



*Repertorio de Tesis Doctorales*

**Edita: Vicerrectorado de Investigación, Universidad de Murcia, 1998**

**Dirección, Diseño y Maquetación: Pascual Lucas Saorín, Coordinador de Investigación**

**Colabora: María Jesús Cáceres Olivares**

**D.L.: MU-1.964-1998**

**I.S.B.N.: 84-8371-057-9**

**Presentación**

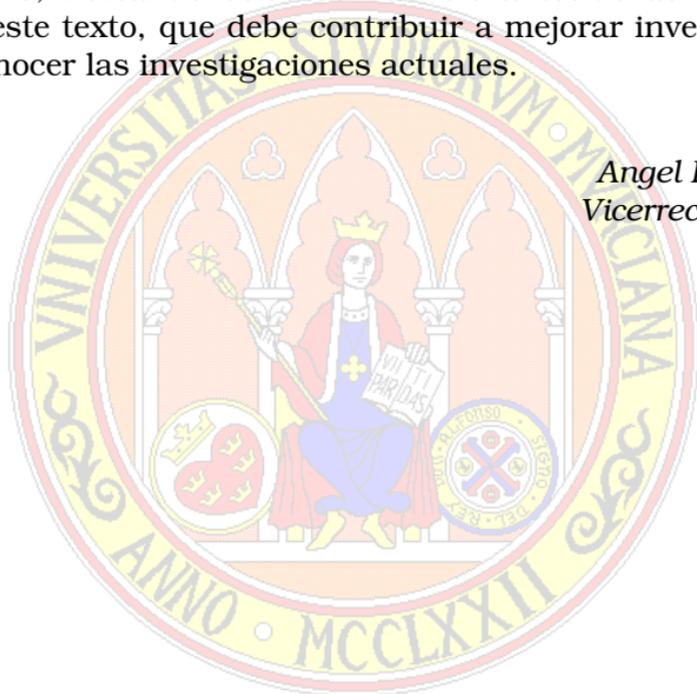
Los estudiantes universitarios “aprenden a aprender”. Durante la carrera el alumno ha acreditado que tiene capacidad de aprendizaje y que puede razonar con los conceptos que ha recibido. Cuando obtiene su titulación, que le capacita para el comienzo de su carrera profesional, algunos deciden iniciar el Tercer Ciclo, que le conducirá, mediante la superación de nuevos cursos y la realización de una Tesis Doctoral, a la obtención del título de Doctor, como culminación de la trayectoria de los estudios universitarios. Salvo contados casos, casi el cien por cien de los estudiantes que realizan una Tesis Doctoral han sido financiados por organismos nacionales o internacionales. Y la consecución de una Beca no es tarea fácil. Hace falta presentar un excelente expediente académico, demostrar una buena preparación y un proyecto de trabajo sugestivo y original. Por término medio, una beca de investigación tiene una duración de cuatro años, a lo largo de los cuales debe permanecer en un centro académico, realizando unas tareas muy específicas y llevando a cabo un conjunto de funciones que muy poco se parecen a las que se dedicó en años anteriores.

Pero la consecución del grado de Doctor exige más. Debe adquirir una metodología que le permita avanzar en un terreno desconocido y a esto no está acostumbrado. De ahí la importancia de la elección del tema de trabajo, del profesor y equipo de investigación que le van a dirigir y dónde se va a integrar. Una investigación parte de datos conocidos y se dirige hacia lo desconocido. La originalidad es una exigencia básica de una Tesis Doctoral. Y esto sólo se puede cumplir con una buena dosis de dedicación y trabajo, un abandono de los caminos trillados y una capacidad para sobrepasar las dificultades.



Por todo ello, es un placer presentar el Repertorio de Tesis Doctorales del año 1997, en el que relacionamos todas las Tesis Doctorales que han sido defendidas a lo largo de dicho año, indicando los datos más relevantes de las mismas. Confiamos en la utilidad de este texto, que debe contribuir a mejorar investigaciones futuras así como dar a conocer las investigaciones actuales.

*Angel Ferrández Izquierdo  
Vicerrector de Investigación*



# Sumario

## Repertorio de Tesis Doctorales

LÓGICA . . . . .	9
MATEMÁTICAS . . . . .	10
FÍSICA . . . . .	12
QUIMICA . . . . .	21
CIENCIAS DE LA VIDA . . . . .	23
CIENCIAS DE LA TIERRA Y EL ESPACIO . . . . .	33
CIENCIAS AGRONOMICAS . . . . .	53
CIENCIAS MEDICAS . . . . .	60
CIENCIAS TECNOLOGICAS . . . . .	70
CIENCIAS ECONOMICAS . . . . .	101
HISTORIA . . . . .	114
CIENCIAS JURIDICAS. LEYES . . . . .	125
LINGÜÍSTICA . . . . .	134
PEDAGOGIA . . . . .	140
CIENCIAS POLITICAS . . . . .	146
PSICOLOGIA . . . . .	155
CIENCIAS DE LAS ARTES. LETRAS . . . . .	156
SOCIOLOGIA . . . . .	162
	166



ETICA . . . . .	169
FILOSOFIA . . . . .	170
<b>Índices Generales</b>	<b>172</b>
Índice de Autores . . . . .	173
Índice de Directores . . . . .	182
Índice de Departamentos . . . . .	193
Índice de Centros . . . . .	198
Índice de Premios Extraordinarios . . . . .	200
Índice de Doctorados Europeos . . . . .	202
Índice de Campos Científicos . . . . .	204
<b>Tablas generales</b>	<b>209</b>
Número de tesis por centros . . . . .	210
Número de tesis por departamentos . . . . .	212



# **Repertorio de Tesis Doctorales**

**1102: LÓGICA DEDUCTIVA**

1

**CLASIFICACIÓN: 110206**Autor: **MARÍA PILAR BELTRÁN ORENES****Título:**

EL CONCEPTO DE PRUEBA MATEMÁTICA  
EN LAS CARACTERIZACIONES FILOSÓFICO-  
METODOLÓGICAS DE HENRI POINCARÉ E IMRE  
LAKATOS

Director: **WENCESLAO GONZÁLEZ FERNÁNDEZ**

Tribunal:

JAVIER LORENZO MARTÍNEZ  
JUAN CARLOS LEÓN SÁNCHEZ  
JOSÉ LUIS GARCÍA HERNÁNDEZ  
FERNANDO BRONCANO RODRÍGUEZ  
JESÚS ALCOLEA BANEGAS

Centro: FACULTAD DE FILOSOFIA

Departamento: FILOSOFIA Y LOGICA

Fecha de lectura: 12/09/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

La Tesis realiza un análisis del concepto “demostración o prueba matemática” desde las caracterizaciones filosófico-metodológicas de la Matemática presentadas por Henri Poincaré e Imre Lakatos. Las concepciones de estos dos autores constituyen sendas interpretaciones más usuales en este ámbito científico: las denominadas fundacionalistas, es decir, aquellas que intentan llevar a cabo la fundamentación teórica de la Matemática. Así, las caracterizaciones presentadas por Poincaré y Lakatos intentan una explicación de esta disciplina científica que se aleja de la fundamentación teórica para centrarse en la práctica matemática real. Por otra parte, los matices resaltados por uno y otro autor resultan ser complementarios: de un lado, Poincaré como matemático en activo, cubriendo así la vertiente interna de la reflexión sobre la Matemática y, de otro, Lakatos señalando los factores externos (la Historia de la Matemática y la comunidad matemática)



que influyen en el quehacer matemático, en la misma medida en que lo hacen en las restantes disciplinas científicas denominadas empíricas. La perspectiva no fundacionalista usada por estos dos autores junto con la complementariedad entre los aspectos resaltados por cada uno de ellos son usados aquí para elaborar una interpretación que, sin perder de vista el quehacer matemático real, resulta más completa que las presentadas por los dos autores estudiados. Esta complementariedad se centra, en concreto, en el concepto que sirve de eje principal a toda concepción de la Matemática: la “demostración o prueba matemática”, presentando una nueva caracterización de esta noción en la que el quehacer matemático es considerado como una actividad humana.



## 1202: ANÁLISIS Y ANÁLISIS FUNCIONAL

2

CLASIFICACIÓN: 120299

Autor: **ROQUE MOLINA LEGAZ****Título:**

ESTUDIO ANALÍTICO Y CUALITATIVO DE CIERTOS SISTEMAS RÍGIDOS CON APLICACIONES A LA ROTACIÓN TERRESTRE

Director: **ANTONIO VIGUERAS CAMPUZANO**

Tribunal:

JOSÉ MARÍA RUIZ GÓMEZ

JUAN ANTONIO CAVAS MORENO

VICENTE CAMARENA BADIA

ALBERTO J. ABAD MEDINA

SILVESTRE PAREDES HERNÁNDEZ

Centro: FACULTAD DE MATEMÁTICAS

Departamento: MATEMÁTICA APLICADA Y ES-

TADÍSTICA

Fecha de lectura: 07/04/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

La presente Tesis trata sobre el estudio analítico y cualitativo de la dinámica rotacional de ciertos sistemas rígidos, con especial énfasis en la integrabilidad de determinados problemas dinámicos, incluyendo en algunos casos la búsqueda de soluciones de equilibrio y el estudio de su estabilidad (en sentido de Lyapunov), y con aplicaciones, en particular, al estudio de la rotación terrestre. Así, por un lado, se aborda el estudio de las soluciones de equilibrio en dos importantes problemas de Mecánica Celeste: El problema plano de  $n$  cuerpos bajo determinados campos de fuerzas centrales y el problema generalizado del de Lagrange-Poisson para un giróstato con un punto fijo en un campo central newtoniano. Por otro lado, se estudia un problema generalizado de Euler-Poinsot para un giróstato, determinando sus soluciones de equilibrio y estabilidad, integrándolo analíticamente e introduciendo las variables acción-ángulo. Por último se realiza una integración analítica del problema de la rotación



de la Tierra, cuando es atraída por el Sol y la Luna, usando como modelo un giróstato que tiene nulas las dos primeras componentes del momento girostático, siendo la tercera una constante. En realidad se realizan dos integraciones distintas: una considerando que la Tierra es un giróstato simétrico (en cuyo caso se aproxima el potencial  $U$  por  $U^{(3)}$ ) y otra considerando que es un giróstato triaxial (aproximando entonces  $U$  por  $U^{(2)}$ ). Ambas integraciones se realizan mediante el método de perturbaciones de Deprit.

3

CLASIFICACIÓN: 120220

Autor: **JOSÉ VALERO CUADRA**

**Título:**

EXISTENCIA Y DIMENSIÓN DE ATRACTORES EN SISTEMAS DINÁMICOS GENERADOS POR INCLUSIONES DIFERENCIALES

Director: **FRANCISCO BALIBREA GALLEGO**

Tribunal:

JOAN DE SOLA-MORALES RUBIO

LUIS MARCO MONTORO

JULIÁN LÓPEZ GÓMEZ

XAVIER MORA GINE

VALERY MELNIK

Centro: FACULTAD DE MATEMÁTICAS

Departamento: MATEMÁTICAS

Fecha de lectura: 07/11/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

La teoría de la estabilidad para ecuaciones diferenciales en derivadas parciales se empezó a desarrollar intensivamente en los años setenta. Esta teoría conduce al estudio de sistemas dinámicos por un semigrupo de operadores en un espacio métrico completo. El objetivo principal consiste en estudiar el comportamiento asintótico del sistema cuando el tiempo tiende a infinito. Uno de los problemas fundamentales es encontrar conjuntos atractores minimales para conjuntos acotados del espacio de fases (los conjuntos omega límites). El siguiente problema consiste en probar la existencia de un atractor global es decir, un conjunto cerrado que atrae uniformemente a cada conjunto acotado del espacio de fases. La existencia de un atractor global implica en cierto sentido que el sistema olvida el estado inicial a medida que transcurre el tiempo. El objetivo fundamental de este trabajo ha sido el estudiar la existencia y propiedades de los atractores globales de sistemas dinámicos generados por inclusiones diferenciales.



## 1203: CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

4

CLASIFICACIÓN: 120304

Autor: **RODRIGO MARTINEZ BEJAR**

Título:

MARCO FORMAL PARA EL DESARROLLO DE PROCESOS DE ADQUISICIÓN DE CONOCIMIENTOS DEL DOMINIO. APLICACIÓN A TAREAS DE PLANIFICACIÓN MEDIOAMBIENTAL

Directores:

**FERNANDO MARTÍN RUBIO**  
**VICTOR CASTILLO SÁNCHEZ**

Tribunal:

ROQUE LUIS MARÍN MORALES  
JOSÉ MANUEL CADENAS FIGUEREDO  
SANTIAGO GONZÁLEZ ALONSO  
VICTOR RICHARD BENJAMINS  
RAMÓN RIZO ALDEGUER

Centro: FACULTAD DE INFORMÁTICA

Departamento: INFORMÁTICA Y SISTEMAS

Fecha de lectura: 07/07/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

Frecuentemente, las técnicas de extracción del conocimiento no se ajustan al problema a resolver, y, aún en el caso de que se dé dicho ajuste, resulta costoso organizar y representar coherente y comprensiblemente los datos obtenidos tras aplicar una técnica cualquiera de extracción de conocimiento. Otros problemas muy recurrentes en la literatura son, por un lado, la armonía entre los modelos mentales de expertos e ingenieros del conocimiento al resolver un problema, y, por otro lado, el de la ausencia de una teoría formal de cómo adquirir conocimiento que ocasiona el que, a menudo, se pase a fases posteriores en el proceso de desarrollo de un sistema basado en conocimiento sin comprender adecuadamente el dominio. Ante estos problemas, se ha pretendido aquí, entre otras cosas, definir un modelo de organización del conocimiento independiente de la técnica de extracción empleada y fácilmente accesible a usuarios no informáticos; obtener una métrica para comparar técnicas de extracción; conseguir un modelado de conocimiento en que expertos e ingenieros trabajen activa y cooperativamente; y definir claramente las restricciones de aplicabilidad de las propuestas que se proponen. En este trabajo, se definen un conjunto de funciones,



que operan sobre conocimiento acumulado, y que permiten obtener un marco formal que genera una representación de conocimiento comprensible y rigurosa susceptible de servir de nexo para la cooperación ingeniero-experto cuando éste aporta fragmentos de decisión. A partir de dicho marco, se han derivado una serie de parámetros que permiten comparar diversas técnicas de extracción. Por otra parte, se propone un entorno para construir ontologías sobre el conocimiento en el dominio basado en dichas funciones y en la Mereología Clásica. Además, se ha mejorado una herramienta de adquisición de conocimiento, como es Ripple Down Rules, a través de jerarquías conceptuales obtenidas tras aplicar las funciones de conocimiento. Por último, aplicando las propuestas mencionadas, se ha diseñado e implementado un prototipo de sistemas basado en conocimiento de un dominio de planificación medioambiental.

Autor: **ANTONIO FLORES SINTAS**

**Título:**

CLASIFICACIÓN PARTICIONAL DIFUSA NO  
SUPERVISADA APLICANDO PROPIEDADES  
GEOMÉTRICAS LOCALES

Directores:

**FERNANDO MARTÍN RUBIO**  
**JOSÉ MANUEL CADENAS FIGUEREDO**

Tribunal:

ROBERTO MORENO DÍAZ  
ANTONIO FERNANDO GÓMEZ SKARMETA  
JOSÉ LUIS FREIRE NISTAL  
MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES  
JOSÉ LUIS VERDEGAY GALDEANO

Centro: FACULTAD DE INFORMÁTICA

Departamento: INFORMÁTICA Y SISTEMAS

Fecha de lectura: 14/07/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

El agrupamiento no supervisado de muestras es una tarea de investigación al que se están dedicando grandes esfuerzos in-



ternacionales. Los resultados se aplican tanto a proyectos puramente técnicos (reconocimiento de voz, imágenes, etc) como comerciales (segmentación de clientes, clasificación de unidades de gestión, etc). Los métodos particionales difusos presentan varios problemas identificativos en la memoria, de los que podemos destacar: incoherencia en la definición del grado de pertenencia, contradicciones en la utilización de métricas (destacando las contradicciones en el uso de la distancia euclídea) y utilización de funciones objetivo heurísticas que no siempre cubren los objetivos para las que están definidas. En la memoria se presenta un estudio de las propiedades locales geométricas de una muestra de donde se deducen las funciones objetivo a utilizar, se eliminan las contradicciones en el uso de las métricas más comunes, y se diferencian los conceptos de grado y probabilidad de pertenencia. Además se introducen estos conceptos en una nueva definición de partición no difusa (hard). Como resultados concretos destacamos la formalización de un nuevo algoritmo de clasificación denominado Fuzzy Minimals y la modificación del algoritmo conocido como Fuzzy C-Means, la definición de la medida de la validez de la partición difusa y de la partición hard, así como la definición de una relación difusa entre grupos de la partición hard que permite la obtención de la partición idónea. Los resultados del estudio se aplican a muestras internacionalmente reconocidas como idóneas pa-

ra testear algoritmos de clasificación como muestras tomadas del entorno social y económico.

## 1206: ANÁLISIS NUMÉRICO

6

CLASIFICACIÓN: 120606

Autor: **ELISEO CHACON VERA**

**Título:**

APROXIMACIÓN POR SPLINES CÚBICOS Y ANALITICIDAD PARA PAQUETES DE VORTICIDAD CONSTANTE

Director: **TOMAS CHACON REBOLLO**

Tribunal:

ALFREDO BERMÚDEZ DE CASTRO  
JOSÉ ORIHUELA CALATAYUD  
JUAN SOLER VIZCAÍNO  
FRANCISCO ORTEGON GALLEGO  
GABRIEL VERA BOTI

Centro: FACULTAD DE MATEMÁTICAS

Departamento: MATEMÁTICAS

Fecha de lectura: 03/07/1997



Calificación: APTO CUM LAUDE

### RESUMEN:

Se considera en esta tesis la solución débil de las ecuaciones de Euler en dos dimensiones conocida por paquetes de vorticidad constante (“vortex patch” en inglés). Para un paquete de vorticidad constante ocupando una región simplemente conexa el problema se reduce a determinar la posición de su frontera la cual es transportada y deformada por el fluido. El primer resultado original presentado en esta tesis es un nuevo método para resolver la ecuación que rige el movimiento de esta frontera por medio de interpolación por splines cúbicos globales y se prueba la convergencia de este método para todo intervalo de tiempo. El segundo resultado original es el hecho de que una frontera inicialmente analítica, permanece analítica para un intervalo de tiempo positivo.

## 1207: INVESTIGACIÓN OPERATIVA

7

CLASIFICACIÓN: 120706

Autor: **MARÍA JOSEFA FERNÁNDEZ SAEZ**

### Título:

ESTUDIO DE ALGUNOS PROBLEMAS DE BÚSQUEDA DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LA TEORÍA DE JUEGOS

Directores:

**CARMEN NOEMI ZOROA ALONSO**  
**PROCOPIO ZOROA TEROL**

Tribunal:

RAFAEL INFANTE MACIAS  
BLAS PELEGRÍN PELEGRÍN  
VICENTE QUESADA PALOMA  
JOSÉ MARÍA RUIZ GÓMEZ  
MARÍA DEL MAR SOLDEVILLA MORENO

Centro: FACULTAD DE MATEMÁTICAS

Departamento: MATEMÁTICA APLICADA Y ESTADÍSTICA



Fecha de lectura: 22/05/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

### RESUMEN:

En esta memoria se estudian diversos problemas de búsqueda y emboscada desde el punto de vista de la Teoría de Juegos, en particular juegos bipersonales de suma nula. Está dividida en seis capítulos, el primero de ellos dedicado a dar una introducción a la Teoría de Búsqueda y a la Teoría de Juegos, así como la relación entre ambas. En el capítulo 2 se estudian problemas de búsqueda y emboscada en los que el conjunto base es el más sencillo posible, un conjunto finito sin estructura, obteniéndose un método de resolución general. El capítulo 3 se dedica al estudio de un juego denominado Juego de Unión de Intervalos Finitos. En el capítulo 4 se estudian dos problemas de búsqueda y emboscada de un punto por intervalos, uno de tipo discreto y el otro de tipo continuo. En el capítulo 5, se estudian tres juegos distintos de búsqueda múltiple y por último, en el capítulo 6 se estudian juegos en los que las estrategias de los jugadores son intervalos en un conjunto (discreto o continuo) con orden cíclico.

**1209: ESTADÍSTICA**

**8**

**CLASIFICACIÓN: 120903**

Autor: **ANTONIO ARQUES PÉREZ**

**Título:**

LA PREDICCIÓN DEL FRACASO EMPRESARIAL.  
APLICACIÓN AL RIESGO CREDITICIO BANCARIO

Directores:

**ANTONIO CALVO-FLORES SEGURA**  
**DOMINGO GARCIA PEREZ DE LEMA**

Tribunal:

JOAQUIN ARANDA GALLEGO  
JUAN GOMEZ GARCIA  
PEDRO LUENGO MULET  
FRANCISCO GABAS TRIGO  
JOSE LUIS MARTIN MARIN

Centro: FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y  
EMPRESARIALES

Departamento: FUNDAMENTOS DEL ANALISIS ECO-  
NOMICO



Fecha de lectura: 11/04/1997  
Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

Los modelos de predicción del fracaso empresarial proporcionan una forma de probar el contenido informativo de los datos contables sobre la solvencia de la empresa a partir de sus ratios económicos y financieros, seleccionando aquellos que sean portadores de una mayor capacidad diferenciadora de la situación de solvencia frente a la de insolvencia, para elaborar un modelo de análisis basado en un conjunto de ratios que engloben todos los aspectos relevantes, y que sea capaz de ofrecer un diagnóstico pormenorizado sobre cada una de las problemáticas seleccionadas, así como sobre la posición de riesgos global de la solvencia de la empresa. Con este fin, a través de las técnicas estadísticas de análisis de datos, tanto a nivel univariante como multivariante, se presenta una metodología de estudios extensible a diferentes situaciones, concretada en un modelo de valoración de riesgo en los préstamos bancarios a empresas. La finalidad última de este estudio es ofrecer una herramienta adicional de análisis susceptible de ser incorporada con fiabilidad a los sistemas de riesgo.

Autor: **ANTONIO GUILLAMON FRUTOS**

**Título:**

APLICACIONES DE LA ESTIMACION TIPO NUCLEO A LA TEORIA DE LA FIABILIDAD

Directores:

**JOSE MARIA RUIZ GOMEZ**  
**JORGE NAVARRO CAMACHO**

Tribunal:

PROCOPIO ZOROA TEROL  
JOSE CANDEL ATO  
PILAR IBARROLA MUÑOZ  
RAMON ARDANUY ALBAJAR  
MARIANO J. VALDERRAMA BONET

Centro: FACULTAD DE MATEMÁTICAS

Departamento: MATEMÁTICA APLICADA Y ESTADÍSTICA

Fecha de lectura: 22/05/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

En la memoria se aborda, de forma general, la estimación de diversas funciones de utilidad en Teoría de Fiabilidad de Sis-



temas y Supervivencia, mediante la estimación tipo núcleo. En el capítulo primero se hace un resumen de resultados conocidos sobre la estimación tipo núcleo de densidades que serán utilizados en los restantes cuatro capítulos, haciéndose especial hincapié en las técnicas para la elección del ancho de banda. En el capítulo segundo se estudia la estimación de la función de densidad a partir de muestras ponderadas en general, o sesgadas en longitud, de forma particular. Se proponen y comparan tres estimadores tipo núcleo. También se da un procedimiento para estimar las funciones de peso. En el capítulo tercero, se adapta la estimación tipo núcleo para estimar la función de fiabilidad asociada a un proceso de renovación, para lo cual se utilizan estimadores núcleo positivos, junto con la técnica de reducción del sesgo denominada Jackknife. En los capítulos cuarto y quinto se estudia la estimación tipo núcleo de las funciones de vida media residual y de vitalidad de gran importancia en el contexto de la teoría de la fiabilidad.



## 2210: QUIMICA-FISICA

10

CLASIFICACIÓN: 221005

Autor: **ISIDORO ROCA MARTINEZ****Título:**

ESTUDIO ELECTROQUIMICO DE LA OXIDACION  
DEL ACIDO 3,4-DIHIIDROXIMANDELICO SOBRE  
ELECTRODOS DE MERCURIO

Director: **FRANCISCO DE ASIS MARTINEZ ORTIZ****Tribunal:**

JUAN VERA SANCHEZ  
LUIS CAMACHO DELGADO  
FRANCISCO GARCIA CANOVAS  
JUAN JOSE RUIZ SANCHEZ  
MARIA ANGELES MOLINA GOMEZ

Centro: FACULTAD DE QUIMICA

Departamento: QUIMICA FISICA

Fecha de lectura: 14/03/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

En este trabajo se realiza un estudio electroquímico de la oxidación del ácido 3,4-dihidroxi mandélico (DOMA) sobre electrodos de mercurio. Para ello se utilizan las siguientes técnicas: voltametría cíclica, polarografía dc, polarografía de pulso inverso, cronoamperometría y cronopotenciometría con corriente alterna. Por otra parte, se realiza la simulación digital de una serie de mecanismos hipotéticos para la oxidación del DOMA, calculando la respuesta electroquímica para las mismas técnicas utilizadas en la parte experimental. Finalmente, se comparan las respuestas teóricas y experimentales, resaltando las observaciones experimentales que son justificadas con cada uno de los hipotéticos mecanismos.



Autor: **JOAQUIN GONZALEZ SANCHEZ**

**Título:**

APLICACION DEL PRINCIPIO DE SUPERPOSICION  
AL ESTUDIO DE DIVERSOS METODOS ELECTRO-  
QUIMICOS

**Directores:**

**MARIA ANGELES MOLINA GOMEZ**  
**CARMEN SERNA BALLESTER**

**Tribunal:**

ANTONIO ALDAZ RIERA  
RAFAEL CHICON ROMERO  
LUISA MARIA ALVARES DUARTE  
MANUELA RUEDA RUEDA  
FRANCISCO DE ASIS MARTINEZ ORTIZ

Centro: FACULTAD DE QUIMICA

Departamento: QUIMICA FISICA

Fecha de lectura: 29/09/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO

MENCIÓN DOCTORADO EUROPEO

**RESUMEN:**

En esta Tesis se ha estudiado la aplicación del principio de superposición a una gran variedad de situaciones en diferentes métodos electroquímicos. En primer lugar se ha realizado el estudio de la aplicación de varias corrientes programadas y de signo alternante a un electrodo, demostrándose que la respuesta potencial-tiempo viene dada por la suma de varias respuestas similares e independientes. Las soluciones generales obtenidas son válidas para electrodos de muy diversas geometrías, cuando los coeficientes de difusión de las especies implicadas son diferentes y/o cuando el producto de reacción forma amalgama con el electrodo. En segundo lugar se han estudiado procesos de electrodo que implican varias etapas electroquímicas consecutivas mediante la aplicación de funciones corriente tiempo potenciales, exponenciales y combinación de ambas a electrodos planos y esféricos, cuando los coeficientes de difusión de todas las especies implicadas son diferentes. Por último, se ha estudiado la aplicación de una secuencia arbitraria de escalones de potencial a electrodos esféricos, con presencia de amalgamación y/o coeficientes de difusión diferentes.

## 2301: QUIMICA ANALITICA

12

CLASIFICACIÓN: 230101

Autor: VICENTE RODENAS GARCIA

**Título:**

DETERMINACIONES FI ESPECTROFOTOMETRICAS DE SUSTANCIAS DE INTERES FARMACOLOGICO CON EL REACTIVO PD(II)

Directores:

CONCEPCION SANCHEZ-PEDREÑO MARTINEZ  
MARIA ISABEL ALBERO QUINTO  
MARIA SOLEDAD GARCIA GARCIA

Tribunal:

ANTONIO SERNA SERNA  
MANUEL HERNANDEZ CORDOBA  
TOMAS PEREZ RUIZ  
AGUSTIN GARCIA ASUERO  
PURIFICACION HERNANDEZ ARTIAGA

Centro: FACULTAD DE QUIMICA

Departamento: QUIMICA ANALITICA

Fecha de lectura: 06/06/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

Las investigaciones realizadas en la Tesis Doctoral han consistido en el estudio y derivaciones analítico-prácticas de nuevas reacciones entre el Pd (II) y diversas sustancias de interés biológico que son componentes activos de productos farmacéuticos utilizados en la terapia de diferentes enfermedades. Las investigaciones realizadas han cristalizado en nuevos métodos FI-espectrofotométricos sensibles, exactos, selectivos y precisos para la determinación de las especies N-acetilcisteína, penicilamina, tiopronina, captopril, los antibióticos ampicilina y amoxicilina, los anti-tiroideos metimazol,



las sulfonamidas y sulfatiazol, las cefalosporinas cefradina y ceftazidima. Los nuevos métodos introducidos se han aplicado con excelentes resultados analíticos para la determinación de todas las especies cefradina, ceftazidina. Se han analizado también en orina humana y el antitiroideo metimazol en orina humana y en piensos de animales destinados al consumo humano.

13

CLASIFICACIÓN: 230106

Autor: **JOSE CARPENA GUAITA**

**Título:**

DIFERENTES ESTRATEGIAS PARA LA DETERMINACION DE MEZCLAS DE SUSTANCIAS DE INTERES FARMACEUTICO POR TECNICAS LUMINISCENTES

Directores:

**TOMAS PEREZ RUIZ**

**MARIA DEL CARMEN MARTINEZ LOZANO**

Tribunal:

CONCEPCION SANCHEZ-PEDREÑO MARTINEZ

MANUEL HERNANDEZ CORDOBA

LUCAS HERNANDEZ HERNANDEZ

LUIS FERMIN CAPITAN VALLVEY

JUAN JOSE BERZAS NEVADO

Centro: FACULTAD DE QUIMICA

Departamento: QUIMICA ANALITICA

Fecha de lectura: 30/10/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

Se proponen diferentes métodos analíticos luminiscentes para la determinación de mezclas de sustancias con actividad terapéutica. Para la resolución de las mezclas se siguieron distintas alternativas. Así, aplicando el análisis por inyección en flujo se ha conseguido evaluar los componentes de las mezclas cisteína+cistina y cloroxina clorquinaldol. En otros casos la metodología seleccionada ha sido la fluorescencia sincrónica, realizando los espectros con diferencias de longitud de onda constante y acoplado la técnica de derivadas, lo que ha permitido la determinación segura de norfloxacin en orina y en presencia de ácido nalidíxico; de propanolol+pindolol; de diferentes ácidos fenámicos; y de naproxeno+diflunisal. Esta última mezcla de drogas también se ha podido determi-



nar mediante la aplicación sucesiva de medidas de fosforescencia a temperatura ambiente y de fluorescencia sincrónica con derivados. Esta alternativa permite la determinación de los citados antiinflamatorios en orina, matriz en la que otras metodologías presentaban dificultades. La validez de los diferentes métodos ha sido confirmada aplicándolos a distintos tipos de muestras reales, preparados farmacéuticos y líquidos biológicos.

## 2302: BIOQUIMICA

14

CLASIFICACIÓN: 230223

Autor: **JUAN ANTONIO CAMPILLO GONZALEZ**

**Título:**

SISTEMAS ENZIMATICOS DE LAS FASES I Y II DE DESTOXIFICACION DE XENOBIOTICOS COMO BIOMARCADORES DE LA CONTAMINACION MARINA

Director: **MANUEL CANOVAS DIAZ**

Tribunal:

JOSE ANTONIO LOZANO TERUEL  
JUAN ANTONIO MADRID PEREZ  
ARGEOR RODRIGUEZ DE LEON  
JOSE LUIS IBORRA PASTOR  
JULIO MAS HERNANDEZ

Centro: FACULTAD DE QUIMICA

Departamento: BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR B E INMUNOLOGIA

Fecha de lectura: 21/07/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

En esta memoria se analiza la posibilidad de aplicar marcadores bioquímicos en la vigilancia de la contaminación marina; concretamente de los sistemas implicados en la destoxificación de contaminantes orgánicos como son el sistema de oxidasas de función mixta y las enzimas glutatión-S-transferasa y UDP-glucuronil transferasa. Los trabajos, realizados en tres especies representativas del mar Mediterráneo, *Sparus aurata*, *Seranus cabrilla* y *Mytilus galloprovincialis*, permiten establecer la utilidad de estos sistemas de enzimas como herramientas eficaces en la identificación de zonas impactadas por hidrocarburos polinucleares aromáticos y bifenilos policlorados.



Autor: **ALEJANDRO MARTINEZ MARTINEZ**

**Título:**

CARACTERIZACION ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL DE LA 5'-NUCLEOTIDASA DE MUSCULO DE RATON

**Directores:**

**CECILIO JESUS VIDAL MORENO**  
**ENCARNACION MUÑOZ DELGADO**

**Tribunal:**

FRANCISCO GARCIA CARMONA  
PILAR MENDIOLA LOPEZ  
FRANCISCO GARCIA CANOVAS  
JAVIER RODRIGUEZ BERROCAL  
FERNANDO GIL HERNANDEZ

**Centro:** FACULTAD DE BIOLOGIA

**Departamento:** BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR A

**Fecha de lectura:** 22/07/1997

**Calificación:** APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

En la presente Memoria Doctoral se purificó la 5'NT me-

dante la extracción secuencial del músculo esquelético de ratón. Se obtuvo una fracción soluble rica en actividad AMPasa. Luego se purificó la 5'NT del extracto obteniéndose tres preparaciones: NR=AMPasa no retenida en la matriz con AMP; NT-I=enzima eluida con BGP; NT-II=AMPasa ligada a la matriz y liberada con AMP. La enzima se ha purificado unas 200 veces en NT-I y 7.800 en NT-II. NT-II reacciona con anticuerpos generados contra la eNT de plasma seminal bovino. Las subunidades de 5'-NT de músculo presentan masas moleculares de 74, 65 y 52 kDa. La actividad AMPasa es 5'-nucleotidasa, como lo demuestra su carácter glicoproteico, afinidad por AMP, inhibición por - metiladenosina-5'-difosfato, e interacción con anticuerpos. Los valores de los coeficientes de sedimentación de las formas enzimáticas y su variación con el detergente añadido al gradiente indican que la fracción NR es rica en dímeros hidrofílicos, mientras que las fracciones NT-I Y NT-II contienen, principalmente, formas dimeras anfífilas. Las propiedades hidrofílicas de la 5'-NT en NR, y anfífilas en NT-I Y NT-II, quedan confirmadas por los resultados de la partición de fases con Triton por - 114 y cromatografía de afinidad en fenil-Agarosa. La incubación con fosfolipasa C específica para los fosfolípidos del inositol demuestra que la enzima contiene restos de glicosilfosfatidil inositol. La enzima contiene cinc fuertemente unido, con una estequiometría de 2,2 átomos por cada molécula



dímera. Probablemente el metal está implicado en la catálisis, ya que la enzima se inhibe con EDTA e imidazol. La 5'-Nt inhibida con imidazol recupera la actividad al añadir  $Zn^{2+}$ ,  $Mn^{2+}$ , o  $Mg^{2+}$ . La eNT de músculo de ratón hidroliza con preferencia UMP, muestra una  $K_m$  para el AMP de 12 y se inhibe de modo competitivo por ADP y ATP. Los análisis de sedimentación de los extractos de eNT soluble y particulada de plasma seminal bovino muestran la existencia de dímeros hidrofílicos, de 6'9 S, y anfifílicos, de 3'5S. Por envejecimiento, las moléculas de 3'5 S se transforman en otras de 4'2 S. Los dímeros hidrofílicos y anfifílicos de eNT de plasma seminal bovino se transforman en monómeros por reducción con ditioneitol. Sin embargo, las fuerzas implicadas en la interacción de las subunidades, en las formas dímeras, son de naturaleza no covalente, sin que participen los enlaces disulfuro en la asociación, ya que los monómeros se separan por electroforesis, en condiciones no reductoras, así como por desnaturalización con clorhidrato de guanidina.

Autor: **ESTRELLA NUÑEZ DELICADO**

**Título:**

ESTUDIO DE LA OXIDACION DE XENOBIOTICOS DE NATURALEZA FENOLICA POR LA HIDROPEROXIDASA DE LIPOXIGENASA

Directores:

**FRANCISCO GARCIA CARMONA**  
**ALVARO SANCHEZ FERRER**

Tribunal:

JUAN CARMELO GOMEZ FERNANDEZ  
JUANA MERCEDES CABANES COS  
SANTIAGO R. TORRES MARTINEZ  
MARIA TERESA MUIÑO BLANCO  
ESMERILDA GARCIA DELICADO

Centro: FACULTAD DE BIOLOGIA

Departamento: BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR A

Fecha de lectura: 16/10/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

El objetivo de este trabajo ha sido caracterizar la actividad hi-



droperoxidasa de lipoxigenasa mediante la oxidación de compuestos fenólicos de interés fisiológico. Los sustratos utilizados para caracterizar esta actividad han sido: un difenol (isoproterenol), tres monofenoles análogos de la vitamina E (Trolox C. MDL 73.404 y PMC) y un bisfenol (dietilstilbestrol). El estudio de la oxidación del difenol isoproterenol y el monofenol Trolox C nos ha permitido proponer un modelo para la oxidación de mono- y difenoles por lipoxigenasa. En el caso de difenoles, la presencia de tres etapas lentas para la obtención de la forma catalíticamente activa de la enzima, presentes en el ciclo catalítico sólo antes de alcanzarse el estado estacionario, nos permite explicar el periodo de retardo presente en la acumulación de su producto de oxidación. Mientras que en el caso de monofenoles, estas tres etapas lentas siempre están presentes en el ciclo catalítico de la enzima, incluso en el estado estacionario, explicando así la ausencia de periodo de retardo en la acumulación de su producto de oxidación. Por otra parte, el estudio de la oxidación del MDL 73'404 nos ha permitido ver que es un mal sustrato para lipoxigenasa, debido a la presencia de un grupo amonio cuaternario, y un sustrato anómalo para peroxidasa mostrando una respuesta lenta con el tiempo, respuesta que es eliminada por la presencia de un activador cinético como es el PCA. El estudio de la oxidación de PMC por lipoxigenasa, nos ha permitido estudiar el efecto sinérgico entre este compuesto

fenólico y el ácido ascórbico. Además, este efecto antioxidante puede ser potenciado por la presencia de ciclodextrinas en el medio de reacción, actuando éstas como antioxidantes secundarios. Por último, la oxidación del bisfenol dietilstilbestrol es llevada por lipoxigenasa en presencia de concentraciones bajísimas de  $H_2O_2$  lo que indica que esta podría ser una de las enzimas implicadas en su metabolismo oxidativo, y por lo tanto una de las responsables de la actividad carcinogénica de este compuesto.

## 2303: QUIMICA INORGANICA

17

CLASIFICACIÓN: 230307

Autor: **FRANCISCO M. RUIZ CABRERA**

**Título:**

NUEVOS ORGANODERIVADOS DE NIQUEL (II)  
CON LIGANDOS OXIGENO, NITROGENO, FOSFORO Y AZUFRE DADORES

Directores:

**GREGORIO LOPEZ LOPEZ**  
**GREGORIO SANCHEZ GOMEZ**



Tribunal:

JAUME CASABO GISPERT  
MATEO ALAJARIN CERON  
JOAQUIN BORRAS TORTONDA  
ELIES MOLINS GRAU  
GABRIEL GARCIA SANCHEZ

Centro: FACULTAD DE QUIMICA

Departamento: QUIMICA INORGANICA

Fecha de lectura: 21/02/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

### RESUMEN:

Se estudia la utilización como precursores en síntesis inorgánica de los siguientes organo-derivados de níquel (II):  $[Ni(C_6F_5)_2(PhCN)_2]$ ,  $[NBu_4]_2 \{[Ni(C_6F_5)_2(u - OH)]_2\}$ ,  $[Ni(C_6F_5)_2Cl(dppe)]$  y  $[Ni(C_6F_5)_2Cl(PR_3)_2]$ . La reacción de  $[Ni(C_6F_5)_2(PhCN)_2]$  con iminofosfinas que se obtienen por condensación del difenilfosfino benzaldehído como aminas, conduce a la formación de nuevos bis (pentafluorofenil)-derivados de Ni(II) con ligandos N, P-dadores. Por otra parte, se utiliza el hidroxocomplejo  $[NBu_4]_2 \{[Ni(C_6F_5)_2(u - OH)]_2\}$  como precursor en la obtención de ariloxo-y tiolato-complejos de Ni (II) dímeros y monómeros. Finalmente, se utilizan los clorocomplejos de níquel (II) mencionados anteriormente en la síntesis de

nuevos organoderivados monómeros de níquel (II) con ligandos ariloxo, tiolatos y ditiocarbama. Se han obtenido 127 nuevos organoderivados metálicos que se han caracterizado por métodos analíticos, espectroscópico (*IR*, *RMN*  $^{-1}H$ ,  $^{-1}9F$ ,  $^{-3}1P$ ), espectrometría de masas (FAB) y difracción de rayos X de monocristales.

18

CLASIFICACIÓN: 230307

Autor: **JOSE LUIS SERRANO MARTINEZ**

Título:

SINTESIS Y ESTUDIO DE LA REACTIVIDAD DE COMPLEJOS LABILES E HIDROXO COMPLEJOS DE PALADIO (II) Y PLATINO (II) CON LIGANDOS QUELATO N,N-DADORES

Directores:

**GREGORIO LOPEZ LOPEZ**  
**GREGORIO SANCHEZ GOMEZ**



Tribunal:

CARLOS PICO MARIN  
NATALIA CUTILLAS AULLO  
MOISES MORAN HORRILLO  
JOSE GARCIA DE LA TORRE  
ARTURO ESPINOSA LOPEZ

Centro: FACULTAD DE QUIMICA

Departamento: QUIMICA INORGANICA

Fecha de lectura: 19/12/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

### RESUMEN:

Se aborda la preparación de complejos lábiles e hidroxocomplejos de paladio (II) y platino (II) con ligandos quelato como bis (pirazolil) metano y bis (3'5 dimetilpirazolil) metano. Además, se estudia la utilidad de estos nuevos complejos como precursores en síntesis. Todos los compuestos se estudian por técnicas espectroscópicas (IR,  $RMN -^1 H$ ,  $-^13C\gamma -^3 1P$ ) y en algunos casos, se ha determinado la estructura por difracción de rayos X de monocristal.

19

CLASIFICACIÓN: 230307

Autor: FRANCISCA MOMBLONA DELGADO

Título:

BIS (PENTAFLUOROFENIL) DERIVADOS DE NIQUEL (II) CON PSEUDOHALUROS, TIOLATOS Y TIOMETALATOS. COMPLEJOS DE PALADIO (II) CON IMINOFOSFINAS

Directores:

GREGORIO LOPEZ LOPEZ  
GREGORIO SANCHEZ GOMEZ

Tribunal:

VICENTE FERNANDEZ HERRERO  
JOSE RUIZ LOPEZ  
JOSE GALVEZ FLORES  
CARLOS PICO MARIN  
ANTONIO ARQUES ADAME

Centro: FACULTAD DE QUIMICA

Departamento: QUIMICA INORGANICA

Fecha de lectura: 19/12/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

### RESUMEN:

En la primera parte se aborda la preparación y estudio estruc-



tural de nuevos bis(pentafluorofenil) derivados de níquel (II) con pseudohaluros, tiolatos tiometalatos a partir de los precursores  $Ni(C_6F_5)(PhCN)_2$  y  $(NBu_4)_2((Ni(C_6F_5)_2(n-OH))_2)$ . Todos los complejos se estudian por técnicas espectroscópicas ( $V-UV$ ,  $IR$ ,  $RMN-^1H$ ,  $^19F$ ) y se determina la estructura de dos compuestos por difracción de rayos X. En la segunda parte, se estudia la síntesis y caracterización de complejos de paladio (II) con iminofosfinas derivadas de la condensación de 2-difenilfosfinobenzaldo con aminas primarias. Todos los compuestos se caracterizan por técnicas analíticas y espectroscópicas.

## 2306: QUIMICA ORGANICA

20

CLASIFICACIÓN: 230610

Autor: **AURELIA PASTOR VIVERO**

**Título:**

ESTUDIO DE LA REACTIVIDAD DE VINILIMINOFOSFORANOS FRENTE A COMPUESTOS CARBONILICOS ALFA Y BETA INSATURADOS. SINTESIS DE 2-, 3- Y 4- ARILPIRIDINAS

Director: **PEDRO MOLINA BUENDIA**

Tribunal:

JOSE BARLUENGA MUR

ALBERTO TARRAGA TOMAS

JOSE ELGUERO BERTOLINI

MARCIAL MORENO MAÑAS

GREGORIO LOPEZ LOPEZ

Centro: FACULTAD DE QUIMICA

Departamento: QUIMICA ORGANICA

Fecha de lectura: 12/03/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO

**RESUMEN:**

Se ha realizado un detallado estudio de la reacción de viniliminofosforanos, tanto alicíclicos como cíclicos, sustituidos con una función carbonílica en las posiciones A y/o B frente a compuestos carbonílicos A, B-no saturados. Debido a la naturaleza bidentada de los reactivos en acción, se ha abordado especialmente la regioselectividad del proceso y las repercusiones tanto sobre el viniliminofosforano como sobre el compuesto carbonílico A, B no saturado, la reacción estudiada supone una ruta conveniente para la preparación de 2-3- y 4 diarilpiridinas. También se describe por primera vez la preparación de nuevos derivados del ferroceno aplicando



la metodología tandem aza- Wittig/ciclación intramolecular al B- ferrocenilviniliminofosforano. Por esta metodología se accede fácilmente y con elevados rendimientos a imidazoles sustituidos por una, dos y tres unidades de ferroceno.

21

CLASIFICACIÓN: 230610

Autor: **PILAR SANCHEZ ANDRADA**

**Título:**

SINTESIS, ESTUDIO ESTRUCTURAL Y COMPORTAMIENTO REACTIVO DE CARBODIIMIDAS CICLICAS

Directores:

**PEDRO MOLINA BUENDIA**  
**MATEO ALAJARIN CERON**

Tribunal:

RAFAEL PEDROSA SAEZ  
CARMEN LOPEZ LEONARDO  
MIGUEL ANGEL PERICAS BRONDO  
MARIO RUBIRALTA ALCAÑIZ  
FERNANDO COSSIO MORA

Centro: FACULTAD DE QUIMICA

Departamento: QUIMICA ORGANICA

Fecha de lectura: 06/06/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

El trabajo desarrollado versa fundamentalmente sobre la preparación y aplicaciones sintéticas de bis(iminofosforanos) y carbodiimidas cíclicas. Se describe un método sencillo y eficaz de formación de carbodiimidas cíclicas, mediante reacción de una gran variedad de C,C-bis(iminofosforanos) con el sistema dicarbonato de di-t-butilo/dimetilaminopiridina. Por elección del adecuado sustrato es posible acceder a macroazaheterociclos con una o dos agrupaciones carbodiimidas. Algunos de estos productos han sido objeto de un minucioso estudio conformacional mediante espectroscopía de resonancia magnética nuclear de protón, cálculos semiempíricos y de mecánica molecular. Asimismo, se han sintetizado y analizado productos del tipo 2,4-diimino-1,3-diazatidinas y bis(guanidinas)macrocíclicas, siendo estos últimos compuestos de gran interés en el reconocimiento molecular.



**2401: BIOLOGIA ANIMAL (ZOOLOGIA)**

22

**CLASIFICACIÓN: 240113**Autor: **MARIA TERESA LLINAS MAS****Título:**

INTERACCION ENTRE ANGIOTENSINA II, OXIDO NITRICO Y PROSTAGLANDINAS EN EL CONTROL DE LA FUNCION RENAL

Director: **FRANCISCO JAVIER SALAZAR APARICIO****Tribunal:**

TOMAS QUESADA PEREZ  
 EDUARDO NAVA HERNANDEZ  
 SALVADOR LLUCH LOPEZ  
 JUAN JOSE GOIRIENA DE GANDARIAS  
 SANTOS CASADO PEREZ

Centro: FACULTAD DE BIOLOGIA

Departamento: FARMACOLOGIA Y FISILOGIA

Fecha de lectura: 04/06/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO

**RESUMEN:**

El óxido nítrico (NO), prostaglandinas (PG) y la angiotensina II (AngII) contribuyen de forma importante en el control de la función renal. Pequeñas alteraciones en sus niveles intrarrenales provocan descensos significativos de la respuesta excretora renal a aumentos agudos del volumen extracelular. La disminución de la síntesis de NO provoca un descenso de la respuesta excretora renal a la expansión de volumen, que está mediado por la Ang II endógena. Asimismo, los efectos inducidos por pequeños incrementos en los niveles intrarrenales de Ang II se potencian cuando la síntesis de NO está ligeramente disminuida. Por otra parte, la inhibición simultánea de la síntesis de NO y PG provoca efectos vasoconstrictores y antinatriuréticos que no se observan cuando se inhibe la síntesis de cada uno de ellos por separado. La Ang II endógena media parcialmente estos efectos. Además el NO y PG modulan los efectos de la Agn II intrarrenal, puesto que la administración de una pequeña dosis de esta hormona tiene



efectos vasoconstrictores muy importantes cuando está ligeramente disminuida la síntesis de NO y PG. Por tanto, el NO, PG y Ang II interaccionan entre sí en el control de la función renal, tanto en condiciones basales como durante aumentos agudos del volumen extracelular.

23

CLASIFICACIÓN: 240106

Autor: **FRANCISCA GIMENEZ CASALDUERO**

**Título:**

RELACIONES Y ESTRATEGIAS TROFICAS DE LOS OPISTOBRANQUIOS: APSEMATISMO, DEFENSA QUIMICA Y RETENCION DE CLOROPLASTOS

Director: **ARNALDO AITOR MARIN ATUCHA**

Tribunal:

ROSARIO VIDAL-ABARCA GUTIERREZ  
JOSE LUIS SANCHEZ LISAZO  
MARIA LUISA SUAREZ ALONSO  
JOSE TEMPLADO GONZALEZ  
ANTONIO SANCHEZ AMAT

Centro: FACULTAD DE BIOLOGIA

Departamento: BIOLOGIA ANIMAL

Fecha de lectura: 23/07/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

Los opistobranquios han desarrollado una serie de estrategias para relacionarse con el nivel trófico superior (sus depredadores) como con el nivel trófico inferior (su fuente de alimentación). En muchas de estas estrategias se interrelacionan de tal manera que la explotación de sus recursos alimenticios no se limitan a obtener fuente de energía, sino capturar estructuras como cídicos, o metabolitos secundarios procedentes de la dieta y utilizarlos en su propia defensa. Esta explotación de compuestos químicos ajenos es posible debido a su capacidad de gestión interna, haciéndose inmune a los efectos tóxicos o alterando su estructura. Estas eficaces defensas asociadas a coloraciones llamativas, confieren a muchas especies una eficaz estrategia aposemática frente a los ataques de depredadores. Pero el aprovechamiento máximo del recurso no sólo se encuentra relacionado con sistemas defensivos, encontramos especies que retienen cloroplastos y son capaces de utilizar la energía fotosintética para su propio metabolismo.



Autor: **GABRIEL SOLER CAPDEPON**

**Título:**

PRODUCCION SECUNDARIA DE EFEMEROPTE-  
ROS Y TRICOPTEROS EN UN TRAMO PERMANEN-  
TE DEL RIO JALON (ALICANTE)

Director: **MARIA ANGELES PUIG GARCIA**

**Tribunal:**

ROSARIO VIDAL-ABARCA GUTIERREZ  
ISABEL PARDO GAMUNDI  
MARINA ABOAL SANJURJO  
FRANCESC SABATER COMAS  
ANA BASANGUREN DEL CAMPO

Centro: FACULTAD DE BIOLOGIA

Departamento: BIOLOGIA ANIMAL

Fecha de lectura: 17/12/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

Se ha estudiado los ciclos de vida, producción secundaria y microdistribución de las especies dominantes del macrobentos de un río con características temporales. Se ha constatado que el orden de los efemerópteros y el orden de los tricópte-

ros son los grupos que aportan mayores tasas de producción secundaria al sistema. Dentro del metabolismo global, hydropsyche exocellata, hydropsyche lobata y tinodes waeneri suponen producciones elevadas; tanto en biomasa de peso seco como en calorías. Se ha comprobado que las condiciones de inestabilidad en cuanto a caudales, característica del tramo estudiado, no suponen ninguna limitación en la capacidad del sistema en relación a las tasas de producción secundaria y la biomasa media anual.

**2402: ANTROPOLOGIA (FISICA)**

Autor: **MARIA CARMEN SANCHEZ SENAC**

**Título:**

ESTUDIO DE LA PRESENTACION Y COMPOSI-  
CION QUIMICA DE LAS "DROGAS DE DISEÑO"  
EN EL SURESTE ESPAÑOL. SU APLICACION A LA  
IDENTIFICACION Y CARACTERIZACION

Directores:

**AURELIO LUNA MALDONADO**



## CARMEN PEREZ SIRVENT

Tribunal:

JOSE LUIS ROMERO POLANCO

MANUEL LOPEZ RIVADULLA

JULIO BOBES GARCIA

EDUARDO JAVIER OSUNA CARRILLO

JUAN FRANCISCO PERIAGO JIMENEZ

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: CIENCIAS SOCIO-SANITARIAS

Fecha de lectura: 03/12/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

### RESUMEN:

Se conocen como drogas de diseño una nueva serie de sustancias de distintas características farmacológicas, sintetizadas químicamente de forma clandestina y que guardaban una gran semejanza tanto en su estructura química como en sus acciones farmacológicas a drogas más antiguas controladas y perseguidas internacionalmente. Entre las drogas de diseño conocidas la de uso más frecuente es la 3-4 metilinedioxifenil-metanfetamina también conocida como MDMA y Extasis. Los adulterantes son relativamente escasos, siendo la mayor parte de los casos sustancias que potencian la acción de las drogas de diseño (Cafeína, etc.). Los excipientes más utilizados han sido los azúcares y dentro de

éstos la lactosa. La forma de presentación más frecuente en el mercado es la de comprimido, aun cuando aparecen en algunos casos cápsulas y sellos. El estudio de la huella química de las preparaciones, puede ser un elemento de ayuda inestimable para conocer los canales de distribución y de manufacturación de estos productos y nos ofrece una visión clara y objetiva de las expectativas de los consumidores.

**2403: BIOQUIMICA (CIENCIAS DE LA VIDA)**

26

**CLASIFICACIÓN: 2403**

Autor: **JUAN CARLOS ESPIN DE GEA**

**Título:**

CARACTERIZACION DE LA ACTIVIDAD POLIFENOL OXIDASA DE AGUACATE, ALCHACHOFA, CHAMPIÑON, FRESA, MANZANA, NISPERO Y PERA

Directores:

**FRANCISCO GARCIA CANOVAS**  
**JOSE BAUTISTA TUDELA SERRANO**



Tribunal:

ANTONIO CERDA CERDA  
CECILIO JESUS VIDAL MORENO  
RAMON VARON CASTELLANOS  
JOAQUIN HERRERA CARRANZA  
FRANCISCO TOMAS BARBERAN

Centro: FACULTAD DE BIOLOGIA

Departamento: BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR A

Fecha de lectura: 28/02/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

### RESUMEN:

En la presente tesis doctoral se ha elaborado un método espectrofotométrico continuo, sensible y preciso, aplicable en un amplio intervalo de pH, que ha posibilitado la caracterización de la actividad polifenol oxidasa (PPO) de aguacate, alcachofa, champiñón, fresa, manzana, níspero y pera. El uso de este método ha sido crítico para la caracterización de la actividad monofenolasa de PPO de las anteriores frutas y hortalizas, puesto que esta actividad ha sido descrita por primera vez en la bibliografía para la mayoría de ellas. Asimismo se ha caracterizado la acción de PPO de champiñón (como enzima comercial modelo) sobre 4-hidroxianisol (4HA), sustrato utilizado en la terapia del melanoma maligno. Tras este estu-

dio se desprende que el mecanismo de acción de PPO sobre este monofenol no difiere al ya descrito para otros monofenoles. Dada la alta constante catalítica y la gran afinidad de PPO sobre este sustrato, lo hacen idóneo para el estudio de la actividad monofenolasa de PPO de distintas fuentes biológicas. Con el uso del método de medida y tras el análisis de ensayos cinéticos y de resonancia magnética nuclear (RMN), se ha caracterizado la actividad catalítica de PPO sobre diversos monofenoles y difenoles, así como sobre varios estereoisómeros. Se ha concluido que los mejores sustratos monofenólicos son aquellos que poseen cadenas laterales con sustituyentes donadores de electrones. En cuanto a los sustratos difenólicos, se ha comprobado que la eficacia de catálisis está relacionada con el tamaño y la carga de los sustituyentes de la cadena lateral. El orden de preferencia en la actuación de PPO sobre estereoisómeros de sustratos monofenólicos y difenólicos fue L- DL- D- . Todo ello ha contribuido a profundizar en el mecanismo de reacción de PPO, postulando las etapas limitantes para la actividad monofenolasa y difenolasa de PPO.



## 2407: BIOLOGIA CELULAR

27

CLASIFICACIÓN: 240703

Autor: **MANUEL AVILES SANCHEZ**

**Título:**

ESTUDIO CITOQUIMICO ULTRAESTRUCTURAL DE LA ZONA PELUCIDA EN FOLICULOS OVARIOS, OVULOS Y CIGOTOS DE RATA Y RATON. PAPEL DE LAS GLUCOPROTEINAS EN EL PROCESO DE FECUNDACION EN MAMIFEROS

Director: **JOSE BALLESTA GERMAN**

Tribunal:

FRANCISCO HERNANDEZ CALVO  
FRANCISCO ABADIA FENOLL  
AURELIO LUNA MALDONADO  
CARLOS LOPEZ GARCIA  
ROSA MIRO AMETLLER

Centro: FACULTAD DE BIOLOGIA

Departamento: BIOLOGIA CELULAR

Fecha de lectura: 30/05/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

Se estudia la composición y distribución de los residuos glucídicos presentes en la zona pelúcida de folículos ováricos, óvulos y cigotos de rata y ratón. Se han aplicado técnicas citoquímicas de lectinas e inmunocitoquímicas a nivel de microscopía de luz electrónica. Los resultados fueron cuantificados mediante análisis de imagen computarizado. En este estudio observamos que durante la folículo-logénesis y tras la fecundación in vivo se produce un cambio en la composición glucídica que podría estar involucrado en el proceso de maduración zonal y reacción zonal. Aportamos diferentes datos que apoyan la implicación del oocito en la síntesis de la zona pelúcida, la vía de secreción así como el papel desempeñado por los gránulos corticales tras la fecundación.



Autor: **VICTORIANO MULERO MENDEZ**

**Título:**

ESTUDIO DEL EFECTO INMUNOMODULADOR DE  
DIFERENTES SUSTANCIAS SOBRE EL SISTEMA  
INMUNITARIO INESPECIFICO DE DORADA

Director: **JOSE MESEGUER PEÑALVER**

**Tribunal:**

ALICIA ESTEVEZ TORANZO

JOSE PERTUSA GRAU

ANTONIO BERNABE SALAZAR

PILAR LOPEZ FIERRO

ANTONIO FIGUERAS HUERTAS

Centro: FACULTAD DE BIOLOGIA

Departamento: BIOLOGIA CELULAR

Fecha de lectura: 17/10/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

Se estudia el efecto inmunomodulador de dos sustancias naturales (vitaminas C y E), una sustancia sintética (levamisol) y una sustancia endógena (citocina) sobre la respuesta inmunitaria del teleosteo marino dorada (*Sparus aurata* L.). Los

resultados obtenidos indican que las vitaminas C y E son capaces de modular las principales funciones de los fagocitos de dorada (granulocitos acidófilos y monocito/macrófagos), y que existe una interacción sinérgica entre ambas. En cuanto al levamisol, los resultados ponen de manifiesto que esta sustancia estimula tanto “in vitro” como “in vivo” la respuesta inmunitaria celular y humoral de la dorada, y el crecimiento de los ejemplares tratados. Finalmente, se demuestra que las principales funciones de los fagocitos de dorada están moduladas por una(s) citocina. Entre estas respuestas se incluyen la migración, la fagocitosis, la explotación respiratoria, la producción de monóxido de nitrógeno y la actividad bactericida. Los resultados obtenidos son de gran interés tanto desde el punto de vista de la investigación básica como por su posible aplicación industrial a la piscicultura.



Autor: **ISABEL MARIA MARTINEZ ARGUDO**

**Título:**

ANALISIS DEL PROMOTOR DE UN GEN BACTERIANO REGULADO POR LUZ AZUL Y FASE DE CRECIMIENTO

Directores:

**ROSA MARIA RUIZ VAZQUEZ**

**FRANCISCO JOSE MURILLO ARAUJO**

Tribunal:

FRANCISCO GARCIA CARMONA

SANTIAGO R. TORRES MARTINEZ

PILAR CARBONERO ZALDUEGUI

FRANCISCO GARCIA OLMEDO

JUAN LUIS RAMOS MARTIN

Centro: FACULTAD DE BIOLOGIA

Departamento: GENETICA Y MICROBIOLOGIA

Fecha de lectura: 21/02/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

El objetivo de este trabajo ha sido identificar y caracterizar la región promotora de *carC*, un gen de la bacteria *xanthus* conocido por su papel en la síntesis de carotenoides y por su peculiar modo de expresión, dependiente de la luz azul y de condiciones de ayuno. El análisis de la actividad promotora de distintos fragmentos del gen *carC* demostró que el tramo de DNA comprendido entre las posiciones -54 y +120 contiene las secuencias esenciales para la correcta expresión de dicho gen. La región transcrita de *carC* está implicada en la activación de dicho gen en condiciones de ayuno. Entre las posiciones +35 y +131 se encuentra un elemento que estimula la expresión de un promotor heterólogo en respuesta a condiciones de ayuno. La acción de dicho elemento es independiente de su orientación con respecto al promotor. Se ha identificado una secuencia esencial en la región -35 del gen *carC*, ésta se encuentra muy conservada en los promotores dependientes de la nueva familia de factores sigma ECF. Debe tratarse, de un sitio de unión de la proteína *carQ*, miembro de dicha familia de factores sigma y necesaria para la expresión de *carC*. En la región -10 no existen similitudes significativas entre los distintos promotores dependientes de factores ECF.



Autor: **ALBERTO JOSE MORENO MARTINEZ**

**Título:**

IDENTIFICACION Y CARACTERIZACION DE UN GEN DE LA BACTERIA MYXOCOCCUS XANTHUS IMPLICADO EN LA REGULACION DE LA CAROTENOGENESIS

**Directores:**

**FRANCISCO JOSE MURILLO ARAUJO**  
**MARTA FONTES BASTOS**

**Tribunal:**

JUAN CARMELO GOMEZ FERNANDEZ  
SANTIAGO R. TORRES MARTINEZ  
JAVIER PAZ-ARES RODRIGUEZ  
JOSE CANSADO VIZOSO  
ANTONIO MARTINEZ LABORDA

**Centro:** FACULTAD DE BIOLOGIA

**Departamento:** GENETICA Y MICROBIOLOGIA

**Fecha de lectura:** 04/07/1997

**Calificación:** APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

En este trabajo se describen la clonación y caracterización de

un nuevo gen de la bacteria *Myxococcus xanthus* implicado en la regulación de la carotenogénesis inducida por la luz. El gen, denominado *carE*, se identificó a partir de una inserción de transposón que bloqueaba la síntesis de carotenoides. La presencia de un transposón en el locus *carE* ha permitido su clonación. Así se ha podido determinar la secuencia de nucleótidos de *carE* y deducir su secuencia de aminoácidos. La proteína *carE* presenta gran parecido con una familia de pequeñas proteínas de unión a DNA denominadas “parecidas a histonas”. Los análisis realizados a los mutantes *carE* revelan que el gen *carE* interviene en la activación por la luz de genes carotenogénicos y en otros procesos como el crecimiento o la motilidad celular. Finalmente, la proteína *carE* se expresó en *Escherichia coli* y se purificó, pudiéndose comprobar así su capacidad de unión a DNA de los promotores regulados por *carE*. Nuestros datos indican que las dos mutaciones *carE* conocidas no anulan por completo la función del gen, ya que el gen *carE* parece intervenir en procesos esenciales para la viabilidad de las células.



## 2411: FISILOGIA HUMANA

31

CLASIFICACIÓN: 241103

Autor: **MARIA ISABEL MADRID SAAVEDRA**

**Título:**

IMPORTANCIA DEL OXIDO NITRICO EN EL CONTROL DE LA CIRCULACION MEDULAR RENAL Y DE LA DIURESIS DE PRESION. INTERACCIONES CON LOS NERVIOS SIMPATICOS RENALES Y EL SISTEMA RENINA-ANGIOTENSINA

Directores:

**FRANCISCO JOSE FENOY PALACIOS**  
**MIGUEL GARCIA SALOM**

Tribunal:

TOMAS QUESADA PEREZ  
MANUEL MAS  
ANTONIO ALBEROLA AGUILAR  
LUISA JIMENO GARCIA  
ISABEL HERNANDEZ GARCIA

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: FARMACOLOGIA Y FISILOGIA

Fecha de lectura: 30/06/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

La circulación medular renal cuyo flujo sanguíneo se modifica en función de la presión de perfusión renal y es más sensible que la circulación cortical a la inhibición de la síntesis del óxido nítrico. La ausencia de autorregulación medular renal se debe a los incrementos de liberación de óxido nítrico producido como consecuencia de las elevaciones de la presión de perfusión renal. El óxido nítrico actuaría como mediador entre las elevaciones de presión arterial a nivel pleglomerular y el aumento de flujo sanguíneo medular, dando origen a la diuresis y natriuresis de presión. La circulación medular renal está regulada fundamentalmente por el óxido nítrico, con escasa participación del sistema reninaangiotensina y de los nervios simpáticos renales.



Autor: **JULIO ANTONIO CARBAYO HERENCIA**

**Título:**

CAMBIOS EN LAS LIPOPROTEINAS DE ALTA DENSIDAD. SUS SUBFRACCIONES Y OTRAS PARTICULAS LIPOPROTEINAS, INDUCIDOS POR EL EJERCICIO FISICO MODERADO Y SU REGRESION TRAS EL CESE DE LA ACTIVIDAD FISICA

Director: **JACINTO FERNANDEZ PARDO**

**Tribunal:**

RAFAEL CARMENA RODRIGUEZ  
LEANDRO GONZALEZ-SICILIA LLAMAS  
VICENTE VICENTE GARCIA  
JUAN RUBIES PRAT  
JUAN A. GOMEZ GERIQUE

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: MEDICINA INTERNA

Fecha de lectura: 30/10/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

Objetivo: Evaluar las modificaciones de los lípidos plasmáticos que pueden ser inducidas, a medio y corto pla-

zo, por la práctica y cese de ejercicio físico moderado, fundamentalmente aeróbico. Diseño: Estudio observacional analítico, longitudinal y prospectivo. Ámbito: Escuela de Policía Local de la Comunidad de Castilla la Mancha, España. Participantes: Aceptaron formar parte del estudio un total de 27 alumnos, voluntarios, sanos, no dislipémicos, con edades comprendidas entre 20 y 31 años ( $24.8 \pm 3.3$ ). Principales parámetros analizados: Los alumnos fueron evaluados (cuestionario, exploración física y extracción venosa en ayunas) en cinco ocasiones consecutivas: a) a la semana de su ingreso (Fase I); b) tras ocho semanas de entrenamiento (Fase II); c) tras un período de descanso de tres semanas (Fase III); d) después de un nuevo período de entrenamiento de cinco semanas de duración (Fase IV) y e) tras cuatro días de descanso (Fase V). El entrenamiento consistió en la realización de ejercicio físico aeróbico (74'24%), con una intensidad media de esfuerzo de 8'44 Kcal/min, 45 minutos por sesión, cuatro veces por semana. El consumo medio diario fue de 379'8 kcal y el semanal de 1519'2 kcal. Todos los individuos recibieron la misma oferta dietética, no hipolipemiente y sin restricción calórica. Los parámetros bioquímicos se determinaron en autoanalizador por métodos enzimáticos. El colesterol HDL se obtuvo por precipitación con polietilenglicol y el colesterol LDL mediante la fórmula de Friedewald. Resultados: Durante el período de estudios no se observó disminución del peso



ni de la adiposidad corporal (si aumentos en la 2ª fase) así como no se apreciaron cambios significativos en otros hábitos como consumo de alcohol, tabaco o café. Al finalizar las distintas fases del estudio se apreciaron los siguientes cambios porcentuales: Conclusiones. Nuestros resultados demuestran que la práctica de ejercicio físico moderado (independientemente de cambios en el peso y la adiposidad) inducen, a medio plazo, cambios favorables en el perfil lipídico, que revierte precozmente (cuatro días) tras el cese de la actividad física.

## 2414: MICROBIOLOGIA

33

CLASIFICACIÓN: 241410

Autor: **TERESA SOTO PINO**

**Título:**

REGULACION TRANSCRIPCIONAL Y POSTRANSCRIPCIONAL DE LA TREHALASA NEUTRA EN SCHIZOSACCHAROMYCES Y PACHYSOLEN TANNOPHILUS

Directores:

**MARIANO JOSE GACTO FERNANDEZ**  
**JOSE CANSADO VIZOSO**

Tribunal:

FRANCISCO GARCIA CARMONA  
JERONIMA VICENTE SOLER  
ANGEL DURAN BRAVO  
GERMAN LARRIBA CALLE  
ANGEL DOMINGUEZ OLAVARRI

Centro: FACULTAD DE BIOLOGIA

Departamento: GENETICA Y MICROBIOLOGIA

Fecha de lectura: 27/06/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

Con el fin de generalizar la significación fisiológica del sistema trehalosa-trehalasa, que ha sido previamente establecida en sistemas modelo, se realizó un estudio sobre la distribución en levaduras de la respuesta de activación de la trehalasa neutra in vivo frente a distintos agentes o compuestos externos, y sobre la presencia y conservación del gen que codifica este enzima en diversas especies de levaduras filogenéticamente alejadas. De entre las levaduras estudiadas en *Pachysolen tannophilus* se analizó el diseño general de la transmisión intracelular de la señal generada por glucosa y



otros compuestos capaces de activar la trehalasa en esta levadura. En *Schizosaccharomyces pombe* se estableció un modelo concreto unificado de las diversas rutas de activación de la trehalasa neutra. Se abordó también un análisis genético-molecular del control a nivel transcripcional de los genes que codifican los enzimas trehalasa neutra y trehalosa-6-P sintetasa en el sistema de *Schizosaccharomyces pombe* bajo diversas condiciones de stress.

34

CLASIFICACIÓN: 241410

Autor: **JUANA FERNANDEZ VICENTE**

**Título:**

**PAPEL DEL SISTEMA TREHALOSA-TREHALASA  
EN LEVADURAS BAJO CONDICIONES DE STRESS**

Directores:

**MARIANO JOSE GACTO FERNANDEZ  
JERONIMA VICENTE SOLER**

Tribunal:

**FEDERICO URUBURU FERNANDEZ  
JOSE CANSADO VIZOSO  
RAFAEL SENTANDREU RAMON  
TOMAS GONZALEZ VILLA  
PEDRO LUIS VALERO GUILLEN**

Centro: FACULTAD DE BIOLOGIA

Departamento: GENETICA Y MICROBIOLOGIA

Fecha de lectura: 02/07/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

En las células de *Schiz. pombe*, la trehalosa y otros polioles tienen la capacidad de estabilizar enzimas cuando son expuestas a tratamiento térmico. En esta misma levadura existe una ruta mediada por proteína-kinasa A que confiere sensibilidad a tratamientos térmicos. Sin embargo, la vía por la cual las células desarrollan el estado de termotolerancia adquirida es independiente del producto del gen PKA1 y dependiente del contenido intracelular de trehalosa. Durante el tratamiento térmico se produce un aumento en la transcripción de los genes que codifican los enzimas implicados en el metabolismo de la trehalosa, y adicionalmente una activación postraduccional de dichos enzimas. La exposición de las células de esta misma levadura a stress osmótico provoca la pue-



ta en marcha de una vía de transmisión de señales mediada por las MAP-kinasa WIS1-PHH1 que induce la transcripción de la trehalasa *Zygosacch. rouxii*, levadura capaz de resistir condiciones ambientales adversas, presenta una trehalasa reguladora activable por glucosa y otros azúcares y que es dependiente de cambio en la concentración de AMPc. Esta misma actividad enzimática también resulta activada por DNP choque térmico por una vía que no utiliza AMPc como segundo mensajero. El glicerol inhibe la activación inducida por tratamiento térmico en esta levadura.

## 2417: BIOLOGIA DE PLANTAS (BOTANICA)

35

CLASIFICACIÓN: 241719

Autor: **DAMIAN GARCIA PUIG**

**Título:**

ESTUDIO SOBRE LA BIOSINTESIS DE NOOTKATONA EN FRUTOS Y SISTEMAS CELULARES CULTIVADOS IN VITRO DE CITRUS SP

Directores:

**JOSE ANTONIO DEL RIO CONESA**  
**ANA MARIA ORTUÑO TOMAS**

Tribunal:

MANUEL ACOSTA ECHEVERRIAS  
JOSE SANCHEZ BRAVO  
RAFAEL MELENDRERAS GIMENO  
JOSE LUIS CASAS MARTINEZ  
IGNACIO PORRAS CASTILLO

Centro: FACULTAD DE BIOLOGIA

Departamento: BIOLOGIA VEGETAL

Fecha de lectura: 18/03/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

La síntesis y/o acumulación del sesquiterpeno Nootkatona se localiza mayoritariamente en el exocarpo o flavedo, detectándose los mayores niveles en los frutos de pomelo (*Citrus paradisi*). Dicho proceso se inicia durante la fase de maduración- senescencia, sugiriéndose a los sesquiterpenos Valenceno y 2-hidrovalenceno como posibles intermediarios en la ruta biosintética de Nootkatona en pomelo. Los tratamientos con Etileno o su precursor ACC, producen considerables incrementos en los niveles de Nootkatona en los frutos de pomelo, habiéndose establecido que dicho regulador del



crecimiento induce una aceleración en los procesos de senescencia del fruto, a nivel de cromoplastos (orgánulos en donde se produce la síntesis), de las cavidades de aceite (lugar donde se acumula), así como modulando la actividad enzimática Nootkatona-sintetasa. La bioproducción de Valenceno y Nootkatona en callos de pomelo cultivados “in vitro”, abre nuevas perspectivas para la obtención de este metabolito secundario de alto valor industrial.

36

CLASIFICACIÓN: 241706

Autor: **FERNANDO SANCHEZ SANCHEZ**

**Título:**

HONGOS ECTOMICORRICICOS DE EL MAESTRAZGO: ESTUDIOS TAXONOMICO, ECOLOGICO Y FISIOLÓGICO

Directores:

**MARIO HONRUBIA GARCIA**  
**PILAR TORRES MARTINEZ**

Tribunal:

JOSE MIGUEL BAREA NAVARRO  
JOAN PERA ALVAREZ  
XAVIER LLIMONA PAGES  
GABRIEL MORENO HORCAJADA  
ANTONIO ORTEGA DIAZ

Centro: FACULTAD DE BIOLOGIA

Departamento: BIOLOGIA VEGETAL

Fecha de lectura: 11/04/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

En esta memoria se han llevado a cabo diversos estudios de tipo taxonómico, ecológico y fisiológico, del componente fúngico ectomicorrícico de las Comarcas del Maestrazgo turolense., Els Ports de Morella, Puertos de Beceite, Bajo Aragón y puntos concretos de las Sierras de Gúdar y Javalambre. Se ha elaborado un catálogo de 196 taxones, a nivel específico e infraespecífico. *Inocybe decipiens*, *L. leucoblema* y *Gautieria otthii*, han constituido nuevas citas para el catálogo micológico español. Se trata del primer estudio serio de estas características de esta zona del Sistema Ibérico español, por lo que todos los registros aportados son de gran interés desde el punto de vista corológico. Unas 120 colecciones de hongos han sido aisladas en cultivo puro, de las



que 26 se han mantenido en cultivo y descrito, tanto a nivel macromorfológico como microscópico. Se ha estudiado en qué medida afecta la variación del pH y potencial hídrico del medio, y de la temperatura de cultivo, en el desarrollo de alguno de los micelios obtenidos. Para variar el pH se utilizaron compuestos que aparecen en la lluvia ácida, como ácido sulfúrico y nítrico concentrados. En general, la variación del estrés hídrico y la temperatura afectó más negativamente al desarrollo de los micelios que la fluctuación del pH. Las especies que presentaron una mayor tolerancia frente a los valores extremos de estrés fueron *Rhizopogon roseolus*, *Hebeloma sp.* *Suillus collinitus*.

37

CLASIFICACIÓN: 241719

Autor: **ANA MARIA JIMENEZ HURTADO**

**Título:**

IDENTIFICACION DEL CICLO ASCORBATO-GLUTATION EN MITOCONDRIAS Y PEROXISOMAS DE *PISUM SATIVUM L.*: LOCALIZACION INTRAORGANULAR Y ESTUDIO DE SU ACTIVIDAD EN CONDICIONES DE SENESCENCIA INDUCIDA

Director: **FRANCISCA SEVILLA VALENZUELA**

Tribunal:

MIGUEL GARCIA GUERRERO  
MARIA JOSE QUILES RODENAS  
LUIS ALFONSO DEL RIO LEGAZPI  
MANUEL ACOSTA ECHEVERRIAS  
VICENTE PALLAS BENET

Centro: FACULTAD DE BIOLOGIA

Departamento: BIOLOGIA VEGETAL

Fecha de lectura: 24/04/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

Se ha llevado a cabo por primera vez, la identificación de todos los componentes del ciclo antioxidante ascorbato- glutation esto es, de las actividades enzimáticas ascorbato peroxidasa, monodehidroascorbato reductasa, dehidroascorbato reductasa y glutation reductasa, junto con compuestos ascorbato y glutation, en mitocondrias y peroxisomas especializados de hojas. Se demostró que las enzimas GR y DHASR están localizadas en la matriz de ambos orgánulos. Se estudió el efecto de la senescencia inducida sobre los componentes del ciclo ASC-GLU y sobre la generación de especies activadas de oxígeno en mitocondrias y en peroxisomas y se demostró el establecimiento en ambos orgánulos de un estrés oxidativo mediado por radicales superóxido y peróxido de hi-



drógeno. Se sugirió un papel para los peroxisomas en los procesos de transducción de señales que conducen a la expresión de genes específicos en condiciones de senescencia foliar. Finalmente, se llevo a cabo la clonación de una proteína de hojas de guisantes que pueden corresponder a una glutatoperoxidasa (GPX) similar a las descritas en sistemas animales, en base a su elevada similitud en la secuencia de aminoácidos deducida, con la presentada por estas enzimas. Esta proteína constituye la cuarta GPX hasta ahora clonada en plantas.

38

CLASIFICACIÓN: 241701

Autor: **PEDRO GARCIA ZAMORA**

**Título:**

FLORA Y VEGETACION BRIOFITICA DE LAS SIERRAS DE FILABRES, CABRERA, ALHAMILLA Y CABO DE GATA (ALMERIA, SE DE ESPAÑA) Y SU EVALUACION FITOBIOLOGICA

Directores:

**ROSA MARIA ROS ESPIN**  
**JUAN GUERRA MONTES**

Tribunal:

JUAN VARO ALCALA  
MARIA JESUS CANO BERNABE  
JUAN MAZIMPAKA  
FRANCISCO LARA GARCIA  
JAVIER MARTINEZ ABAIGAR

Centro: FACULTAD DE BIOLOGIA

Departamento: BIOLOGIA VEGETAL

Fecha de lectura: 05/06/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

Se ha realizado un exhaustivo estudio del medio físico y biológico, así como el catálogo florístico de los briófitos de la zona de estudio, que consta de 286 táxones, con 2 nuevas especies para la ciencia, 1 para Europa, 4 para la Península Ibérica, 21 para el sudeste español y 66 para Almería. Además se han reconocido y descrito 26 comunidades briofíticas, tres de las cuales son nuevas. Todos estos datos se han utilizado en un estudio estadístico para obtener una visión más objetiva de los mismos. También se han determinado las relaciones de dinamismo entre las diferentes comunidades. Se ha analizado la biflora desde el punto de vista de los elementos corológicos que la componen y se ha realizado la evaluación fitobiológica del área de estudio mediante la



aplicación del coeficiente de calidad botánica. En base a estas premisas se han cartografiado las áreas con diferentes grados de conservación de la vegetación briofítica natural que se presentan en la zona de estudio.

39

CLASIFICACIÓN: 241719

Autor: **MARIA DOLORES FUSTER SOLER**

**Título:**

FLAVONOIDES EN CITRUS. DISTRIBUCION, MODULACION POR FITORREGULADORES Y POSIBLE FUNCION FISIOLOGICA

Directores:

**ANA MARIA ORTUÑO TOMAS**  
**JOSE ANTONIO DEL RIO CONESA**

Tribunal:

FRANCISCO SABATER GARCIA  
MANUEL ACOSTA ECHEVERRIAS  
EUGENIO TRIBULATO  
FRANCISCO GARCIA CANOVAS  
IGNACIO PORRAS CASTILLO

Centro: FACULTAD DE BIOLOGIA

Departamento: BIOLOGIA VEGETAL

Fecha de lectura: 27/06/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE  
MENCIÓN DOCTORADO EUROPEO

**RESUMEN:**

Los flavonoides son un importante grupo de metabolitos secundarios de los cítricos con importantes aplicaciones industriales. El análisis de diferentes especies, variedades e híbridos de Citrus revela como altamente productivos en la flavanona hesperidina el cv. Valencia Late de *C. sinensis* y el híbrido tangelo Nova. Para narangina el cv. Isaac y Marsh de *C. paradisi* y para neohesperidina, el cv. Bouquet-fleurs de *C. Aurantium* y el híbrido *C. paradisi*. *C. depressa* Hayata. Los mayores niveles de hesperidina en los frutos de tangelo Nova se detectan durante la fase juvenil del crecimiento, llegando a suponer el 40% del peso seco en frutos inmaduros y el 99% del contenido total flavónico. Los fitorreguladores 6-bencilaminopurina y ácido 2,4 diclorofenoxiacético producen incrementos en los procesos de síntesis y/o transporte de hesperidina en dichos frutos, mientras que etileno produce una reducción en la expresión de este compuesto fenólico. La actividad AIA-oxidasa puede ser modulada por flavonoides siendo los flavonoles más inhibidores que las flavonas y éstas más que las flavanonas. En tangelo Nova se comprueba que la hesperidina puede actuar como inhibidor competitivo de la



oxidación del ácido indolil-3-acético (AIA) por AIA-oxidasa, sugiriendo su posible papel fisiológico en el crecimiento vegetal mediante su implicación en el control homeostático de la auxina.

40

CLASIFICACIÓN: 241707

Autor: **ANTONIA DOLORES ASENCIO MARTINEZ**

**Título:**

FLORA ALGAL Y CONDICIONES AMBIENTALES  
DE CUEVAS Y ABRIGOS CON PINTURAS RUPES-  
TRES DE LA REGION DE MURCIA

Director: **MARINA ABOAL SANJURJO**

Tribunal:

CARMEN ASENSIO CIRIA  
JAUME CAMBRA SANCHEZ  
JOSE MARÍA EGEA FERNANDEZ  
PEDRO SANCHEZ CASTILLO  
PILAR MATEO ORTEGA

Centro: FACULTAD DE BIOLOGIA

Departamento: BIOLOGIA VEGETAL

Fecha de lectura: 12/11/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

## RESUMEN:

Se ha realizado un muestreo extensivo en cuevas y abrigos que contienen ejemplos de arte rupestre levantino naturalista y esquemático, ubicadas en la parte septentrional de la provincia de Murcia. Se han identificado un total de 52 taxones de los que un 76.1% son cianofíceas, un 3.9% son clorifíceas, un 9.6% son xantofíceas y un 9.6% son diatomeas. Se aportan un gran número de nuevas citas para Murcia (13), para España (21) y se describe una nueva especie para la ciencia: *Symphyonema caverniculum*. Esta última se desarrolla de forma tanto epilítica como endolítica en la cueva sima de la Serreta. Paralelamente, se ha realizado un estudio detallado de las condiciones ambientales que caracterizan a cuevas y abrigos, mediante el seguimiento estacional durante dos años completos de ciclos diarios tanto de la temperatura, como de la humedad relativa y de la radiación fotosintéticamente activa. Cabe destacar la gran importancia relativa de las algas casmoendolíticas, tanto en la flora como en el biodeterioro de cuevas y abrigos, hecho que no se había constatado con anterioridad en este tipo de ambientes. El estudio en cultivo de estas especies ha permitido comprobar que no existe adaptaciones para este tipo de vida, salvo el desarrollo de las vainas.



## 2499: OTRAS ESPECIFICACIONES BIOLOGICAS

41

CLASIFICACIÓN: 2499

Autor: **FRANCISCO JAVIER MILAN CABRERA**

**Título:**

MAPA SEGMENTARIO DE LAS DIFERENTES  
AGRUPACIONES NEURONALES DEL DICENCEFA-  
LO DE RANA

Director: **LUIS V. PUELLES LOPEZ**

Tribunal:

BARBARA FERNANDEZ SANCHEZ  
MANUEL ANGEL POMBAL DIEGO  
CARMEN MARIA TRUJILLO TRUJILLO  
AGUSTIN GONZALEZ GALLEGOS  
SALVADOR MARTINEZ PEREZ

Centro: FACULTAD DE BIOLOGIA

Departamento: CIENCIAS MORFOLOGICAS Y PSICO-  
BIOLOGIA

Fecha de lectura: 28/02/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

Dada la utilidad interpretativa del modelo segmentario en el encéfalo de otros vertebrados, reptiles, aves y mamíferos, hemos aplicado por primera vez dicho modelo en el diencefalo de rana, con el objeto de aclarar su organización. Utilizando técnicas que ponen de manifiesto cuerpos neuronales y neuropilos, hemos observado que el diencefalo de rana, como en el resto de los vertebrados, está subdividido en tres segmentos diencefálicos (sinencefalo, parencefalo posterior y parencefalo anterior) perpendiculares a un eje longitudinal curvo. Asimismo hemos identificado subdivisiones más pequeñas dentro de cada segmento, algunas de las cuales son descritas por primera vez en este trabajo. Se discute su posible homología con las poblaciones de otros vertebrados. Como parte final de la Tesis, hemos marcado la vía visual, verificando la existencia de un neuropilo del núcleo geniculado dorsal, que previamente habíamos identificado de forma tentativa atendiendo a criterios topológicos.



## 2505: GEOGRAFIA

42

CLASIFICACIÓN: 250507

Autor: FRANCISCO BELMONTE SERRATO

**Título:**

INTERCEPTACION EN BOSQUE Y MATORRAL MEDITERRANEO SEMIARIDO: BALANCE HIDRICO Y DISTRIBUCION ESPACILA DE LA LLUVIA NETA

Director: MARIA ASUNCION ROMERO DIAZ

**Tribunal:**

FRANCISCO LOPEZ BERMUDEZ  
MARTIN JOSE LILLO CARPIO  
GUILLERMO MEAZA RODRIGUEZ  
JOSE JAIME CAPEL MOLINA  
JOSE MARTINEZ FERNANDEZ

Centro: FACULTAD DE LETRAS

Departamento: GEOGRAFIA FISICA, HUMANA Y ANA-

LISIS REGIONAL

Fecha de lectura: 16/12/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

En este trabajo de investigación se han estudiado los efectos de la interceptación de la lluvia, por parte de la cubierta vegetal, en un ambiente mediterráneo semiárido. El objetivo fundamental ha sido evaluar el balance hídrico de interceptación, en varias especies de matorral y pino carrasco, cuantificando la cantidad real de lluvia que alcanza el suelo, bajo los distintos tipos de coberturas y obtener, por diferencia con la precipitación, las pérdidas de recursos hídricos ocasionados por interceptación. Al mismo tiempo, se presenta una propuesta de modelización sencilla del proceso, basada en ecuaciones empíricas de regresión entre la precipitación y energía cinética de la lluvia y los distintos flujos del proceso de interceptación. Se presenta una nueva metodología del proceso y se valoran otros métodos utilizados. Se determinan para cada especie estudiada los porcentajes de trascolación, escorrentía cortical y evaporación, y se discute la idoneidad de utilizar determinadas especies para repoblación en medios



semiáridos.

## 2510: OCEANOGRAFIA

43

CLASIFICACIÓN: 251005

Autor: **PEDRO MARTINEZ BAÑOS**

**Título:**

DINAMICA DE POBLACIONES DE LA GAMBA  
ARISTEUS ANTENNATUS EN LAS ZONAS DE  
MURCIA, ALMERIA E IBIZA. ANALISIS GLOBAL  
EN EL MEDITERRANEO ESPAÑOL

Director: **MONTserrat DEMESTRE ALTED**

Tribunal:

SALVADOR ZAMORA NAVARRO  
JOSE ENRIQUE GARCIA RASO  
FRANCISCO SARDA AMILLS  
JULIO MAS HERNANDEZ  
ANGEL PEREZ RUZAFÁ

Centro: FACULTAD DE BIOLOGIA

Departamento: ECOLOGIA E HIDROLOGIA

Fecha de lectura: 16/12/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

El objetivo principal de esta memoria de investigación es conocer la dinámica de poblaciones *A. antennatus* para el Mediterráneo español, obteniendo para ello tanto información de los aspectos poblacionales y biológicos inherentes a la propia especie, como de los relacionados con el ecosistema donde habita. Además, se comparan los resultados con los proporcionados por otros trabajos en otras zonas del Mediterráneo y del Atlántico, adquiriendo así unos conocimientos generales de los cuales se adolece hoy en día de la bioecología y pesquería de *A. antennatus*. Las mejores recomendaciones para la conservación y el desarrollo sostenible de la explotación del stock de *A. antennatus* en el Mediterráneo español son: no aumentar el nivel de esfuerzo pesquero actual dirigido a este recurso, y realizar un seguimiento de su pesquería; con el fin de conocer permanentemente el estado de explotación del recurso y su evolución en el tiempo.



## 2511: CIENCIAS DEL SUELO

44

CLASIFICACIÓN: 251106

Autor: **JOSE LUIS MORENO ORTEGO**

**Título:**

USO DE COMPOST DE LODO DE DEPURADORA PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DE LOS SUELOS DE ZONAS ARIDAS. EFECTO DE SU CONTAMINACION METALICA

Directores:

**CARLOS GARCIA IZQUIERDO**  
**TERESA HERNANDEZ FERNANDEZ**

Tribunal:

CONCEPCION SANCHEZ-PEDREÑO MARTINEZ  
ANTONIO ROLDAN GARRIGOS  
ALFREDO POLO SANCHEZ  
GINES NAVARRO GARCIA  
ALBERTO BARBA NAVARRO

Centro: FACULTAD DE QUIMICA

Departamento: QUIMICA AGRICOLA, GEOLOGIA Y

EDAFOLOGIA

Fecha de lectura: 11/02/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

El objetivo de esta memoria es el estudio del efecto que tiene sobre la calidad de un suelo (en particular sobre su calidad biológica) la aplicación al mismo de enmiendas orgánicas a base de composts de lodo de depuradora, con objeto de encuadrar su uso dentro de una agricultura sostenible. Debido a la contaminación metálica que estas enmiendas pueden aportar al suelo donde se adicionan, interesa así mismo determinar la incidencia que dicha contaminación metálica puede tener sobre la calidad del suelo, con especial atención a su efecto contaminante sobre las plantas cultivadas en él. Para conseguir este objetivo global se diseñaron una serie de experimentos: 1) Proceso de compostaje en planta piloto de lodos residuales; 2) Cultivo en invernadero; 3) Incubación del suelo enmendado con composts de lodo con diferente grado de contaminación metálica. Las conclusiones más relevantes que se han obtenidos tras este estudio son: 1) Se produce una complejación de metales pesados con la materia orgánica durante el compostaje de lodos de depuradora; 2) El Cd incorporado al suelo con los composts es el metal pesado más peligroso de los estudiados por su facilidad de ser asimilado por las plan-



tas; 3) Los parámetros biológicos y bioquímicos son los más sensibles al estrés creado por los metales pesados en el suelo.

45

CLASIFICACIÓN: 251111

Autor: **JOSE ALVAREZ ROGEL**

**Título:**

RELACIONES SUELO-VEGETACION EN SALADARES DEL SURESTE DE ESPAÑA

Directores:

**ROQUE ORTIZ SILLA**

**FRANCISCO ALCARAZ ARIZA**

Tribunal:

LUIS JOSAFAT ALIAS PEREZ

ANTONIO DE LA TORRE GARCIA

JESUS IZCO SEVILLANO

JOSE AGUILAR RUIZ

JUAN ALBALADEJO MONTORO

Centro: FACULTAD DE BIOLOGIA

Departamento: QUIMICA AGRICOLA, GEOLOGIA Y EDAFOLOGIA

Fecha de lectura: 20/06/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

En el presente trabajo se estudian las relaciones suelo-vegetación en seis saladares del sureste de España. Se han descrito, analizado y clasificado 24 perfiles edáficos en 9 asociaciones vegetales diferentes y durante dos años se han recogido 750 muestras de suelo superficiales para establecer las variaciones cualitativas y cuantitativas de salinidad y humedad edáficas en cada uno de los saladares. Además, durante estos dos años se ha seguido mensualmente el estado fenológico de más de 75 especies vegetales para conocer la relación entre sus etapas de desarrollo y los cambios de salinidad del suelo. Entre los resultados más significativos destacan los siguientes: - Existe mayor correspondencia entre las comunidades vegetales estudiadas y los tipos de suelo clasificados según el sistema FAO (1988) que según el sistema de SSS (1992). - El comportamiento fenológico de las especies estudiadas varía, en muchas ocasiones, en función de la zona del saladar, en que éstas aparecen. - La relación entre la concentración y el tipo de sales y la conductividad eléctrica varía dentro de un mismo saladar, dependiendo de factores como la composición iónica global de la solución del suelo, la humedad etc. - Las variables edáficas que han resultado más significativas para la zonación de la vegetación ha sido la humedad, los valores de la razón  $Ca^{+2} / Mg^{+2} / K^{+} / Na^{+}$ ,



el contenido en  $K^+$  y el agua retenida por el suelo a 1500 kiloPascales.

46

CLASIFICACIÓN: 251111

Autor: **ANGEL FAZ CANO**

**Título:**

GENESIS Y EVOLUCION PALEOAMBIENTAL DE  
LOS SUELOS DE LA SIERRA DE CARRASCOY  
(MURCIA)

Director: **ROQUE ORTIZ SILLA**

Tribunal:

LUIS JOSAFAT ALIAS PEREZ  
DIEGO RIVERA NUÑEZ  
CARLOS DORRONSORO FERNANDEZ  
FELIPE MACIAS VAZQUEZ  
JOAQUIN HERNANDEZ BASTIDA

Centro: FACULTAD DE BIOLOGIA

Departamento: QUIMICA AGRICOLA, GEOLOGIA Y  
EDAFOLOGIA

Fecha de lectura: 26/06/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

Se han tomado 35 perfiles de suelos y se han determinado los parámetros analíticos necesarios para caracterizarlos adecuadamente según los sistemas de clasificación de FAO (1994) y U.S.D.A. (1994), así como otros análisis y estudios complementarios en los suelos que lo han requerido. Estos datos junto con los resultados del análisis mineralógico de la fracción arcilla y de la fracción pesada de la arena fina y considerando los factores de formación del suelo, se han utilizado como pautas para interpretar los procesos edafogénicos que han intervenido en los suelos de este macizo montañoso y establecer la evolución paleoambiental y actual de dichos suelos. La gran variabilidad en la tipología de suelos encontrada y la buena conservación de algunos de ellos, muestra que cuando haya que establecer criterios por la administración estatal o regional para conservar un determinado espacio natural, además de los factores biológicos y/o geológicos, hay que tener muy en cuenta la edafodiversidad. Además hay que considerar la importancia de la presencia de suelos relictos con horizontes argílicos, que en la actualidad se encuentran relegados en las posiciones fisiográficas más estables, tratándose de paleosuelos que es necesario conservar al construir elementos de gran relevancia para el entorno natural y paisajístico del sureste español.



Autor: **CONCEPCION PAREDES GIL**

**Título:**

COMPOSTAJE DEL ALPECHIN MEDIANTE EL SISTEMA RUTGERS Y EVALUACION AGRONOMICA DE LOS COMPOST

Directores:

**JUAN CEGARRA ROSIQUE**

**ASUNCION ROIG GARCIA-FERNANDEZ**

Tribunal:

FRANCISCO DE PAULA CABRERA CAPITAN

RAMON MADRID VICENTE

JOSE LUIS GONZALEZ FERNANDEZ

MANUEL NIEVES RUIZ

MARIA PILAR BERNAL CALDERON

Centro: FACULTAD DE QUIMICA

Departamento: QUIMICA AGRICOLA, GEOLOGIA Y EDAFOLOGIA

Fecha de lectura: 22/09/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

En este trabajo se estudia el reciclado del alpechín mediante

su transformación en fertilizantes orgánicos, utilizando el sistema de compostaje en pila estática con control de temperatura. El diseño experimental está dividido en 3 secciones: 1.- Caracterización del alpechín y lodo de alpechín, 2.- Estudio de la evolución de los principales parámetros físico-químicos, químicos y biológicos que rigen el proceso de compostaje y 3.- Evaluación agronómica de los composts obtenidos. Para el compostaje de alpechín líquido o lodo de alpechín puede emplearse indistintamente como agente estructurante caña de maíz o residuo de algodón, mientras que en el caso del alpechín líquido, los residuos orgánicos ricos en nitrógeno más apropiados para su compostaje fueron el estiércol de ave y el lodo de aguas residuales urbanas. La utilización de alpechín líquido para la elaboración de las mezclas redujo los procesos de nitrificación y limitó el incremento de la capacidad de cambio catiónico, mientras que, aumentó la duración de la fitotoxicidad de los residuos durante el compostaje y la salinidad de los productos finales obtenidos, en comparación con las mezclas preparadas sin este residuo. Sólo los parámetros relacionados con la degradación de los compuestos orgánicos más lábiles, con la capacidad de cambio catiónico y con la nitrificación mostraron valores similares en las ocho mezclas al final del compostaje, pudiéndose utilizar como índices de madurez. Todos los composts obtenidos poseen características idóneas para ser utilizados como fertilizantes orgánicos, mos-

trando una capacidad similar y en algunas ocasiones superior al fertilizante mineral para suministrar nutrientes a las plantas, mejorando las propiedades físico-químicas del suelo.

48

CLASIFICACIÓN: 251104

Autor: **FUENSANTA CARAVACA BALLESTER**

**Título:**

ESTUDIO DEL COMPLEJO ORGANICO-MINERAL EN SUELOS SEMIARIDOS: METODO DE REGENERACION Y SU INFLUENCIA EN LAS PROPIEDADES FISICAS

Directores:

**ANTONIO LAX MUÑOZ**  
**JUAN ALBALADEJO MONTORO**

Tribunal:

ROQUE ORTIZ SILLA  
CARLOS GARCIA IZQUIERDO  
JUAN FERNANDEZ GARCIA  
RAMON MADRID VICENTE  
JAVIER MACHIN GAYARRE

Centro: FACULTAD DE QUIMICA

Departamento: QUIMICA AGRICOLA, GEOLOGIA Y

EDAFOLOGIA

Fecha de lectura: 18/12/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

La tesis consiste en la caracterización y regeneración del complejo orgánico-mineral asociado a las fracciones finas en suelos de la región de Murcia. A su vez pretende encontrar la relación entre las fracciones minerales y orgánicas de dicho complejo en la estructura de los suelos. Para ello se ha planteado un esquema de trabajo basado en la dispersión ultrasónica del suelo y en el estudio mineralógico de las fracciones orgánicas, así como en el análisis químico y funcional de las fracciones limo fino y arcilla y subfracciones obtenidas después de la extracción y oxidación de la materia orgánica asociada. La regeneración del complejo orgánico-mineral se ha llevado a cabo en condiciones de invernadero mediante adiciones de enmiendas orgánicas procedentes de residuos sólidos urbanos.



## 3101: QUIMICA DE LA AGRICULTURA

49

CLASIFICACIÓN: 310108

Autor: **JOSEFA JIMENO RODRIGUEZ**

Título:

ENVEJECIMIENTO EN MADERA DE VINOS TINTOS DE LA D.O. JUMILLA ELABORADOS POR MACERACION CARBONICA. INFLUENCIA DEL PROCESO EN SUS CARACTERISTICAS CON ESPECIAL REFERENCIA A SU COLOR Y AROMA

Directores:

**GINES NAVARRO GARCIA**  
**ALBERTO BARBA NAVARRO**

Tribunal:

ANTONIO LEON MARTINEZ-CAMPOS  
FRANCISCO PARDO MINGUEZ  
MANUEL HERNANDEZ CORDOBA  
ANTONIO LINO GARCIA TORRES  
ROSARIO SALINAS FERNANDEZ

Centro: FACULTAD DE QUIMICA

Departamento: QUIMICA AGRICOLA, GEOLOGIA Y EDAFOLOGIA

Fecha de lectura: 18/03/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

El trabajo realizado se ha dirigido a conocer la incidencia que tiene durante el envejecimiento de vinos de la D.O. Jumilla, obtenidos por maceración carbónica, la duración de la fase de anaerobiosis, la edad del envase utilizado y el tiempo de permanencia en los mismos. Una vez establecido el vino de condiciones óptimas, se estudia la influencia que maderas de distinto origen tienen sobre las propiedades organolépticas de los vinos envejecidos. Los resultados de los análisis efectuados, junto a las pruebas organolépticas realizadas por el Co-



mité de Expertos en Cata de la D.O. Jumilla, confirman que los vinos de maceración carbónica de 14 días, la madera nueva y un tiempo de envejecimiento de 6 meses, proporciona los vinos más redondos. Igualmente y aunque sin claras diferencias, destaca por su mejor puntuación el vino envejecido en barricas de roble americano fino.

## 3104: ANIMALES DOMESTICOS

50

CLASIFICACIÓN: 310408

Autor: **JOAQUIN GADEA MATEOS**

**Título:**

PREDICCIÓN DE LA FERTILIDAD IN VIVO DE LOS EYACULADOS DE VERRACO MEDIANTE PARÁMETROS RUTINARIOS DE CONTRASTACIÓN SEMINAL, PRUEBAS BIOQUÍMICAS Y EL TEST HOMÓLOGO DE PENETRACIÓN IN VITRO

Directores:

**EMILIO ARSENIO MARTINEZ GARCIA**  
**JUAN MARIA VAZQUEZ ROJAS**

Tribunal:

EMILIO ESPINOSA VELAZQUEZ  
CARLOS GARCIA ARTIAGA  
ANTONIO RAMIREZ MEDINA  
AGUSTIN JOSA SERRANO  
JORGE ROCA ALEU

Centro: FACULTAD DE VETERINARIA

Departamento: PATOLOGIA ANIMAL

Fecha de lectura: 24/04/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

El objetivo del presente estudio ha sido evaluar la relación entre los parámetros de la calidad seminal y la capacidad de penetración in vitro de ovocitos homólogos (PIVh) con los resultados in vivo de fertilidad prolicidad tras la inseminación de 300 reproductoras. No se encontraron diferencias significativas para los valores de volumen, concentración, tinción vital y parámetros bioquímicos (contenido de ATP, calcio, sodio, potasio, magnesio y zinc) entre los tres grupos de fertilidad. Sin embargo, se encontraron diferencias significativas ( $p < 0'01\%$ ) para la motilidad, las morfoanomalías totales, el acrosoma y las valoraciones de la funcionalidad de la membrana (test de endósomosis, test del diacetato de carbofluoresceína, test ORT) entre los grupos de fertilidad tipo I



(< 40%) frente a los del tipo III ( $\geq$  80%). Mientras que el test de penetración in vitro mostró diferencias significativas para los tres grupos de fertilidad ( $p < 0'01$ ), tanto para la tasa de penetración como para el número de espermatozoides por ovocito. Posteriormente se analizó la relación entre la prolificidad y las valoraciones seminales realizadas sobre los eyaculados. Se encontró que únicamente el test de penetración in vitro es capaz de diferenciar eyaculados de prolificidad tipo C (> 10 lechones) frente a los de tipo A y B (< 10 lechones), tanto para la tasa de penetración como para el número medio de espermatozoides por ovocito. En nuestras condiciones experimentales el estudio de los parámetros de motilidad, morfología, acrosomas y de los test de funcionalidad de la membrana puede ser una herramienta útil, en un primer término, para desechar eyaculados de baja calidad, aunque estas técnicas no alcanzan la sensibilidad suficiente para dar un resultado satisfactorio en la predicción de la fertilidad. Sin embargo, los resultados obtenidos muestran que el test de penetración in vitro es la única técnica de las estudiadas capaz de discriminar adecuadamente los eyaculados que darán lugar a los distintos grupos de fertilidad.

## 3108: FITOPATOLOGIA

51

CLASIFICACIÓN: 310809

Autor: **PALOMA MAS MARTINEZ**

**Título:**

ESTUDIOS SOBRE EL MOVIMIENTO A LARGA DISTANCIA, LOCALIZACION SUBCELULAR E INTERACCIONES CON EL HUESPED EXPERIMENTAL NICOTIANA TABACUM CV. XHANTI NC L

Director: **VICENTE PALLAS BENET**

Tribunal:

RICARDO FLORES PEDAUYE  
PABLO VERA VERA  
MANUEL ACOSTA ECHEVERRIAS  
FERNANDO PONZ ASCASO  
MARIA EMILIA CANDELA CASTILLO

Centro: FACULTAD DE BIOLOGIA

Departamento: BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR A

Fecha de lectura: 05/03/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE



## RESUMEN:

En este trabajo se han realizado estudios sobre el movimiento a larga distancia del CLRV en plantas de tabaco, la localización subcelular, la aplicación de sondas no radiactivas en el diagnóstico del virus y en la hibridación tissue-printing y finalmente la inducción y distribución espacial de las quitinasas ácidas y de sus mRNAs. De los resultados obtenidos se ha concluido que la hibridación molecular no radiactiva es una técnica fiable y sensible para el diagnóstico del CLRV tanto en huéspedes herbáceos (tabaco) como leñosos (nogal). Las diferentes aproximaciones utilizadas para estudiar la localización subcelular del CLRV han puesto de manifiesto una localización fundamentalmente citoplasmática del virus. Asimismo, los estudios de localización del RNA viral sugieren que la replicación del CLRV esté asociada a las vesículas membranosas. Los resultados obtenidos también demuestran que la hibridación tissue-printing es una técnica muy apropiada para estudiar el movimiento viral a larga distancia y ha permitido un seguimiento de la localización y distribución final del virus en los diferentes tejidos. Análisis comparados mediante la técnica inmunotissue-printing y la hibridación tissue-printing no radiactiva mostraron el mismo patrón de distribución para el RNA y la CP viral por lo que se sugiere un posible requerimiento de la CP en el movimiento a larga

distancia. La distribución final del virus está además influenciada por la disposición filotáctica de las hojas en la planta y por el estado de desarrollo de las mismas. Los resultados obtenidos en los estudios acerca de la inducción y distribución de las quitinasas ácidas y sus mRNAs han puesto de manifiesto que la inducción de las proteínas PR ácidas no es un fenómeno exclusivo de la reacción de tipo hipersensible, observándose una evidente acumulación de estas proteínas y de sus mRNAs que se encuentran esencialmente asociados a las zonas sintomáticas, y se inducen con un cierto retraso con respecto a la acumulación del RNA viral.

## 3109: CIENCIAS VETERINARIAS

52

CLASIFICACIÓN: 310905

Autor: **FULGENCIO GARRIDO ABELLAN**

**Título:**

ASPECTOS ETIOLOGICOS Y EPIDEMIOLOGICOS  
DE LAS MAMITIS EN LA POBLACION CAPRINA  
DE LA PROVINCIA DE GRANADA



Director: **LUIS LEON VIZCAINO**

Tribunal:

ANTONIO HERRERA MARTEACHE  
MARIA JOSE CUBERO PABLO  
FRANCISCO CUELLO GIJON  
MIGUEL HERMOSO DE MENDOZA  
FERNANDO REAL VALCARCEL

Centro: FACULTAD DE VETERINARIA

Departamento: PATOLOGIA ANIMAL

Fecha de lectura: 14/02/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

### RESUMEN:

Se realiza una encuesta transversal en 100 rebaños de cabras en Granada (España) para detectar la frecuencia y la etiología bacteriana y fúngica de las mamitis clínicas y subclínicas. En 14.990 mitades mamarias (7.832 cabras) detectamos en 54 rebaños 244 mamas afectadas (177 cabras): agalaxia contagiosa (Prevalencia Puntual =0'0061, PPEspecífica=0'3770), mamitis catarral aguda (0'0053, 0'32) catarral crónica (0'0031, 0'1926) parenquimatosa (0'0009,0'0537) gangrenosa (0'0004, 0'0245) y apostematosa crónica (0'0003, 0'0204). De 238 aislamientos los más frecuentes son: *S. aureus* (30'6%), *M. agalactiae* (23'1), *M. mycoides* (7'1) *A. pyogenes* (5'4), *S. epidermidis* (4'6), *M. capricolum* (4'6), *E.*

*coli* (4'2). En 5.172 mamas la PP de mamitis subclínicas (CMT) y de mamitis subclínicas infecciosa es 0'2159 y 0'1569. Los microorganismos más frecuentes son: estafilococos (58'5, coagulasa positivos=30'2 y negativos 27'7), micoplasma (12'8, agalactiae=10 ), estreptococos (11'3, zoepidémicus=2'0, agalactiae=1'2 uberi=1'0) esterobacterias (4'5, *E. coli*=3'5); corinebacterias (4'1), actinomices (3'1 *A. pyogenes*=3'0 ) hongos (2'6), *pseudomonas* (2'4), *pasteurellas* (0'7) y otros.

53

CLASIFICACIÓN: 310903

Autor: **ESPERANZA NAVARRO ESCAYOLA**

Título:

ESTUDIO DE LA EVOLUCION DE SUBPOBLACIONES LINFOCITICAS EN SANGRE PERIFERICA Y ORGANOS LINFOIDES DE CABRA (CAPRA HIRCUS)

Directores:

**MARIA ROSA CARO VERGARA**  
**MARIA DEL CARMEN GALLEGU RUIZ**



Tribunal:

FRANCISCO CUELLO GIJON  
ANTONIO BERNABE SALAZAR  
ELENA SERRANO DE BURGOS  
ANDRE ANGUIANO BENITO  
ANTONIA BERNABEU ESCLAPEZ

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: PATOLOGIA ANIMAL

Fecha de lectura: 23/06/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

### RESUMEN:

En el presente trabajo se ha estudiado las subpoblaciones linfocitarias en sangre periférica y órganos linfoides (timo, bazo, placas de Peyer y yeyunales e ileales y nódulos linfáticos mediastínico, mesentérico y poplíteo) así como su evolución en cabras de diferentes edades. Las diferencias subpoblacionales se identificaron utilizando anticuerpos monoclonales frente a los receptores linfocitarios bovinos: CMH I, CMY II, CD2, CD4, CD8, gamma/delta, IgM e IL-2R, mediante una técnica de inmunofluorescencia indirecta y análisis por citometría de flujo. Los resultados obtenidos indican que los anticuerpos monoclonales utilizados marcan a las células caprinas, aunque los valores para población linfocitaria B fueron inferiores a los esperados. En general, los valores obteni-

dos en el reconocimiento de las subpoblaciones linfocitarias estudiadas, así como la evolución de las mismas, han sido similares a los encontrados en otros rumiantes. En consecuencia, se ha establecido en la especie caprina un inmunofenotipo de referencia que nos permitirá en futuros estudios ampliar el conocimiento del sistema inmune frente a determinadas enfermedades donde la inmunidad celular juega un papel fundamental (tuberculosis, paratuberculosis, clamidiosis, breccelosis, etc.).

54

CLASIFICACIÓN: 310901

Autor: **IGNACIO IBABE MARTINEZ**

**Título:**

ESTUDIO HISTOQUIMICO Y MORFOMETRICO DE  
LA MUSCULATURA LATERAL DE DIFERENTES  
ESPECIES DE PECES TELEOSTEOS

Directores:

**FRANCISCO GIL CANO**  
**GREGORIO J. RAMIREZ ZARZOSA**



Tribunal:

ALFONSO BLANCO RODRIGUEZ  
ALBERTO ARENCIBIA ESPINOSA  
JOSE MARIA VAZQUEZ AUTON  
ANTONIO BERNABE SALAZAR  
ANDRES DIZ PLAZA

Centro: FACULTAD DE VETERINARIA

Departamento: ANATOMIA, ANATOMIA PATOLOGICA  
COMPARADA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS

Fecha de lectura: 18/07/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

### RESUMEN:

Se realiza un estudio comparativo de la musculatura lateral de 25 especies de peces teleosteos marinos, en estadio comercial, frecuentes en el litoral del sureste español, algunas de ellas de escaso valor económico, motivo por el cual no habían sido estudiadas hasta el momento. Nuestra investigación se ha basado en el análisis histoquímico y morfométrico de secciones transversales de 10 micras de espesor de la citada musculatura a nivel de la línea lateral. El análisis histoquímico ha consistido en la aplicación de las técnicas: mATPasa y NADH-TR. Mediante estas técnicas hemos diferenciado tres estratos musculares (rojo o superficial, rosa o intermedio y blanco o profundo), a excepción de dos especies: *Seriola fu-*

*merilii* Risso y *Scomber japonicus* Houttuyn en la que hemos observado estrato intermedio, en el músculo rojo se han observado cinco tipos de fibras en base a sus características histoquímicas y morfométricas, dos en el músculo rosa y tres en el músculo blanco. El análisis morfométrico se ha basado en la estimación de los diámetros mínimos de las fibras musculares y su tratamiento estadístico: media aritmética, error estandar de la media, desviación estandar e intervalos de clase. Los resultados ponen de manifiesto que cada especie presenta peculiaridades en cuanto a tipos de fibras, actividades mATPásica y oxidativa, tamaño fibrado en los diferentes estratos musculares. No obstante, hemos observado que dentro de cada orden y familia hay algunas características que se repiten en la mayoría de las especies que los integran.

55

CLASIFICACIÓN: 310907

Autor: **MARIA DEL CARMEN MARTINEZ NAVARRO**

**Título:**

ESTUDIO HISTOPATOLOGICO E INMUNOHISTOQUIMICO DE LA INFECCION CLAMIDIAL EN MODELO MURINO



Directores:

**JOAQUIN SANCHEZ CAMPILLO**  
**LAZARO JESUS SALINAS LORENTE**

Tribunal:

FRANCISCO CUELLO GIJON  
JOSE ANTONIO NAVARRO CAMARA  
MIGUEL ANGEL SIERRA PLANA  
JOSE MARIA NIETO MARTINEZ  
JOSE ANTONIO CARRASCO OTERO

Centro: FACULTAD DE VETERINARIA

Departamento: ANATOMIA, ANATOMIA PATOLOGICA  
COMPARADA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS

Fecha de lectura: 05/09/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

### RESUMEN:

Se describe el cuadro de la infección clamidial por una cepa abortiva en un modelo murino tras la inoculación intraperitoneal, utilizando ratonas gestantes y vacías, mediante la utilización de técnicas inmunohistoquímicas, que originan una infección sistémica, siendo el hígado, bazo y la placenta los órganos diana. No se observan diferencias en el cuadro lesional entre las ratonas gestantes y vacías. En hígado y bazo las lesiones consisten en hepatitis piogranulomatosa y esplenitis hiperplástica respectivamente, siendo en el resto de los

órganos las lesiones de menor gravedad. En los animales gestantes se produce la colonización placentaria vía hematógena, ocasionando el aborto en las últimas fases de la gestación, como consecuencia del infiltrado de neutrófilos a nivel de la decidua basal y probablemente por la liberación de proteínas citolíticas de las células GMG cuya infección acelera el proceso de degeneración natural. No se observan ni antígeno ni lesiones en los fetos.

56

CLASIFICACIÓN: 310910

Autor: **HELENA ASENSI ARTIGA**

### Título:

COMPARACION DE TRES SISTEMAS DE REPARACION EN TRAUMATISMOS RENALES DE GRADO MEDIO PRODUCIDOS DE FORMA EXPERIMENTAL EN LA RATA WISTAR

Directores:

**MIGUEL ANGEL SANCHEZ-VALVERDE GARCIA**  
**FRANCISCO GINES LAREDO ALVAREZ**



Tribunal:

CANDIDO GUTIERREZ PANIZO

JOSE MURCIANO PEREZ

JOSE IGNACIO BONAFONTE ZARAGOZANO

FIDEL SAN ROMAN ASCASO

AMERICO JOSE VILORIA GONZALEZ

Centro: FACULTAD DE VETERINARIA

Departamento: PATOLOGIA ANIMAL

Fecha de lectura: 26/09/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

### RESUMEN:

Los traumatismos renales presentan un alto índice en los animales de compañía, el tratamiento más empleado ha sido hasta la fecha la sutura, aunque han aparecido técnicas nuevas. Nuestro objetivo fue comparar tres opciones terapéuticas, en función de su rapidez en lograr la hemostasia y capacidad para mantener la funcionalidad renal. Para ello se utilizaron 210 ratas divididas en tres grupos experimentales y dos grupos de control. En los grupos experimentales se realizó una nefrotomía como modelo de traumatismo renal resolviéndose mediante sutura en el grupo 1, mediante coagulador por aire caliente en el grupo dos y mediante adhesivo de fibrina en el grupo tres. A continuación se realizaba la nefrotomía del riñón no tratado. Dentro de los grupos control, existía un

grupo control-parámetros formado por animales no sometidos a intervención y un grupo control-nefrectomía a los que sólo se les practicaba la nefrectomía. Se realizaron estudios macroscópicos, histopatológicos, sanguíneos y urinarios a los 5, 10, 30, 60 y 90 días de la intervención. Los resultados obtenidos demuestran que los tres métodos de reparación producen una buena hemostasia y una buena evolución de la lesión sin complicaciones histopatológicas graves. Los análisis de sangre y orina no mostraron alteraciones que permitieran destacar negativamente a ninguno de los sistemas terapéuticos frente a otros. En general la coagulación por aire caliente se caracteriza por su rapidez de acción, la sutura por su lenta ejecución y su buena evolución histopatológica, y la fibrina porque al largo tiempo empleado en su reconstitución une fenómenos de reacción tisular que dura hasta los 90 días.



Autor: **MARIA DEL MAR LOPEZ MURCIA**

**Título:**

ESTUDIO COMPARATIVO DEL ELECTROCARDIOGRAMA DEL PALOMO MENSAJERO Y DEPORTIVO (COLUMBA LIVIA DOMESTICA Y C.L. GUTTUROSA)

**Directores:**

**LUIS JESUS BERNAL GAMBIN**  
**ANA MARIA MONTES CEPEDA**

**Tribunal:**

PAULINO GARCIA PARTIDA  
ALEJANDRO A. BAYON DEL RIO  
FELIPE PRIETO MONTAÑO  
CANDIDO GUTIERREZ PANIZO  
MARIA CANO RABANO

Centro: FACULTAD DE VETERINARIA

Departamento: PATOLOGIA ANIMAL

Fecha de lectura: 30/10/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

Se registraron electrocardiogramas en un total de 64 palomos

mensajeros (*Columba livia* doméstica) y 64 deportivos (*Columba livia gutturosa*), de las cuales la mitad eran machos y la mitad hembras, con edades comprendidas entre 1 y 4 años, con el objeto de estandarizar la técnica de registro y estudiar las posibles diferencias con respecto al sexo y la variedad de los palomos. Las conclusiones fueron las siguientes: - La velocidad de registro a partir de 50mm/sg. son adecuadas para realizar los electrocardiogramas, aunque para la medición correcta de algunos parámetros hay que utilizar 100mm/sg. - Recomendamos la sujeción manual en posición vertical con las alas plegadas sobre el dorso y las extremidades inferiores extendidas. - Con respecto al sexo los palomos deportivos presentaron diferencias en las amplitudes de las ondas P, R y T y en la duración de la onda P, mientras que en los mensajeros únicamente varió el eje eléctrico del corazón. - Entre ambas variedades de palomos se observaron diferencias en la duración de las ondas P y T, intervalo PR, segmento ST e intervalo RR. - El peso no fue un factor influyente.



## 3201: CIENCIAS CLINICAS

58

CLASIFICACIÓN: 320103

Autor: **LUIS OSCAR FONTANA COMPIANO****Título:**

ESTUDIO DE LA QUIMIOPROFILAXIS EN CIRUGIA TRANSURETRAL EN EL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO DE MURCIA

Director: **MANUEL SEGOVIA HERNANDEZ****Tribunal:**

JOSE PRIETO PRIETO  
TOMAS RODRIGUEZ GONZALEZ  
FERNANDO SANCHEZ GASCON  
ANTONIO ALTUNA CUESTA  
JOSE MIGUEL ARTERO GALAN

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: GENETICA Y MICROBIOLOGIA

Fecha de lectura: 12/05/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

En la presente tesis doctoral se realiza un estudio retrospectivo de 5 años (1986-1990) de la profilaxis antibiótica en cirugía transuretral, prostática, de tumores vesicales y uretrotomías internas endoscópicas (en total fueron analizados 506 pacientes), y un estudio prospectivo (se estudiaron 51 pacientes, incluyendo la misma patología quirúrgica) comparativo de profilaxis quirúrgica entre una cefalosporina de segunda generación (Cefuroxima) y una fluoroquinolona de última generación (Lomefloxacina). De ambos estudios se analizan el tipo de microorganismos hallados en los cultivos urinarios preoperatorios, la profilaxis empleada, el coste de la misma y por último los microorganismos presentes en los cultivos postoperatorios positivos considerados como fracaso a la terapéutica empleada preoperatoriamente. Se formulan posibles nuevas pautas de actuación en profilaxis quirúrgica de la cirugía transuretral endoscópica.



Autor: **GLORIA MARIA GALACHE RIOS**

**Título:**

INFLUENCIA DE DISTINTOS SUPLEMENTOS NUTRICIONALES SOBRE LA FUNCION RESPIRATORIA DE PACIENTES HIPOXEMICOS CRONICOS

Directores:

**SALVADOR ZAMORA NAVARRO**  
**FERNANDO SANCHEZ GASCON**

Tribunal:

ANGEL GIL HERNANDEZ  
ARTURO ORTIZ GONZALEZ  
JUAN CUSTARDO Y OLAVARRETA  
JUAN GOMEZ RUBI  
FRANCISCO JAVIER TEBAR MASSO

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: MEDICINA INTERNA

Fecha de lectura: 12/05/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

Se administra a pacientes hipoxémicos crónicos, estables, varones menores de 80 años, en régimen ambulatorio, 3 diferen-

tes suplementos nutricionales durante 3 meses, uno placebo que tomaron 11 pacientes, otro rico en lípidos que tomaron 8 pacientes y otro rico en glúcidos, que tomaron 7 pacientes. Se han apreciado mejoras en los valores de Po2 y Pco2 en el grupo que tomó más lípidos, si bien, los resultados no son estadísticamente significativos. Todos los pacientes con severa o muy severa afectación funcional respiratoria no hemos encontrado datos objetivos que apoyen la utilización de suplementos nutricionales con predominio de uno u otro principio inmediato.

Autor: **GENOVEVA YAGÜE GUIRAO**

**Título:**

CORYNEBACTERIUM AMICOLATUM, CARACTERIZACION Y SIGNIFICADO CLINICO

Directores:

**PEDRO LUIS VALERO GUILLEN**  
**MANUEL SEGOVIA HERNANDEZ**



Tribunal:

MARIANO JOSE GACTO FERNANDEZ  
JUAN LUIS MUÑOZ BELLIDO  
MARIA DEL CARMEN BRUFAU REDONDO  
FRANCISCO SORIANO GARCIA  
ANTONIO MANUEL MARTIN SANCHEZ

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: GENETICA Y MICROBIOLOGIA

Fecha de lectura: 16/05/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

### RESUMEN:

Entre un total de 106 bacterias corineformes identificadas, 29 correspondieron a la especie *Corynebacterium amycolatum*. En estas se completó su identificación y se determinó su prevalencia y significado clínico. Bioquímicamente esta especie se confunde con otras como *C.xerosis*, etc. La ausencia de ácidos micólicos permitió diferenciarlas. Otros lípidos aparecieron como característicos. Así, todos los aislamientos presentaron cantidades significativas de ácidos grasos y 17 átomos de carbono. También presentaron un fosfolípido mayoritario, purificado y caracterizado mediante RMN y EM, resultando ser acilfosfatidilglicerol, no descrito previamente en grampositivos. El perfil proteico no permitió diferenciar unas cepas de otras. El 62% de los aislados fueron multirre-

sistentes. Fue la corinebacteria aislada con más frecuencia en el HGUM en el periodo de un año y la 4<sup>a</sup> entre corineformes de piel. Todos los pacientes en los que se aisló eran de edad avanzada, con enfermedades neoplásicas (44%), sometidos a intervenciones quirúrgicas severas (41%) o con enfermedades de base importantes. Existió transmisión nosocomial.

61

CLASIFICACIÓN: 320103

Autor: **PILAR MARTINEZ ANDRES**

Título:

CARACTERIZACION DE LA GLICOPROTEINA GP  
63 DE LEISHMANIA INFANTUM

Director: **MANUEL SEGOVIA HERNANDEZ**

Tribunal:

ANTONIO OSUNA Y CARRILLO DE ALBORNOZ  
TOMAS RODRIGUEZ GONZALEZ  
TIMOTHY THOMSON OKATSU  
PEDRO LUIS VALERO GUILLEN  
JOSE MIGUEL ARTERO GALAN

Centro: FACULTAD DE BIOLOGIA

Departamento: GENETICA Y MICROBIOLOGIA

Fecha de lectura: 03/06/1997



**RESUMEN:**

*Leishmania infantum* es la especie endémica en España, siendo responsable tanto de cuadros de leishmaniosis visceral como cutánea. La glicoproteína mayoritaria de membrana Gp63 juega un papel importante a lo largo de todo el ciclo vital de *Leishmania*. En este trabajo se ha clonado el gen Gp63 de *Leishmania infantum*, se ha estudiado su organización genética y se han buscado posibles diferencias entre distintas cepas de *Leishmania infantum*, no encontrándose diferencias entre cepas asociadas a casos de leishmaniosis visceral y cepas asociadas a leishmaniosis cutánea. Así mismo, se han comparado ciertos aspectos de la glicoproteína, como actividad proteasa y localización, encontrándose que en ambos tipos de cepas esta proteína posee actividad proteasa y está en la superficie celular, siendo una de las proteínas mayoritarias. En general no se han encontrado diferencias significativas entre ambos tipos de cepas.

Autor: **MARIA DEL CARMEN MARTINEZ TOLDOS**

**Título:**

LA ELECTROFORESIS EN CAMPO DE PULSOS EN LA CARACTERIZACION MOLECULAR DE LOS MICROORGANISMOS. APLICACION A CINCO SITUACIONES CLINICAS

Director: **MANUEL SEGOVIA HERNANDEZ**

**Tribunal:**

RAMON CISTERNA CANCER  
JOSE MARIA MORALEDA JIMENEZ  
JOSE PRIETO PRIETO  
JOSE ELIAS GARCIA SANCHEZ  
MIGUEL GOBERNADO SERRANO

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: MEDICINA INTERNA

Fecha de lectura: 10/06/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

La aplicación de técnicas de biología molecular en la caracterización molecular de los microorganismos ha sido de gran utilidad en estudios epidemiológicos de la infección dado que



permite diferenciar aislados clínicos dentro de una misma especie bacteriana, analizando ciertas características válidas como marcadores epidemiológicos. El objetivo del presente trabajo fue determinar la utilidad de la electrofóresis en campo de pulsos en un laboratorio de Microbiología Clínica. Así, se determinó la cepa o cepas responsables de un brote epidémico por *Shigella sonnei*, se valoró su utilidad en la epidemiología de la tuberculosis, se estableció la clonalidad de los aislamientos de *Klebsiella oxytoca* en brote nosocomial, se caracterizó genotípicamente aislados de *Pseudomonas aeruginosa* en un paciente neutropénico y finalmente permitió una correcta valoración del significado clínico de aislamientos múltiples de *Estafilococos coagulasa* negativos en hemocultivos. El análisis del polimorfismo de los fragmentos de restricción mediante electroforesis en campo de pulsos es una técnica de gran utilidad en el laboratorio de Microbiología Clínica.

Autor: **VICENTE HERNANDO SASTRE**

**Título:**

VALORES NORMALES DE PEF EN UNA POBLACION ESCOLAR DE 4 A 15 AÑOS DE EDAD. ESTUDIO COMPARATIVO DE TRES MODELOS DE MEDIDOR DE PICO FLUJO

Directores:

**LUIS GARCIA-MARCOS ALVAREZ**  
**JUAN GOMEZ GARCIA**

Tribunal:

EMILIO BORRAJO GUADARRAMA  
FERNANDO SANCHEZ GASCON  
M<sup>a</sup> ANUNCIACION MARTIN MATEOS  
GLORIA GARCIA HERNANDEZ  
MANUEL PAJARON DE AHUMADA

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: CIRUGIA, PEDIATRIA, OBSTETRICIA Y GINECOLOGIA

Fecha de lectura: 12/06/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

Se estudian los valores normales de Pico de flujo espiratorio (PEF) en una población escolar de 4 a 15 años de edad, compuesta por 455 niñas y 401 niños (total 856 escolares). Determinamos una muestra representativa de 243 niñas y 233 niños (476). Se utilizan 3 modelos de medidor de Peak flow distintos, realizando un estudio comparativo de los mismos, de sus características morfológicas y de funcionamiento. Las determinaciones se llevan a cabo en un horario de 13 a 15 horas, desde la 2ª semana de octubre a la 2ª semana de diciembre, realizando la prueba por grupos de cinco. Se demuestra que existen diferencias significativas en los valores del PEF entre los tres modelos de medidor que hemos utilizado. También existen diferencias significativas en función del sexo, por lo que establecemos los normogramas para chicos y para chicas, correspondiendo a los tres modelos de medidor. Encontramos importantes diferencias morfológicas, de diseño y funcionamiento entre los tres modelos. Por lo tanto, no se pueden utilizar indistintamente modelos diferentes, para monitorizar a un paciente. La variable que mejor explica los resultados del PEF, es la talla del sujeto. Los varones tienen valores de PEF más altos que las mujeres para tallas similares.

Autor: **MARIA JOSE SAURA TORRES**

**Título:**

COMPORTAMIENTO COGNITIVO Y MOTOR DE LA DEPRESION SENIL

Director: **DEMETRIO BARCIA SALORIO**

Tribunal:

LUCIO MORCILLO MORENO  
PEDRO POZO NAVARRO  
JULIO BOBES GARCIA  
JOSE MANUEL BOBES GARCIA  
FERNANDO SANCHEZ GASCON

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: PSIQUIATRIA Y PSICOLOGIA SOCIAL

Fecha de lectura: 18/06/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

En la depresión mayor (DM) se han encontrado alteraciones cognitivas similares a los modelos de afectación frontosubcortical en pacientes jóvenes y similares a los modelos de afectación cortical en pacientes ancianos. Para clarificar el tipo de afectación cognitiva en pacientes ancianos con DM y



su relación con la afectación motora se estudiaron un grupo de pacientes con DM enfermos de Parkinson (EP) y controles sanos. Se realizó una valoración motora y cognitiva con pruebas de función frontal, de memoria, valoración del lenguaje, visuoespacial y de praxias. Se estudió la correlación de las pruebas cognitivas y motora de los pacientes deprimidos con mayor y menor bradikinesia. Los enfermos con DM y los EP mostraron una actuación cognitiva muy similar con gran afectación en las pruebas de función frontal y en parte de las de memoria y del lenguaje con más componente frontal. Los pacientes deprimidos con más bradikinesia mostraron más afectación de tipo frontal que los pacientes con menos bradikinesia. Estos datos indican que en los pacientes ancianos con DM y sin demencia existe una afectación cognitiva de tipo frontosubcortical, que a su vez es dependiente de la afectación motora medida como bradikinesia. Esta afectación cognitiva y motora podría explicarse por alteración de los circuitos frontosubcorticales.

Autor: **MANUEL MADRIGAL DE TORRES**

**Título:**

PROGRAMA DE DETECCIÓN PRECOZ DE CÁNCER DE MAMA DE LA REGIÓN DE MURCIA: EFICACIA DE UNA UNIDAD DE MAMOGRAFÍA

Directores:

**FRANCISCO ROMAN LOPEZ ANDREU**  
**JUAN DE DIOS BERNA SERNA**

Tribunal:

FERNANDO SANCHEZ GASCON  
ELISA MUÑOZ TORRES  
FRANCISCO GARCIA ALBERTOS  
VICENTE GARCIA MEDINA  
JOAQUIN GOMEZ GOMEZ

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: MEDICINA INTERNA

Fecha de lectura: 25/06/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

Se realiza un estudio epidemiológico descriptivo, transversal y observacional, mediante la evaluación y control de calidad

de los resultados obtenidos por la única unidad que ha finalizado la primera vuelta y que corresponde a la unidad móvil de mamografía de la asociación española contra el cáncer de mama que inició en diciembre de 1994 la Dirección General de Salud de la Consejería de Sanidad de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia en colaboración con la Gerencia de atención primaria y especialidad del Insalud y la Asociación Española contra el cáncer. La población Diana estuvo constituida por 22.182 mujeres de 50 a 64 años, sin antecedentes de cáncer de mama, a las que se practicó doble proyección mamográfica, bianual con doble lectura de la mamografía. La tasa de participación corregida fue del 65, 76%, con una tasa de detección del 4'3 por mil, correspondiendo un 6'7% de los cánceres detectados a carcinomas in situ. La tasa de estudios complementarios fue del 3 o 1% con un valor predictivo positivo (VPP) de la mamografía del 16'75% y VPP de las biopsias del 67'5%. Con este diseño de programa, que se adapta a las recomendaciones sugeridas por la mayoría de comités de expertos, se pueden alcanzar los objetivos mínimos de eficacia exigidos a estos programas si se consigue aumentar la participación de la población Diana por encima del 70%.

Autor: **MARIA BLANCA IZQUIERDO SANJUANES**

**Título:**

EVOLUCION DE LA GESTACION, PARTO Y PUERPERIO EN MUJERES  $\geq$  35 AÑOS

Directores:

**JUAN JOSE PARRILLA PARICIO**  
**LORENZO ABAD MARTINEZ**  
**DOMINGO PEREZ FLORES**

Tribunal:

MIGUEL TORTAJADA MARTINEZ  
VICENTE MARIA BOSCH GIMENEZ  
RAFAEL COMINO DELGADO  
MANUEL CANTERAS JORDANA  
JUAN MESEGUER MARTINEZ

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: CIRUGIA, PEDIATRIA, OBSTETRICIA Y GINECOLOGIA

Fecha de lectura: 18/07/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

Clásicamente, se ha pensado que los embarazos en las muje-



res añosas tienen un mayor número de complicaciones. **OBJETIVOS:** Estudiar la evolución de la gestación en las mujeres  $\geq 35$  años y el riesgo que tiene la edad como factor independiente, comparándolo con las mujeres de 20 - 30 años. **MATERIAL Y METODO:** Comparamos el grupo de estudio, mujeres  $\geq 35$  años (n=1024) contra el grupo control, mujeres entre 20 -30 años (n=714). **RESULTADOS:** Evolución de la gestación: Nuestras mujeres añosas tienen un aumento del riesgo, solamente por su edad, de hipertensión gestacional, diabetes gestacional y R.P.M. a término. Evolución del parto: Las mujeres  $\geq 35$  años, comparadas con las de 20-30 años, tienen un riesgo aumentado de ingresos para estudio y partos de terminación no espontánea. Evolución del Puerperio: Las mujeres añosas tienen un aumento del riesgo de transfusiones sanguíneas, inhibición de la lactancia y duración aumentada del tiempo de hospitalización. Evolución Neonatal: Los recién nacidos de mujeres  $\geq 35$  años tienen un aumento de riesgo de prematuridad, test de Apgar  $< 1'4$  y mortalidad fetal y perinatal.

Autor: **FRANCISCA CAMPILLO GIL**

**Título:**

EFFECTO DE LA COCAINA SOBRE EL CRECIMIENTO FETAL INTRAUTERINO. ESTUDIO EXPERIMENTAL EN RATAS

Directores:

**JUAN JOSE PARRILLA PARICIO**  
**LORENZO ABAD MARTINEZ**

Tribunal:

MIGUEL TORTAJADA MARTINEZ  
RAFAEL COMINO DELGADO  
MANUEL CANTERAS JORDANA  
JUAN MESEGUER MARTINEZ  
EDUARDO JAVIER OSUNA CARRILLO

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: CIRUGIA, PEDIATRIA, OBSTETRICIA Y GINECOLOGIA

Fecha de lectura: 18/07/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

La cocaína produce incremento del tono simpático con va-

soconstricción periférica intensa que causa HTA. Esto puede producir espasmo de las arterias uterinas y trastornos del paso de oxígeno y nutrientes al feto. Existe controversia acerca del efecto de la cocaína sobre el peso fetal. Para contribuir a la solución de este problema, se ha hecho un estudio experimental en ratas gestantes a las que se ha administrado cocaína (15mg/kg/día y 40mg/kg/día) en distintos momentos de la gestación (días 8 al 20 y días 1 al 20 de la gestación). Esto se ha analizado con los siguientes parámetros: el incremento de peso materno, peso fetal y otros órganos fetales, las muertes fetales y la camada. **CONCLUSIONES:** La administración de cocaína durante la gestación produjo: 1) Disminución del incremento de peso materno. 2) Disminución del peso fetal. 3) No afectación del peso placentario. 4) Disminución del peso cerebral fetal. 5) Disminución del peso del hígado fetal. 6) Aumento de las muertes fetales. 7) No afectación de la camada o paridad.

Autor: **MARIA JESUS MONTES LOZANO**

**Título:**

TRASTORNO DEPRESIVO DE LA DEMENCIA TIPO ALZHEIMER: PATRON DE ALTERACIONES COGNITIVAS, DIAGNOSTICO DIFERENCIAL

Directores:

**MARIA ANGELES ABAD MATEO**  
**DEMETRIO BARCIA SALORIO**

Tribunal:

EULALIA RUIZ FERNANDEZ  
JOAQUIN NIETO MUNUERA  
LUIS ROJO MORENO  
FERNANDO SANCHEZ GASCON  
ANGEL MORIÑIGO DOMINGUEZ

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: PSIQUIATRIA Y PSICOLOGIA SOCIAL

Fecha de lectura: 24/10/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

El objetivo primordial es establecer el patrón de alteraciones cognitivas propio y específico de la Enfermedad de Alzheimer.



mer que coexiste con un trastorno depresivo, diferenciándolo del que presenta la Demencia Alzheimer. Se establecen tres grupos a estudio, el primero denominado Olvido senil Renigno (control), el segundo los pacientes con Demencia Alzheimer, y el tercero Enfermedad de Alzheimer con Trastorno depresivo añadido. En el método estadístico se incluye la comparación de medias a través de la t de student, chi cuadrado para variables cualitativas, y dentro del análisis Multivariante, análisis factorial, discriminante y Cluster. Se obtienen variables cognitivas, clínicas y socioculturales que van a ayudar a delimitar ambos grupos y con ello el diagnóstico diferencial.

69

**CLASIFICACIÓN: 320103**

Autor: **JUAN ANDRES MARTINEZ ANDRES**

**Título:**

CARACTERIZACION MOLECULAR DE LA RESISTENCIA A QUINOLOMAS EN 100 AISLAMIENTOS CLINICOS DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS MEDIANTE EL ANALISIS DEL POLIMORFISMO ESTRUCTURAL DE LAS CADENAS SENCILLAS

Director: **MANUEL SEGOVIA HERNANDEZ**

Tribunal:

JUAN PICAZO DE LA GARZA  
GENOVEVA YAGUE GUIRAO  
MARIANO JOSE GACTO FERNANDEZ  
JESUS MARTINEZ BELTRAN  
JUAN LUIS MUÑOZ BELLIDO

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: GENETICA Y MICROBIOLOGIA

Fecha de lectura: 25/11/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

Las infecciones por *Staphylococcus aureus* suponen en la actualidad un grave problema sanitario, siendo las quinolonas en muchas ocasiones la alternativa más adecuada en el tratamiento de las mismas, aunque la resistencia a quinolonas afecta en la actualidad a un gran número de clones. Con dicha resistencia se han relacionado mutaciones que afectan a diversos genes, y que concurren en regiones bien delimitadas de los mismos, lo que hace accesible su estudio mediante la técnica de SSCP. Se determinó la actividad de diversas quinolonas frente a 100 cepas de *S. aureus* procedentes de aislamientos clínicos y se caracterizaron los mecanismos de resistencia a quinolonas presentes en dichas cepas. Las moléculas más activas fueron PD 138312 y PD 140248 cuyos valores



de CMI 50 y CMI90 resultaron 64 veces inferiores a los obtenidos con ciprofloxacino, si bien las moléculas ensayadas se vieron afectadas por la adquisición de resistencia a quinolonas por *S. aureus* de forma general. La alteración más frecuente en GyrA fue la de serina 84 por leucina (que confirió resistencia moderada). No se detectaron cambios en GyrB. La diana primaria de las quinolonas fue la topoisomerasa IV, ya que en ella se detectaron alteraciones de forma aislada, mientras que todas las sustituciones de Ser-84 por Leu en GyrA se acompañaron de cambios en GrlA. Se detectaron cuatro variantes en el promotor de norA con distintos niveles de expresión, cuya contribución a la resistencia quedó condicionada por el fenotipo de la topoisomerasa.

## 3202: EPIDEMIOLOGIA

70

CLASIFICACIÓN: 3202

Autor: **SANTOS JULIO CONDE CAVERO**

**Título:**

PREVALENCIA DE ALCOHOLISMO EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA ARRIXACA

Director: **FERNANDO ESPI MARTINEZ**

Tribunal:

ADOLFO BENAJES MARTINEZ  
FAUSTINO HERRERO HUERTA  
JAIME MERINO SANCHEZ  
FERNANDO SANCHEZ GASCON  
PEDRO MARSET CAMPOS

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: MEDICINA INTERNA

Fecha de lectura: 10/11/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

Dado que la enfermedad alcohólica es un problema de sa-



lud pública importante y poco valorado, se pretende en nuestro trabajo estudiar las características sociodemográficas de los alcohólicos, patrones de ingreso hospitalario y utilidad de las pruebas diagnósticas usadas como marcadores biológicos de la enfermedad. Por último justificamos la utilidad de una Unidad de Alcohólicos en el contexto de un Hospital de tercer nivel. Los resultados más significativos son: prevalencia del 13'9% con Medicina Interna, Cardiología y Digestivo, por este orden, los que registraron mayor número de ingresos. Se cuestiona la utilidad del VCM y Gamma-GT usados de modo aislado, observándose mayor utilidad cuando se utilizan conjuntamente con los cuestionarios psicométricos. Por último un alto porcentaje de pacientes experimentó una mejoría significativa tras un seguimiento de uno o dos años en la Unidad de Alcohólicos del Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca lo que va a favor de la necesidad y utilidad de dicha Unidad en el contexto de un Hospital de tercer nivel.

## 3203: MEDICINA FORENSE

71

CLASIFICACIÓN: 3203

Autor: **ISABEL LOPEZ ROS**

**Título:**

ANALISIS DE MUESTRAS ILICITAS DE HEROINA Y COCAINA. COMPARACION DE METODOS ANALITICOS: DRX, HPLC Y GC-MS

Directores:

**AURELIO LUNA MALDONADO**  
**CARMEN PEREZ SIRVENT**

Tribunal:

EUGENIO DOMINGUEZ VILCHES  
EDUARDO OSUNA CARRILLO-ALBORNOZ  
MANUEL LOPEZ RIVADULLA  
MANUEL HERNANDEZ CORDOBA  
JUAN FRANCISCO PERIAGO JIMENEZ

Centro: FACULTAD DE BIOLOGIA

Departamento: CIENCIAS SOCIO-SANITARIAS

Fecha de lectura: 07/02/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE



## RESUMEN:

Hemos estudiado muestras de heroína, cocaína y las mezclas de ambas con dos técnicas analíticas diferentes, dos Cromatográficas, un método de Cromatografía líquida de alta resolución o HPLC con detector UV y otro método de Cromatografía de gases con detector de espectrofotometría de masas; la segunda de las técnicas es la Difracción de Rayos X, método de polvo. Con estas técnicas hemos recogido todos los aspectos necesarios, desde el punto de vista legal, del análisis de estas drogas de abuso. Hemos identificado tanto principios activos como adulterantes y excipientes, haciendo hincapié en éstos últimos que generalmente no son contemplados en los análisis de rutina de estas sustancias. Al mismo tiempo hemos observado la evolución de todos estos componentes a lo largo de los años estudiados: desde 1988 a 1994, obteniendo unos resultados que demuestran los cambios en los hábitos de comportamiento de los traficantes y consumidores de estas sustancias. Se observa una progresiva disminución en la adulteración de la heroína provocada en nuestra opinión, fundamentalmente, por la presión en el mercado de la cocaína, desde siempre menos adulterada. También hay un cambio en la utilización de excipientes, utilizados en los años 70 y 80, cambiando así las vías de administración.

Autor: **ANTONIO GARCIA LORENTE**

### Título:

APLICACION DE LA LIPOPEROXIDACION PULMONAR AL DIAGNOSTICO POSTMORTEM DE LAS ALTERACIONES PULMONARES TRAUMATICAS Y DE LA SOBREVIVENCIA

Directores:

**AURELIO LUNA MALDONADO**  
**EDUARDO OSUNA CARRILLO-ALBORNOZ**

Tribunal:

TOMAS QUESADA PEREZ  
MARIA DOLORES PEREZ CARCELES  
IGNACIO OSUNA CARRILLO DE ALBORNOZ  
EMILIA LACHICA LOPEZ  
FRANCISCO O'VALLE RAVASSA

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: CIENCIAS SOCIO-SANITARIAS

Fecha de lectura: 11/07/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

### RESUMEN:

La hipótesis inicial de trabajo es que la lipoperoxidación pul-



monar puede ser un buen marcador para determinar la duración del tiempo de supervivencia y la intensidad del traumatismo y su relación con las lateraciones del tejido pulmonar secundarios y fenómenos de isquemia/reperfusión. Hemos estudiado 940 muestras procedentes de 94 cadáveres, 470 para el estudio anatomopatológico con H-E y 470 para el estudio bioquímico elaborando un protocolo de recogida de datos para su clasificación según la existencia o no de traumatismo torácico y tiempo de supervivencia. El método de análisis consistió en la extracción lipídica y el test del TbA. De los resultados destacamos la variabilidad individual encontrada entre los diferentes sujetos proponiendo la peroxidación media para atenuar esta variabilidad individual. Hemos encontrado diferencias estadísticamente significativas entre los individuos que fallecen sin traumatismo torácico y sin tiempo de supervivencia y los que fallecen con traumatismo torácico y sin tiempo de supervivencia y los que fallecen con traumatismo torácico y con tiempo de supervivencia, con los valores de lipoperoxidación más altos en este último grupo. Proponiendo por tanto el grado de lipoperoxidación pulmonar como una nueva variable de juicio para posibles aplicaciones en la práctica médico- legal.

Autor: **ANA DOLORES MORALES CASAS**

**Título:**

ANALISIS MORFOMETRICO MACRO/MICROSCOPICO DEL DIENTE Y SU APLICACION AL CALCULO DE LA EDAD

Directores:

**AURELIO LUNA MALDONADO**  
**MANUEL LOPEZ NICOLAS**

Tribunal:

JUAN BAUTISTA MARTI LLORET  
CARLOS GARCIA BALLESTA  
MARISOL RODRIGUEZ CALVO  
MAXIMILIANO GOMEZ ZAPATA  
EDUARDO JAVIER OSUNA CARRILLO

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: CIENCIAS SOCIO-SANITARIAS

Fecha de lectura: 14/07/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

La determinación de la edad es un elemento fundamental en la práctica de odontología forense, la necesidad de elimi-



nar los factores subjetivos en la valoración de los elementos diagnósticos habitualmente utilizados (atricción, transparencia radicular, etc) nos ha llevado a plantear el estudio morfológico de estos parámetros y a complementarlos con el estudio de los canalículos dentinarios por Microscopia Electrónica de Barrido. Nuestros resultados nos han permitido elaborar una fórmula para el cálculo de la edad a partir de datos objetivos y seleccionar como elemento diagnóstico más patente para el cálculo de la edad la transparencia radicular y seleccionar dentro de las piezas uniradiculares los caninos al ser estos los que menos interferencias presentan y mayor capacidad predictiva tienen con relación a la estimación de la edad.

74

CLASIFICACIÓN: 3203

Autor: **CRISTINA IÑIGO BARRIO**

**Título:**

ESTUDIO DE LOS ENFERMOS INGRESADOS EN EL HOSPITAL PSIQUIATRICO PENITENCIARIO DE ALICANTE. REFLEXIONES SOBRE LA APLICACION DE LA POLITICA LEGISLATIVA ACTUAL

Directores:

**AURELIO LUNA MALDONADO**

**ESTANISLAO CABRERO CABRERO**  
**MARIA DOLORES PEREZ CARCELES**

Tribunal:

DEMETRIO BARCIA SALORIO  
RAFAEL MARIA BAÑON GONZALEZ  
ALFREDO CALCEDO ORDOÑEZ  
MARIA CASTELLANOS ARROYO  
EDUARDO OSUNA CARRILLO-ALBORNOZ

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: CIENCIAS SOCIO-SANITARIAS

Fecha de lectura: 24/11/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

La legislación europea para defender a la sociedad contra determinadas conductas individuales, ha establecido junto a las normas penales que sancionan el delito una serie de medidas de seguridad dirigidas a aquellos sujetos socialmente peligrosos. Hemos realizado el estudio analizando los 267 pacientes ingresados en el Hospital Psiquiátrico Penitenciario de Alicante, estando definido este grupo por dos connotaciones negativas: la enfermedad mental y el antecedente de haber cometido un delito. Los objetivos de nuestro trabajo fueron: Conocer los perfiles médico- psiquiátrico, psicosocial y toxicológico, evaluar la forma de tratamiento, analizar las causas



médicas o judiciales que motivaron el ingreso y su historial delictivo, evaluar la aplicación de la norma jurídica y la futura inserción del paciente. El diagnóstico psiquiátrico principal más frecuente de los pacientes ingresados en este Hospital es la esquizofrenia. El delito cometido con más frecuencia son los delitos contra las personas. El consumo más frecuente de sustancias tóxicas previas al ingreso fue de alcohol 82%, y el de cannabis en el 51.7%. Consideramos que existe la necesidad de dotar al sistema penitenciario de recursos sanitarios intermedios, como podrían ser Unidades de Enfermería Psiquiátrica en los Centros.

**3205: MEDICINA INTERNA**

75

**CLASIFICACIÓN: 320599**

Autor: **MIGUEL ROBLES EZCURRA**

**Título:**

VALORACION DE LA UNIDAD DE ALCOHOLISMO DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO "VIRGEN DE LA ARRIXACA" DE MURCIA:1990-1996

Director: **FERNANDO ESPI MARTINEZ**

Tribunal:

GUZMAN ORTUÑO PACHECO

JOAQUIN GOMEZ GOMEZ

JOSE HERNANDEZ MARTINEZ

MANUEL HENRY BENITEZ

EDUARDO AGUILAR GARCIA-ITURROSPE

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: MEDICINA INTERNA

Fecha de lectura: 15/11/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

La problemática del alcoholismo en el medio asistencial hospitalario, presenta a unos pacientes que acuden al hospital por los problemas orgánicos relacionados con el consumo de alcohol, son tratados por ellos, pero no lo son de su competencia primaria del alcohol. De forma que continúan bebiendo y terminan con un gran deterioro de su alcoholismo en los hospitales psiquiátricos. Por ello se plantea demostrar la mejor situación de su alcoholismo y mejor pronóstico, de los pacientes alcohólicos de la unidad de alcoholismo de un hospital general, respecto de los de una unidad de alcoholismo de un hospital psiquiátrico, comparando ambas unidades. Queda demostrado, por el menor deterioro psíquico y del al-



coholismo, en los pacientes de la unidad del hospital general. Se lleva a cabo el análisis del seguimiento de los pacientes alcohólicos de la unidad de alcoholismo del hospital general, para demostrar la efectividad de la misma, en su tratamiento y seguimiento; obteniéndose unos resultados muy favorables, en los que a una mayor duración en el seguimiento de los pacientes, éstos presentan una importante mejoría psíquica, física, de las relaciones familiares, sociales y laborales, así como una mayor autoestima, a largo plazo; y se obtiene hasta un 25'6% de altas de la unidad de alcoholismo, de los pacientes alcohólicos.

76

CLASIFICACIÓN: 320505

Autor: **JAIME GOMEZ VARGAS**

**Título:**

ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LA PROTOCOLIZACION RAZONADA Y CONSENSUADA EN EL USO DE ANTIBIOTICOS EN UN HOSPITAL GENERAL

Director: **JOAQUIN GOMEZ GOMEZ**

Tribunal:

MARIANO VALDES CHAVARRI  
BARTOLOME GARCIA PEREZ  
MIGUEL GOBERNADO SERRANO  
MANUEL GOMIS GAVILAN  
TOMAS RODRIGUEZ GONZALEZ

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: MEDICINA INTERNA

Fecha de lectura: 24/11/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

Introducción: La inadecuación en el uso de los antibióticos a nivel hospitalario, se sitúa entre el 35% y el 75% favoreciendo el desarrollo de resistencias bacterianas, lo que conlleva el aumento del consumo de antibióticos de amplio espectro. Ante esto, se estudió prospectivamente la influencia de la protocolización consensuada en el uso de antibióticos de amplio espectro. Objetivos: 1) Estudiar la influencia en el consumo global y por antibiótico. 2) Su adecuación terapéutica. Método: Se realizó desde octubre a diciembre de 1995, un estudio de control sin protocolización y se repitió la evaluación durante los mismos meses de 1996, tras 9 meses de utilizar la protocolización consensuada. En ambos estudios incluimos a los pacientes ingresados en los servicios de unidosis y que



estaban sometidos a tratamiento con alguno de estos antibióticos: Ceftriaxona, Cefotaxima, Ceftacidima, Ciproflaxacino e Imipenen. Resultados: Tras la protocolización, se produjo una disminución del consumo, un aumento en la adecuación, un aumento en el porcentaje de pacientes curados y una disminución de las estancias hospitalarias. Todos estos resultados tuvieron significación estadística.

77

CLASIFICACIÓN: 320503

Autor: **JOSE GIMENEZ VIUDES**

**Título:**

ANALISIS BIBLIOMETRICO DE LA PRODUCCION CIENTIFICA ESPAÑOLA SOBRE PATOLOGIA HEPATICA Y VIA BILIAR A TRAVES DE LA BASE DE DATOS IME DURANTE EL PERIODO 1990-1996

Directores:

**JOSE MERCADER MARTINEZ**

**JOSE MIGUEL SAEZ GOMEZ**

**JULIO ANIBAL CORTES GUARDIOLA**

Tribunal:

**PEDRO MARSET CAMPOS**

**ANTONIO JOSE SANCHEZ MORENO**

**JOAQUIN GOMEZ GOMEZ**

**JUAN CUSTARDOY OLAVARRIETA**

**JAVIER SATORRES OLAVARRIETA**

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: MEDICINA INTERNA

Fecha de lectura: 05/12/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

Entre 1990 y 1996 se han recogido 2.456 artículos, cuyo porcentaje en el conjunto de la producción nacional es decreciente. La productividad de los autores se aleja del modelo teórico de Lotka en el sentido de un exceso de pequeños productores, que pueden atribuirse al incremento de la colaboración (el 90% de los trabajos cuenta con más de un autor y la media de 5'03 firmas/trabajo es superior a la del conjunto de la producción médica española y similar al de las revistas y especialidades de tema quirúrgico). Tampoco la distribución de Bradford se ajusta con exactitud al modelo teórico, observándose un exceso de concentración de publicaciones en las zonas más productivas, posiblemente en relación con la reducción de la cobertura de la Base de Datos IME. Se



comprueba una relación directa entre la productividad de las distintas CCAA españolas y sus indicadores sociales, sanitarios y científicos, lo que destaca la alta productividad relativa de Navarra y su Clínica Univesitaria y de Murcia con el grupo de investigación dirigido por P. Parrilla en el Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca. Las revistas más productivas resultaron ser Gastroenterología y Hepatología, Revista española de enfermedades del aparato digestivo, Cirugía Española y Medicina Clínica. Se comprueba que los autores más productivos presentan tendencias distintas al resto de los autores al escoger revistas, metodología de trabajo y tipo de publicación.

**3207: PATOLOGIA**

78

**CLASIFICACIÓN: 320707**

Autor: **ENRIQUE VIVIENTE RODRIGUEZ**

**Título:**

**CRIOPRESERVACION DE CARTILAGO**

Director: **CARLOS SPREKELSEN GASSO**

Tribunal:

JORGE BASTERRA ALEGRIA  
ANTONIO FERRAN BERNAL  
FRANCISCO ARGUDO MARCO  
MIGUEL ARMENGOT CARCELLER  
ANTONIO BALLESTER MORENO

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: CIENCIAS SOCIO-SANITARIAS

Fecha de lectura: 17/04/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

En esta tesis se pretende determinar la viabilidad celular y la capacidad de crecimiento de los condrocitos aislados sometidos a criopreservación; del mismo modo se busca como objetivo conocer la vitalidad celular del cartílago intacto sometido y no sometido a criopreservación tanto si se utiliza como factores crioprotectores, así como las alteraciones ultraestructurales producidas en dicho cartílago intacto como consecuencia de la criopreservación. En un tercer experimento se estudia la viabilidad celular, el crecimiento de la matriz extracelular (colágeno y proteinglicano), la funcionalidad celular y el fenotipo celular del cartílago sintetizado a través de técnicas de ingeniería tisular tanto si se somete o no a criopreservación.



Autor: **TOMAS VICENTE VERA**

**Título:**

UTILIDAD DEL ECO TRANSESOFAGICO EN LA VALORACION DE LA ATEROSCLEROSIS AORTICA Y DE LA ECOGRAFIA BIDIMENSIONAL EN LA ATEROSCLEROSIS CAROTIDEA. RELACION CON ENFERMEDAD CORONARIA

Director: **MARIANO VALDES CHAVARRI**

**Tribunal:**

TOMAS QUESADA PEREZ  
ARCADIO GARCIA ALBEROLA  
RAMON ARCAS MECA  
FEDERICO SORIA ARCOS  
VICENTE BERTOMEU MARTINEZ

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: MEDICINA INTERNA

Fecha de lectura: 16/05/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

Objetivo: Estudiar el valor de la presencia de placas aterosclerosas en aorta trácica y carítidas externas detectadas por

ecografía trasesofágica (ETE) y transparietal respectivamente, en la predicción de enfermedad coronaria (EC). Metodo: Se estudiaron 50 pacientes (edad media 56 años, 34 varones y 16 mujeres). A todos ellos se les realizó estudio coronario-gráfico por sospecha de cardiopatía isquémica, y se estudió la presencia de placas aterosclerosas por ecografía bidimensional a nivel de aorta torácica con sonda trasesofágica y de carótidas externas con transductor externo. Resultados: Los 11 pacientes con aorta torácica sana tuvieron coronarias normales y de los 39 con placas 31 tuvieron EC. En carótidas externas 19 tuvieron placas, de los cuales 18 también presentaban EC, mientras que de 31 sin enfermedad carotidea 18 tampoco padecían EC. Al valorar conjuntamente aorta y carótida externas; los 18 pacientes que presentaron placas en ambas localizaciones tuvieron EC, mientras que de los 32 sin enfermedad caritidea ni aortica sólo 19 no tenían EC

Conclusiones: La ausencia de placas aterosclerosas en aorta torácica detectadas por ETE nos puede permitir predecir la ausencia de enfermedad en arterias coronarias. La presencia de enfermedad carotidea y aórtica simultáneamente se asocia a enfermedad coronaria en un elevado porcentaje.

Autor: **MIGUEL TRIGUEROS MATEOS**

**Título:**

SILICOSIS EXPERIMENTAL DEL POLVO MIXTO  
DE LA CUENCA MINERA DE CARTAGENA

Director: **GUZMAN ORTUÑO PACHECO**

**Tribunal:**

ANTONIO LLOMBART BOSCH  
VICENTE VICENTE ORTEGA  
M<sup>a</sup> JOSE MAYOL BELDA  
FERNANDO SANCHEZ GASCON  
FRANCISCO A. PASTOR QUIRANTE

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: OFTALMOLOGIA, OTORRINOLARIN-  
GOLOGIA Y ANATOMIA PATOLOGICA

Fecha de lectura: 20/06/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

La acción patógena de la sílice se ve modificada por la composición del polvo acompañante, lo que determina que la silicosis de la Cuenca Minera de Cartagena tenga las peculiaridades morfológicas de una fibrosis de polvo mixto. Con

objeto de estudiar las características morfológicas de las lesiones iniciales ocasionadas por polvo mixto sílice, se plantea el presente trabajo. Se utilizaron ratas Wistar que fueron instaladas por vía traqueal con 1 ml. de suero salino fisiológico contenido en suspensión 50mg. de polvo mixto procedente de la Sierra Minera de Cartagena. Los animales fueron sacrificados en periodos de tiempo comprendidos entre uno y ciento ochenta días. Las lesiones extrapulmonares en hígado y bazo, como las descritas previamente en humanos por Ortuño y Sampedro no fueron halladas en nuestro material. La acción patológica del polvo de sílice puro es mucho más agresiva que la producida por el polvo mixto para iguales periodos de tiempo, y las lesiones específicas son mucho más evolucionadas durante los primeros seis meses que duró el experimento.

Autor: **ANTONIO NIETO SANCHEZ**

**Título:**

FACTORES CLINICOS Y EPIDEMIOLOGICOS DE  
LAS ENFERMEDADES ALERGICAS EN LA RE-  
GION DE MURCIA DURANTE EL AÑO 1993



Directores:

**FERNANDO SANCHEZ GASCON**  
**FRANCISCO BOTIA MARTINEZ**

Tribunal:

AGUSTIN BULLON SOPELANA  
ENRIQUE VIVIENTE LOPEZ  
JAIME MARTINEZ GONZALEZ DEL RIO  
JOAQUIN GOMEZ GOMEZ  
PEDRO MARTINEZ HERNANDEZ

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: MEDICINA INTERNA

Fecha de lectura: 17/11/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

### **RESUMEN:**

Se trata de un estudio epidemiológico que abarca 588 pacientes, representando un 25% de todas las primeras visitas de los Servicios de alergia pediátrica y de adultos del Hospital Universitario “Virgen de la Arrixaca”. De los historiales de dichos enfermos se extrajeron datos acerca de su edad, sexo, población, consumo de alcohol y tabaco, número de días en atender, convivencia con animales, visitas a urgencias, hospitalizaciones, motivos de consulta, antecedentes familiares y personales, procedencia, pruebas diagnósticas, diagnóstico, tratamiento, gravedad del proceso y estacionalidad del mis-

mo. Se realizó una descripción general de los datos, utilizando métodos estadísticos y se obtuvieron unos resultados, que debidamente discutidos, arrojan nueve conclusiones de interés epidemiológico.

**3209: FARMACOLOGIA**

**82**

**CLASIFICACIÓN: 320999**

Autor: **SOLEDAD VICENTE GARCIA**

**Título:**

FARMACOCINETICA DE LA ASOCIACION AMPI-  
CILINA/SULBACTAM SODICOS (2:1) EN CONEJO

Directores:

**CARLOS M. CARCELES RODRIGUEZ**  
**ELISA ESCUDERO PASTOR**

Tribunal:

ARTURO JOSE BRUGGER AUBAN  
ALBERTO ESPUNY MIRO  
FRANCISCO CUELLO GIJON  
JUAN MANUEL SERRANO CABALLERO  
JESUS DEL RIO GARCIA



Centro: FACULTAD DE VETERINARIA  
Departamento: CIENCIAS SOCIO-SANITARIAS  
Fecha de lectura: 20/03/1997  
Calificación: APTO CUM LAUDE

### RESUMEN:

Se ha estudiado el comportamiento farmacocinético de la asociación 2:1 impicilina/sulbactam sódico en el conejo, tras su administración por las vías intravenosa e intramuscular a la dosis de 20 mg/kg, con el fin de establecer los parámetros farmacocinéticos de ambos productos en esta especie, así como la posible compatibilidad farmacocinética de los mismos. La determinación de ambos productos en plasma se realizó mediante HPLC (BLUM y cols. 1989). El ajuste a modelos farmacocinéticos compartimentales se realizó mediante los programas PKCALC (SHUMAKER, 1986) y MULTI (YAMAOKA y cols. 1981). Tras la administración intravenosa, los dos antibióticos se distribuyen según un modelo bicompartimental abierto, no existiendo diferencias significativas ( $P < 0.05$ ) entre los tiempos de vida media obtenidos para ambos. Existen diferencias entre los volúmenes de distribución en el comportamiento periférico ( $V_p$ ), aclaramiento ( $C_1$ ) y área bajo la curva (AUC). Estas diferencias no llegan a constituir un motivo de incompatibilidad. Tras la administración intramuscular se ajustan ambos antibióticos a curva biexpo-

nenciales. La absorción es semejante y la biodisponibilidad elevada.

83

CLASIFICACIÓN: 320903

Autor: **MARIA DOLORES SANCHEZ CARRETERO**

### Título:

INFLUENCIA DEL ESTRES PRENATAL EN LA ONTOGENIA DE RECEPTORES Y PEPTIDOS OPIOIDES EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL DE RATA

Directores:

**MARIA LUISA LAORDEN CARRASCO**  
**MARIA VICTORIA MILANES MAQUILON**

Tribunal:

ANGEL PAZOS CARRO  
JESUS HERNANDEZ CASCALES  
AGUSTIN HIDALGO BALSERA  
LUIS FERNANDO CARBONELL MESEGUER  
JOSE VICENTE GARAULET RODRIGUEZ

Centro: FACULTAD DE MEDICINA  
Departamento: FARMACOLOGIA Y FISIOLOGIA  
Fecha de lectura: 11/06/1997  
Calificación: APTO CUM LAUDE



## RESUMEN:

Diferentes estudios han evidenciado que durante el estrés se produce una activación de los sistemas opioides endógenos. También es conocido que el estrés durante la gestación provoca una serie de alteraciones morfológicas, fisiológicas y de comportamiento en las crías. Sin embargo, no se conoce exactamente si el estrés prenatal modifica la expresión de receptores y péptidos opioides endógenos. El objetivo global de este trabajo ha sido el estudio de la influencia del estrés prenatal en el desarrollo de los receptores y péptidos opioides en el SNC de rata. Mediante RIA hemos valorado el contenido hipotalámico de Beta-endorfina y Met-enkefalina, y a través de Autorradiografía detectamos y cuantificamos receptores opioides en distintas áreas cerebrales de ratas de diez días sometidas a estrés prenatal en distintas etapas de gestación. A partir de los resultados obtenidos hemos concluido que el estrés prenatal activa los sistemas opioides al aumentar el contenido hipotalámico de Beta-endorfina y Met-enkefalina. Así mismo induce una disminución de receptores opioides tanto en hipotálamo como en otras regiones cerebrales.

Autor: **JOSE VENTURA RABADAN DIAZ**

### Título:

MODIFICACIONES CARDIACAS DURANTE LA TOLERANCIA/DEPENDENCIA A OPIOIDES

Directores:

**MARIA LUISA LAORDEN CARRASCO**  
**MARIA VICTORIA MILANES MAQUILON**

Tribunal:

JUAN TARMAGO MENENDEZ  
MARIA DOLORES CARCELES BARON  
ELENA RUBIO GOMIS  
TEODOMIRO FUENTE JIMENEZ  
MARIA GLORIA MARTINEZ PIÑERO

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: FARMACOLOGIA Y FISIOLOGIA

Fecha de lectura: 26/11/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

### RESUMEN:

La administración aguda de morfina produce en ratas tratadas crónicamente con este agonista opioide, una disminución en la liberación de catecolaminas. "In vitro" provoca una dis-



minución del ino y cronotropismo auricular mayor que en placebos. La administración de naloxona a ratas tolerantes produjo un aumento en la liberación de catecolaminas, e “in vitro” provoca un efecto cardiaco excitatorio. No existe tolerancia cruzada entre agonistas  $\mu$  y  $\kappa$ . Existe tolerancia a los efectos cardiacos inhibidores producidos por U-50, 488H. La administración al baño de órganos de MR-2266 y Nor-BNI provoca efectos cardiacos excitatorios (síndrome de abstinencia).

## 3210: MEDICINA PREVENTIVA

85

CLASIFICACIÓN: 3210

Autor: **PURIFICACION GOMEZ JARA**

**Título:**

CALIDAD EN ATENCION PRIMARIA DE SALUD.  
BUSQUEDA Y ANALISIS DE CRITERIOS CONSENSUADOS DE EVALUACION

Director: **PEDRO JESUS SATURNO HERNANDEZ**

Tribunal:

CIPRIANO JUSTO PIRES  
JUAN JOSE GASCON CANOVAS  
LUIS IGNACIO GOMEZ LOPEZ  
BARTOLOME LLOR ESTEBAN  
JOSE JESUS GUILLEN PEREZ

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: CIENCIAS SOCIO-SANITARIAS

Fecha de lectura: 10/10/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

Los objetivos de esta tesis son: I) elaborar una lista de criterios de calidad asistencial en atención primaria de salud, consensuados por profesionales, administración y usuarios; II) analizar las coincidencias y discrepancias entre los criterios seleccionados por los diversos tipos de participantes; III) analizar los criterios que no hayan alcanzado el consenso; IV) analizar la viabilidad de dichos criterios en evaluaciones internas y externas de la atención primaria; V) comparar los resultados con los de un estudio semejante realizado en Portugal. Como método se constituyó un delphi con 2 vueltas. Los resultados muestran que es posible obtener un listado de criterios de calidad asistencial en atención primaria que exprese de manera conjunta los puntos de vista de la adminis-



tración, los profesionales y los usuarios, estos criterios son en su mayoría de estructura y proceso; en cuanto a dimensión predomina la calidad científico- técnica. Existe bastante concordancia en el significado de la calidad en atención primaria para los distintos estamentos implicados en ella, aunque existen aspectos diferenciales.

## 3212: SALUD PUBLICA

86

CLASIFICACIÓN: 3212

Autor: **JUAN RAMON ORDOÑANA MARTIN**

**Título:**

USO DEL MIEDO EN LOS MENSAJES DE SALUD.  
RELACION ENTRE EL NIVEL DE ACTIVACION  
PSICOFIOLOGICA Y CAMBIOS CONDUCTUALES  
PRODUCIDOS POR MENSAJES DE SALUD

Director: **JESUS GOMEZ AMOR**

Tribunal:

JOSE MARIA MARTINEZ SELVA  
FRANCISCO BARCELO GALINDO  
ALICIA SALVADOR FERNANDEZ-MONTEJO  
MARIANO CHOLIZ MONTAÑES  
ARACELI PUIGSERVER MARTINEZ

Centro: FACULTAD DE PSICOLOGIA

Departamento: CIENCIAS MORFOLOGICAS Y PSICO-  
BIOLOGIA

Fecha de lectura: 27/06/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

Objetivos: Comparar el efecto sobre la respuesta psicofisiológica, cognitiva y conductual de diferentes mensajes de salud sobre vacunaciones definidas en el grado de eficacia con que se presentaba la alternativa recomendada (vacuna). Método: Se diseñan 4 mensajes (mezclando bloques de amenaza alta y baja, y eficacia alta y baja). Estos mensajes se presentan a 4 grupos de sujetos determinándose la respuesta psicofisiológica a los mismos (AED, FC y VPP), la amenaza y eficacia percibidas y la conducta de vacunación. Resultados: La conducta de vacunación es más frecuente frente a mensajes de amenaza alta y eficacia alta. La amenaza percibida, valoración del mensaje y un patrón de respuesta psicofisiológica



de orientación son las principales variables predictorias de la vacunación. Conclusiones: La amenaza puede ser positiva, bajo determinadas circunstancias para promocionar conductas de salud. Los mensajes deben provocar una respuesta de tipo atencional para favorecer la adopción de las recomendaciones contenidas en el mensaje.

**3213: CIRUGIA**

**87**

**CLASIFICACIÓN: 321303**

Autor: **JOSE ANTONIO PEREZ MORENO**

**Título:**

**ESTUDIO DE LA CALIDAD DE LA INFORMACION  
PREOPERATORIA EN PACIENTES INTERVENIDOS  
QUIRURGICAMENTE**

Directores:

**AURELIO LUNA MALDONADO  
MARIA DOLORES PEREZ CARCELES  
EDUARDO OSUNA CARRILLO-ALBORNOZ**

Tribunal:

**RAFAEL HINOJAL FONSECA  
RAFAEL MUÑOZ GARRIDO  
JUAN ROCA GUILLAMON  
FELIX LOPEZ RODRIGUEZ  
MAXIMILIANO GOMEZ ZAPATA**

Centro: **FACULTAD DE MEDICINA**

Departamento: **CIENCIAS SOCIO-SANITARIAS**

Fecha de lectura: **17/01/1997**

Calificación: **APTO CUM LAUDE**

**RESUMEN:**

La información constituye un elemento esencial para una correcta relación médico-paciente. Los objetivos del trabajo han sido conocer aquellas condiciones asistenciales ligadas a la calidad de la información de los riesgos anestésicos, identificar los problemas que dificultan la existencia de una información sanitaria fluida y completa y establecer una propuesta que permita lograr una mayor calidad en la información. El estudio se realizó mediante encuestas a 300 pacientes en el Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca durante 1993-1995, de las cuales 150 se han realizado en intervenciones quirúrgicas programadas y 150 en intervenciones quirúrgicas urgentes. Un dato destacable es que el 16% de los pacientes no conocen el diagnóstico de su enfermedad. Se observa una



gran incertidumbre y unos mayores niveles de desinformación frente a las consecuencias de la anestesia. La firma del consentimiento informado no se corresponde con una comprensión real del paciente de los riesgos objetivos de la intervención.

88

**CLASIFICACIÓN: 321317**

Autor: **JUAN RUFINO MADARIAGA VALLANA**

**Título:**

FACTORES PRONOSTICOS Y SUPERVIVENCIA DEL COLANGIOCARCINOMA RESECADO (62 PACIENTES)

Directores:

**PASCUAL PARRILLA PARICIO**  
**PABLO RAMIREZ ROMERO**

Tribunal:

CARLOS CARBONELL ANTOLI  
JOSE LUIS BALIBREA CANTERO  
ENRIQUE MORENO GONZALEZ  
EDUARDO JAURRIETA MAS  
RICARDO ROBLES CAMPOS

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: CIRUGIA, PEDIATRIA, OBSTETRICIA Y

GINECOLOGIA

Fecha de lectura: 16/06/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

El estudio presenta 62 pacientes de colangiocarcinoma reseca- dos en la Universidad de Pittsburg, dividiéndose en 2 gru- pos: Colangiocarcinoma Viliar (28 casos) y Colangiocancio- ma periférico (34 casos). En los biliars la resección fue com- pleta en el 35% de los casos mientras que en los periféricos fue del 30%. La supervivencia a los 5 años de los biliars fue del 8%, siendo del 26% cuando la resección fue com- pleta y del 0% cuando fue incompleta. La supervivencia a los 5 años de los periféricos fue del 40%, siendo superior cuando la resección fue completa que cuando fue incomple- ta.



Autor: **MARIA ANGELES RODRIGUEZ NAVARRO**

**Título:**

INFLUENCIA DE LA TECNICA QUIRURGICA, BY-PASS VENOVENOSO, NO BYPASS VENOVENOSO Y PIGGYBACK, EN LAS ALTERACIONES HEMODINAMICAS DEL TRASPLANTE ORTOTOPICO

Directores:

**PASCUAL PARRILLA PARICIO**

**FRANCISCO J. ACOSTA VILLEGAS**

Tribunal:

JOSE LUIS BALIBREA CANTERO

FRANCISCO SANCHEZ BUENO

EDUARDO JAURRIETA MAS

ANTONIO SABATE PES

JOSE ANTONIO ALVAREZ GOMEZ

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: CIRUGIA, PEDIATRIA, OBSTETRICIA Y GINECOLOGIA

Fecha de lectura: 16/06/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

El enfermo cirrótico se caracteriza por un estado cardiovascular hiperdinámico, con resistencias vasculares bajas y elevado índice cardiaco. Durante la fase anhepática del trasplante hepático se pinzan las venas porta y cava infrahepática, lo que origina graves desequilibrios hemodinámicos como consecuencia de la caída del retorno venoso. Para conseguir la estabilidad hemodinámica se han buscado distintas soluciones a lo largo de la historia del trasplante: a) utilizar bypass renovenoso; b) no utilizar bypass y recurrir a fluidos y anisótropos; c) realizar la técnica de piggyback. En esta tesis se han estudiado 71 enfermos cirróticos tratados con TOH distribuidos en tres grupos según la técnica quirúrgica a) bypass; b) no bypass y 3) Piggyback. Los resultados obtenidos al comparar dichos grupos nos han permitido concluir que la técnica quirúrgica de piggyback proporciona mayor estabilidad hemodinámica y supone otras ventajas añadidas que la sitúan como técnica favorita y de elección



Autor: **FELIX OSCAR MARTIN SARRAGA**

**Título:**

ANALISIS DE LA PRODUCCION CIENTIFICA EN  
THE JOURNAL OF BONE AND JOINT SURGERY,  
EDICION AMERICANA (1985)

Directores:

**MANUEL CLAVEL SAINZ**  
**JOSE MIGUEL SAEZ GOMEZ**

Tribunal:

ANTONIO LOPEZ ALONSO  
MANUEL VALERA CANDEL  
FCO. JAVIER VAQUERO MARTIN  
JOSE LUIS VILLARREAL SANZ  
PEDRO MARSET CAMPOS

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: CIRUGIA, PEDIATRIA, OBSTETRICIA Y  
GINECOLOGIA

Fecha de lectura: 04/07/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

Revista que publica principalmente Casos Clínicos, Medidas

Terapéuticas e Ingeniería Médica relacionados con etiología Traumatológica, Artrosis y Artritis Reumatoidea y Tumores y referente a los grandes articulaciones del Miembro Inferior. Las 56.354 referencias utilizadas presentan 4.540 fuentes diferentes, aportando los EE.UU.AA. y Reino Unido el 85% del total de citas. The Journal of Bone and Joint Surgery, con 10.190 citas, supone el 20'51% del total de citas y constituye el índice de aislamiento. El índice de Obsolescencia hallado es de 11 años, presentando sus artículos una alta concentración geográfica (los EE.UU.AA. participan en el 63'2% de los trabajos y el 99'95% de los Centros que participan en más de 10 artículos y el 73% del total de referencias se origina en dicho país) que condicionan un aislamiento geográfico que hace que la revista sea una publicación netamente estadounidense en la que las influencias extranjeras son mínimas.

## 3302: TECNOLOGIA BIOQUIMICA

91

CLASIFICACIÓN: 3302

Autor: **ASUNCION MARIA HIDALGO MONTESINOS**

Título:

SEPARACION ENZIMATICA DE LOS ISOMEROS DE DL-VALINA EN REACTORES DE LECHO FIJO Y FLUIDIZADO

Directores:

**ELISA GOMEZ GOMEZ**  
**FUENSANTA MAXIMO MARTIN**

Tribunal:

PEDRO MARTINEZ DE LA CUESTA  
JOSE LUIS GOMEZ CARRASCO  
ANTONIO BODALO SANTOYO  
ROMUALDO MUÑOZ GIRON  
ELOISA RUS MARTINEZ

Centro: FACULTAD DE QUIMICA

Departamento: INGENIERIA QUIMICA - MURCIA

Fecha de lectura: 25/04/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

En este trabajo se ha realizado un estudio de la separación de mezclas racémicas de DL-valina por vía enzimática en reactores de lecho fijo y fluidizado. El estudio comienza con la selección y preparación del intermedio utilizado como sustrato de la reacción enzimática, N-acetil-DL-valina, y un estudio cinético del sistema de reacción. La enzima L-aminoacilasa desacetila el isómero L dejando el isómero D en su forma acetilada. Posteriormente se lleva a cabo una selección de métodos de inmovilización de la enzima sobre vidrio poroso de diferentes tamaños de poro y la elección del mejor derivado a través de la caracterización de los derivados obtenidos. Con el derivado seleccionado se han realizado estudios de temperatura y pH óptimos, y de estabilidad operacional y al almacenamiento. El derivado ha sido puesto en operación en reactores de lecho fijo y fluidizado, a diferentes caudales y concentraciones de sustrato, comparándose las producciones



obtenidas. El estudio finaliza con la separación y purificación del aminoácido L-valina de los efluentes del reactor, así como la racemización de la N-acetil-D-valina no hidrolizada para su posterior reutilización como sustrato de reacción. Con esto se cierra al ciclo de producción de L-valina ópticamente pura a partir de su mezcla racémica.

92

CLASIFICACIÓN: 3302

Autor: **MANUEL TENES HERNANDEZ**

**Título:**

EL FACTOR DE EFICACIA EN SISTEMAS ENZIMATICOS HETEROGENEOS CON CINETICA DEL TIPO MICHAELIS-MENTEN REVERSIBLE: MODELO DE DOS PARAMETROS

Directores:

**ANTONIO BODALO SANTOYO**  
**JOSE LUIS GOMEZ CARRASCO**

Tribunal:

PEDRO MARTINEZ DE LA CUESTA  
ANDRES HERNANDEZ HERNANDEZ  
ELOISA RUS MARTINEZ  
ANTONIO LOPEZ CABANES  
ELISA GOMEZ GOMEZ

Centro: FACULTAD DE QUIMICA

Departamento: INGENIERIA QUIMICA - MURCIA

Fecha de lectura: 25/04/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

En esta Tesis Doctoral se presenta y resuelve un nuevo modelo de difusión-reacción para sistemas con enzimas inmovilizadas en partículas esféricas porosas y cinética de Michaelis-Menten Reversible. El modelo reduce de tres a tan sólo dos el número de módulos adimensionales necesarios para el cálculo del factor de eficacia en tales sistemas, lo que se traduce en la posibilidad de presentar, en una sola gráfica, el comportamiento general del sistema en cualquier situación cinético-difusional. Asimismo, se ha optimizado el método de solución de las ecuaciones diferenciales del modelo, estableciendo el procedimiento de cálculo numérico más fiable y que requiere menos recursos de ordenador y tiempo de C.P.U. Finalmente, y como una alternativa abreviada a la solución



exacta, se presenta una solución cuasi-analítica obtenida por linealización de la ecuación diferencial.

### 3303: INGENIERIA Y TECNOLOGIA QUIMICA

93

CLASIFICACIÓN: 330399

Autor: **ANDRES PEREZ TORNELL**

**Título:**

EL AEROSOL ATMOSFERICO DE CARTAGENA,  
CONTENIDO EN PARTICULAS TOTALES EN SUS-  
PENSION, PLOMO, CINCO, COBRE Y CADMIO  
(1990-1994)

Director: **STELLA MORENO GRAU**

Tribunal:

JOAQUIN MORENO CLAVEL  
ANTONIO GARCIA SANCHEZ  
ELOY GARCIA CALVO  
JOSE LUIS GIL DIAZ  
JOSE LUIS VICHEZ QUERO

Centro: FACULTAD DE QUIMICA

Departamento: INGENIERIA QUIMICA - CARTAGENA

Fecha de lectura: 17/03/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

Realiza un estudio del aerosol de Cartagena, recogiendo muestras diarias en tres puntos diferenciados, sobre filtros de fibra de vidrio, para determinar PTS y Pb; cambiándolo un día de la semana por filtros de esteres de celulosa para determinar en ellos PB, Zn, Cd y Cu. Los valores medios obtenidos han sido 142'7 g/m<sup>3</sup> para PTS, 1'091 para Pb, 0'045 g/m<sup>3</sup> para Cu, 6'81 para Cd y 1'76 g/m<sup>3</sup> para Zn. Se ha correlacionado la variación de los parámetros estudiados con variables meteorológicas como dirección y velocidad del viento. Se han identificado por métodos estadísticos pautas de comportamiento específico. Se establece también un análisis comparativo con respecto al aerosol de Murcia, gracias a los datos obtenidos con un captador situado temporalmente en esta ciudad.



Autor: **MARIA TEJERA DE TORRES**

**Título:**

REDUCCION POR OSMOSIS INVERSA DE ESPECIES CONTAMINANTES EXISTENTES EN EFLUENTES INDUSTRIALES

**Directores:**

**ANTONIO BODALO SANTOYO**  
**ELISA GOMEZ GOMEZ**

**Tribunal:**

ANTONIO GOMEZ GOTOR  
JOSE LUIS GOMEZ CARRASCO  
JOSE MIGUEL ZAMARRO MINGUELL  
FERNANDO DOMINGUEZ VEGA  
ANTONIO LOPEZ CABANES

Centro: FACULTAD DE QUIMICA

Departamento: INGENIERIA QUIMICA - MURCIA

Fecha de lectura: 28/11/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

En esta tesis se estudia el tratamiento mediante ósmosis inversa, de un efluente industrial con un bajo contenido en sul-

fato, amonio, cianuro y acrilonitrilo, con el objetivo de reducir la concentración de estas sustancias hasta unos valores que permitan la reutilización de esta corriente. Se estudia la influencia de las diferentes variables que intervienen en el proceso, determinado así las condiciones óptimas de trabajo. El efluente es tratado por ósmosis inversa utilizando tres membranas de diferente composición: acetato de celulosa, polietersulfona sulfonada y poliamida aromática. Se estudia el tratamiento de disoluciones específicas para cada uno de los solutos, utilizando como alimentaciones disoluciones de sulfato amónico, cianuro sódico y de acrilonitrilo, y disoluciones complejas en las que las cuatro especies se encuentran presentes. Con los resultados de estos experimentos se selecciona la membrana de poliamida aromática como la más adecuada para el alcance del objetivo propuesto. La última parte del trabajo consiste en el ajuste de los datos experimentales, de los tratamientos con dos de las membranas, a un modelo de diseño de operaciones de ósmosis inversa, mediante el cual se puede simular el tratamiento de disoluciones semejantes.

**3308: INGENIERIA Y TECNOLOGIA  
AMBIENTAL**

95

**CLASIFICACIÓN: 330807**

Autor: **MIGUEL ANGEL SANCHEZ MONEDERO**

**Título:**

COMPOSTAJE DE RESIDUOS ORGANICOS, ESTUDIO DEL PROCESO Y EVALUACION AGRICOLA DE LOS COMPOST

Directores:

**ASUNCION ROIG GARCIA-FERNANDEZ  
JUAN CEGARRA ROSIQUE**

Tribunal:

ANTONIO LINO GARCIA TORRES  
MANUEL PINEDA PRIEGO  
CLAUDIO MONDINI  
MANUEL ABAD BERJON  
MANUEL RUBIO TORRES

Centro: FACULTAD DE QUIMICA

Departamento: QUIMICA AGRICOLA, GEOLOGIA Y

EDAFOLOGIA

Fecha de lectura: 20/10/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE  
MENCIÓN DOCTORADO EUROPEO

**RESUMEN:**

Los objetivos de este trabajo han sido, por un lado, estudiar los parámetros químicos, biológicos y bioquímicos más apropiados para conocer el grado de transformación de los materiales orgánicos durante su compostaje de forma que fuera posible conocer con suficiente certeza si el grado de estabilidad alcanzado por los mismos era adecuado y, por otro, evaluar la idoneidad de los composts como abonos orgánicos o como sustratos para cultivos sin suelo. Los resultados obtenidos indican que es difícil encontrar un índice de madurez que, de forma individual, permita establecer el grado de estabilidad de la materia orgánica sometida a compostaje, ya que en general, los valores de tal índice dependen de la naturaleza de los materiales orgánicos. Tan sólo los parámetros relacionados con la actividad microbiana o con la degradación de los compuestos orgánicos más lábiles mostraron valores similares en las seis mezclas estudiadas al final del compostaje. La utilización de los composts como abonos orgánicos o como sustratos para cultivos sin suelo, en las condiciones de este trabajo, permitió el cultivo de diferentes especies vegetales



con resultados comparables a los obtenidos en un suelo con fertilización mineral o sobre un sustrato comercial a base de turba.

## 3309: TECNOLOGIA DE LA ALIMENTACION

96

CLASIFICACIÓN: 3309

Autor: **ANTONIO MUÑOZ FRANCO**

**Título:**

ESTUDIO COMPARATIVO DE COMPONENTES BROMATOLOGICOS EN LECHE Y PREPARADOS LACTEOS

Directores:

**MARIA ANTONIA MURCIA TOMAS**  
**ANA VERA MANZANARES**

Tribunal:

JULIAN RIVAS GONZALO  
ROQUE JOSE ORTIZ GONZALEZ  
JOSE ANTONIO SANCHEZ GARCIA  
FRANCISCO GARCIA CARMONA  
MARIA ANGELES ROMERO RODRIGUEZ

Centro: FACULTAD DE VETERINARIA

Departamento: CIENCIAS SOCIO-SANITARIAS

Fecha de lectura: 19/02/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

La tesis doctoral que lleva por título el ya mencionado, tiene como objetivo la realización de un estudio comparativo entre componentes bromatológicos de diversas marcas comerciales de leche entera de vaca y marcas comerciales de preparados lácteos (leche a la cual se le ha sustituido su grasa animal por grasa de origen vegetal). Los parámetros analizados fueron la composición porcentual de ácidos grasos, el contenido de esteroides, la cantidad de riboflavina presente en las muestras y el contenido de los elementos Ca, Mg, K, Na y Zn de los productos analizados. Otra parte fundamental de la investigación llevada a cabo, consistió en determinar la evolución de los parámetros mencionados, a lo largo de un periodo en el que las muestras se almacenaron en condiciones de refrigeración. Este estudio se realizó sobre la composición porcentual de ácidos grasos, el contenido de esteroides y la cantidad de riboflavina presente en las muestras.



Autor: **HELENA MONTIJANO GARZON**

**Título:**

CONTRIBUCION A LA EVALUACION TECNOLOGICA DE NEOHESPERIDINA DIHIDROCHALCONA DURANTE LA PRODUCCION Y VIDA MEDIA DE ALIMENTOS DE CONTENIDO ENERGETICO REDUCIDO

**Directores:**

**FRANCISCO TOMAS BARBERAN**  
**FRANCISCO BORREGO RIOS**

**Tribunal:**

JOSE ANTONIO LOZANO TERUEL  
MARIA CONCEPCION MARTINEZ MADRIS  
MANUEL HERNANDEZ CORDOBA  
FELIX ROMOJARO ALMELA  
FEDERICO FERRERES ARCE

Centro: FACULTAD DE QUIMICA

Departamento: BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR B E INMUNOLOGIA

Fecha de lectura: 14/03/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

El empleo de la neohesperidina (DC) ha sido autorizado en la Unión Europea como edulcorante para producción de una extensa gama de alimentos de valor energético reducido y/o sin azúcares añadidos. Para nuevos aditivos ingredientes, resulta necesario realizar una serie de estudios de idoneidad frente a las condiciones más habituales de procesado y almacenamiento de alimentos. Dichos estudios requieren la puesta a punto y validación analítica previa de un método de análisis rápido y reproducible que permita la detección y cuantificación del ingrediente en cuestión, en este caso de la neohesperidina DC, bajo las condiciones de empleo habituales. Por tanto, el objetivo global del presente trabajo es analizar la adecuación de la neohesperidina DC como ingrediente en una serie representativa de alimentos de valor energético reducido, mediante la realización de ensayos de simulación cinética en sistemas modelo bajo diferentes condiciones de pH temperatura, así como estudios en sistemas reales representativos de las condiciones de proceso y almacenamiento normalmente empleadas por la industria alimentaria. En este trabajo, se ha validado un método por HPLC, que a diferencia de los descritos hasta la fecha, permite la detección y cuantificación de neohesperidina DC en sus condiciones de uso. Asimismo, se ha realizado una evaluación tecnológica de neohesperidina



DC en dos de sus áreas de aplicación más relevantes: bebidas refrescantes y productos lácteos, con la conclusión global de que presenta unas propiedades de estabilidad adecuadas, y pudiendo, en función de sus propiedades sensoriales, realizar una aportación útil en la formulación de producto de contenido energético reducido.

98

CLASIFICACIÓN: 330999

Autor: **JOSEFINA ORTUÑO GARCIA**

Título:

BIODISPONIBILIDAD DE SELENIO EN BEIKOSTS  
HOMOGENEIZADOS

Directores:

**GASPAR FRANCISCO ROS BERRUEZO**  
**PEDRO ABELLAN BALLESTA**

Tribunal:

JOSE LAENCINA SANCHEZ  
MARIA JESUS PERIAGO CASTON  
CONSUELO PEREZ ARQUILLUE  
MANUEL LOPEZ SANCHEZ SOLIS DE QUEROL  
FRANCISCO RINCON LEON

Centro: FACULTAD DE VETERINARIA

Departamento: CIENCIAS SOCIO-SANITARIAS

Fecha de lectura: 21/03/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

En la presente Tesis Doctoral ha sido evaluada la biodisponibilidad in vitro e in vivo del selenio (Se) en un amplio rango de beikosts homogeneizados. También se ha estimado la influencia de la calidad de la proteína en su absorción. Los beikosts evaluados han sido 13, clasificados de acuerdo con el principal ingrediente de su formulación: beikosts de verduras (1), de carne (9) y de pescado (3). La carne y el pescado fueron los ingredientes con un mayor contenido en Se y los vegetales los de menor, por lo que también los beikosts de pescado y carne fueron los de mayor concentración en Se y el de verduras el menor. El consumo diario de un tarrito de 250 gr. cubriría las necesidades de Se en los niños respecto a las Recomendaciones Diarias Recomendadas (RDR) en menos de un 5% (beikosts de verdura), mientras que en los de carne y pescado los porcentajes alcanzarían hasta el 30 y 50%, respectivamente. Dentro del estudio de la calidad proteica, encontramos como principales aminoácidos limitantes de los beikosts el Triptófano (en los de carne y pescado), la Histidina (en los beikosts de pescado y verdura) y los azufrados (beikosts de carne y verdura). La biodisponibilidad in



vitro del Se, fue mayor (100%) en el beikosts de menor contenido en Se (vegetales) y menor en los de más alto contenido en Se (beikosts de carne y pescado), aunque con un amplio rango (valores entre 20-50% para los bikosts de carne y 26-36% para los de pescado). La Digestibilidad de la proteína (DP) y el total de Se dializable (TSeD) durante el estudio de biodisponibilidad in vitro de Se fueron aumentando conforme avanzaba el proceso digestivo, mostrando una correlación positiva entre ellos ( $r=0.99$ ,  $p < 0.001$ ,  $n=24$ ). Los valores de TSeD guardaron una buena relación con los de biodisponibilidad in vitro de Se, pero en el beikost Merluza con arroz (Ma) fueron muy superiores. Sólo en los beikosts de pescado se encontró una correlación positiva entre el índice químico corregido para DP (IQCDP) y la biodisponibilidad in vitro de Se ( $r=0.75$ ,  $p < 0.05$ ,  $n=9$ ), y entre IQCDP y concentración de Se ( $r=0.78$ ,  $p < 0.05$ ,  $n=9$ ). Para el estudio de biodisponibilidad in vivo del Se se escogió el beikosts Ma por su mayor contenido en Se. En este estudio se sometió a un grupo de ratas a un periodo de carencia de Se y a una fase posterior de recuperación, con la finalidad de comparar tres dietas, dos con un balance equilibrado de Se: REFERENCIA (Se en forma de selenito sódico) y PRUEBA (Se del beikost Ma), y otra denominada DEFICIENTE, sin Se en su formulación. A partir de la 4ª semana, las tres dietas fueron evaluadas y comparadas con otro grupo de ratas (CONTROL) alimenta-

das con una dieta igual a la de Referencia. Durante el periodo de carencia de Se, la actividad de la enzimas GSH-Px plasmática y hepática disminuyó hasta en un 90%, al igual que los niveles de Se en corazón, hígado, riñones y músculo esquelético. Durante el periodo de recuperación, la actividad enzimática y la concentración de Se en los órganos permanecieron estables (grupo Deficiente) o se restablecieron, aunque más rápidamente en el grupo Referencia que en el Prueba. Las enzimas GSH-Px mostraron niveles de correlación muy altos ( $r > 0.64$ ,  $p < 0.001$ ,  $n=96$ ) con la concentración de Se en los distintos órganos.

99

CLASIFICACIÓN: 330903

Autor: **JOSE MANUEL LOPEZ NICOLAS**

Título:

REACTIVIDAD DE LIPOXIGENASAS VEGETALES  
FRENTE A MICELAS MIXTAS, COMPLEJOS DE CI-  
CLODEXTRINAS Y AGREGADOS DE LINOLEATO  
CALCICO

Directores:

**FRANCISCO GARCIA CARMONA**  
**ROQUE BRU MARTINEZ**



Tribunal:

FRANCISCO FERNANDEZ BELDA  
FULGENCIO MARIN INIESTA  
MERCEDES JIMENEZ ATIENZAR  
FELIX ROMOJARO ALMELA  
GLORIA TARDAJOS RODRIGUEZ

Centro: FACULTAD DE QUIMICA

Departamento: ANATOMIA, ANATOMIA PATOLOGICA  
COMPARADA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS

Fecha de lectura: 12/12/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

### RESUMEN:

La enzima lipoxigenasa es la responsable de las oxidaciones de los ácidos grasos insaturados y los productos resultantes, los correspondientes hidroperóxidos pueden dar lugar a aromas deseables en ciertos alimentos, pero en otros, llegan a producir olores y aromas no deseados. El tipo de aromas y sabores generados dependen de la especificidad de la lipoxigenasa, lo cual va ligado a su vez a la procedencia de la enzima. La naturaleza anfifílica de los sustratos naturales de lipoxigenasa, los ácidos grasos poliinsaturados, condicionan su comportamiento en disolución, complicando el análisis de la reactividad de la enzima. Con el fin de conocer la respuesta de la lipoxigenasa ante formas físico- químicamente defini-

das del sustrato y formas que pueden aparecer en condiciones fisiológicas, en esta Tesis Doctoral hemos hallado sistemas efectivos para la dispersión de los sustratos de lipoxigenasa en medio acuoso, basados en el uso de detergentes y de ciclodextrinas, evaluando posteriormente la utilidad de estos sistemas para componer un medio de reacción óptimo para la determinación de la actividad enzimática. Además caracterizamos la actividad lipoxigenasa en dichos sistemas y analizamos su respuesta frente a distintos moduladores como el pH y la presencia de cationes en el medio. Para conseguir estos objetivos se emplearon lipoxigenasa de fuentes vegetales, de las cuales las mejores caracterizadas son lipoxigenasa-1 de soja y 5- lipoxigenasa de patata. Por otra parte se ha propuesto un sistema “in vitro” que sirve como modelo para comprender la oxidación de ácidos grasos “in vivo” en tejidos de almacenamiento de distintos vegetales.



Autor: **ANDRES GARCIA MARTINEZ**

**Título:**

ESTUDIO TEORICO-EXPERIMENTAL DEL PROCE-  
SO DE CONFORMADO DE CHAPA POR PUNZONA-  
DO: MODELOS DE PREDICCIÓN DEL JUEGO DE  
CORTE OPTIMO

Director: **FELIX FAURA MATEU**

**Tribunal:**

JESUS PEREZ GARCIA  
MARIA DOLORES BERMUDEZ OLIVARES  
MIGUEL ANGEL SEBASTIAN PEREZ  
JAVIER GARCIA-LOMAS JUNG  
FERNANDO ROMERO SUBIRON

Centro: ESCUELA TECNICA SUPERIOR INGENIEROS  
INDUSTRIALES CARTAGENA

Departamento: INGENIERIA DE MATERIALES Y FABRI-  
CACION

Fecha de lectura: 04/07/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

En la presente tesis se ha realizado un estudio teórico-experimental del proceso conformado de chapa por punzonado cuyo objetivo fundamental ha sido la optimización del principal parámetro de este proceso de fabricación desde tres perspectivas distintas (herramienta, proceso y producto), establecido en cada caso la metodología adecuada para la determinación de este parámetro. Inicialmente se ha efectuado un estudio experimental de desgaste de las herramientas para determinar el juego de corte que maximiza la vida de las mismas. En segundo lugar se ha establecido un criterio de optimización que permite, mediante la aplicación de un software de elementos finitos de propósito general, predecir el juego de corte que maximiza el rendimiento del proceso. Finalmente se ha desarrollado una función objetivo cuya optimización proporciona el juego de corte que asegura una combinación óptima entre la calidad y el coste del producto. Así mismo se ha desarrollado un sistema integrado de análisis mediante el cual es posible seleccionar el valor del juego de corte según diversos criterios. Las tres metodologías desarrolladas han sido aplicadas al punzonado circular de chapa de acero inoxidable.



Autor: **FELIX CESAREO GOMEZ DE LEON**

**Título:**

SISTEMA EXPERTO DE DIAGNOSIS DE EQUIPOS  
DINAMICOS ROTATIVOS

Director: **ANICETO VALVERDE MARTINEZ**

Tribunal:

JUSTO NIETO NIETO

RAMON JESUS RUIZ MERINO

EMILIO BAUTISTA PAZ

LORENZO ALVAREZ MARTINEZ

JUAN P. MAZA SABALETE

Centro: ESCUELA TECNICA SUPERIOR INGENIEROS  
INDUSTRIALES CARTAGENA

Departamento: INGENIERIA MECANICA Y ENERGETICA

Fecha de lectura: 18/07/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

En esta tesis se presenta el Sistema Expertos DEDROS (Diagnos de Equipos Dinámicos RotativOS), que realiza la diagnos del estado funcional de Equipos Dinámicos Rotativos, a

partir del análisis de diversos parámetros funcionales. Se trata de Sistemas de Producción Borroso, en el que las medidas de cada uno de los parámetros considerados son sometidas a sendos procesos de Normalización y Evaluación Borrosa, para ser posteriormente agrupadas en lo que se ha denominado Grupos de Diagnos, que constituyen la unidad operativa determinante del diagnóstico. El sistema integra en la misma herramienta informática el procesamiento de los datos históricos de medidas de cada uno de los parámetros utilizados, creando y actualizando automáticamente una estructura de archivos que contienen toda la información funcional manejada sobre los equipos en estudio. Para elaborar las bases de conocimiento del sistema experto, se han estudiado los datos históricos de más de doscientas máquinas rotativas, pertenecientes a distintos sectores industriales, a lo largo de un periodo de diez años y se han realizado numerosos ensayos en bancos de pruebas. Además de la extensa bibliografía consultada, se ha contado con la colaboración de especialistas, con gran experiencia en el mantenimiento predictivo y en las técnicas de verificación mecánica, quienes han aportado una valiosa información para la implementación definitiva de las reglas de diagnos del sistema. La estructura de la memoria de la tesis es la siguiente: En el capítulo I se hace introducción al tema y se exponen los objetivos y la línea metodológica seguida. Los capítulos 2 y 3 contienen

un resumen de los antecedentes y fundamentos de la teoría de desarrollo de sistemas expertos y de la Lógica Borrosa. El capítulo 4 se dedica al estudio de los parámetros funcionales de los Equipos Dinámicos Rotativos. Se describen las características de cada uno de los parámetros considerados, los instrumentos y técnicas de medida, así como una formulación de los fundamentos de su análisis, incluyendo aquellos aspectos novedosos de esta tesis, entre los que cabe destacar: .- La formulación de un modelo de comportamiento del Nivel Global de Vibración de las máquinas rotativas, a partir del cual se construye un árbol lógico de discriminación del estado funcional de las mismas. .- Se ha desarrollado el software denominado ORBIT, que se ha utilizado para estudiar y generalizar, en familias formales, el comportamiento orbital de muchos de los defectos contemplados por el sistema experto. Se introduce un parámetro de significación funcional, al que se denomina Spike Noise, específico del estado de los rodamientos a partir de la señal del ruido emitido en determinadas bandas frecuenciales. Se desarrolla un algoritmo, basado en la Lógica Borrosa, que permite identificar los componentes frecuenciales significativos de un mapa espectral de vibración, representarlos en un diagrama denominado DEA (Diagrama de Evolución de Armónicos), y detectar la presencia de velocidades críticas. En el capítulo 5 se realiza una descripción de los defectos más frecuentes en los EDRs,

y se establece la sintomatología específica para cada uno de los parámetros implicados, lo que constituye, en definitiva, el conocimiento que contiene el sistema experto. La descripción completa del sistema experto, así como de los aspectos más relevantes de cada una de las etapas de su desarrollo, se expone detalladamente en el capítulo 6. Por último, en el capítulo 7, se exponen las conclusiones de esta tesis, y se indican los posibles desarrollos futuros en esta misma línea de investigación.



**5301: POLITICA FISCAL DOMESTICA Y  
HACIENDA PUBLICA**

102

CLASIFICACIÓN: 530199

Autor: **NATALIA EGEA DIAZ**

Título:

ACTUACION ECONOMICA DEL SECTOR PUBLICO  
EN LA REGION DE MURCIADirector: **ENRIQUE EGEA IBAÑEZ**

Tribunal:

AMBROSIO SEMPERE FLORES  
RAMON BARBERAN ORTI  
JESUS MARTIN NIÑO  
ANTONI CASTELLS OLIVARES  
CARLOS MONASTERIO ESCUDEROCentro: FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y  
EMPRESARIALESDepartamento: FUNDAMENTOS DEL ANALISIS ECO-  
NOMICO

Fecha de lectura: 19/12/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

El trabajo tiene como objetivo fundamental el cubrir el hueco existente en la información estadística actualmente disponible, en cuanto ésta no ofrece una contabilidad regional integral del Sector Público en sentido estricto, que incluya el conjunto de agentes (Administración Central, de la Seguridad Social y Territorial) que actúa en una determinada región. Ejercicio realizado para la Región de Murcia en el periodo comprendido entre 1986-1994 en este trabajo. El trabajo, tras una introducción, se divide en dos grandes apartados. El primero expone la metodología de estudio, las cuentas y sectores analizados, las fuentes estadísticas y los criterios de imputación adoptados para territorializar los ingresos y gastos públicos, desarrollando especialmente los referidos a la Administración Central y de la Seguridad Social en cuanto al carácter multiterritorial de la actividad desarrollada por estos agentes. En la segunda parte, se realiza un análisis de la ac-



tividad financiera en la Región de Murcia en base a los datos obtenidos en las Cuentas Regionales de las Administraciones Públicas estimadas en el apartado anterior. En este análisis se estudia la evolución y estructura del déficit público, el ahorro público, la presión fiscal, los recursos no financieros, los empleos no financieros y las cotizaciones y prestaciones sociales. Finalmente, las conclusiones parciales que a lo largo de todo el texto han ido siendo avanzadas o sugeridas son resumidas y formalizadas al final del trabajo.

## 5303: CONTABILIDAD

103

CLASIFICACIÓN: 530301

Autor: **JOAQUIN HERNANDEZ FERNANDEZ**

**Título:**

ESTUDIO COMPARATIVO DE LOS INFORMES DE FISCALIZACION ELABORADOS POR LOS ORGANOS TECNICOS DE CONTROL EXTERNO: ESPECIAL REFERENCIA A LOS ENTES TERRITORIALES

Director: **PEDRO LUENGO MULET**

Tribunal:

ANDRES SANTIAGO SUAREZ SUAREZ  
BERNARDINO BENITO LOPEZ  
JESUS URIAS VALIENTE  
VICENTE MONTESINOS JULVE  
ANTONIO LOPEZ DIAZ

Centro: FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y EMPRESARIALES

Departamento: ECONOMIA FINANCIERA Y CONTABILIDAD

Fecha de lectura: 18/04/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

El trabajo de investigación realizado intenta analizar hasta qué punto el actual sistema de control del sector público es el correcto a través de un estudio comparado de la actuación de los órganos de control externo tanto a nivel estatal, como autonómico y local, y de la información que se desprende de los informes de fiscalización publicados por estos órganos a lo largo del ejercicio 1996, con la finalidad última de detectar insuficiencias y aspectos destacables de unos sobre otros. Como consecuencia de las deficiencias detectadas, sobre todo a nivel local, analizamos la alternativa que supone la actuación



de auditores privados en el sector público, lo que implica una serie de cambios en su actual normativa (Normas Técnicas de Auditoría).

104

CLASIFICACIÓN: 530301

Autor: **MERCEDES BERNAL LLORENS**

**Título:**

ANÁLISIS DE LA REGULACION CONTABLE EN EL  
DERECHO CONCURSAL

Director: **PEDRO LUENGO MULET**

Tribunal:

JOSE MARIA FERNANDEZ PIRLA  
ISABEL MARTINEZ CONESA  
PEDRO RIVERO TORRE  
ISABEL BLANCO DOPICO  
MARIA CARMEN NORVERTO LABORDA

Centro: FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y  
EMPRESARIALES

Departamento: ECONOMIA FINANCIERA Y CONTABI-  
LIDAD

Fecha de lectura: 30/05/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

La preocupación por la existencia en nuestro país de un gran desajuste entre la vieja Regulación del sistema concursal y la nueva Regulación Contable, que se manifiesta diariamente en la resolución de las situaciones de crisis en la empresa que se dirimen en el ámbito de la institución concursal, nos ha llevado a analizar desde sus orígenes la evolución de ambas regulaciones, conscientes de la íntima relación que mantienen. Esta sincronía entre una Regulación del Sistema Concursal, cercana a sus “bodas de diamante”, y una Regulación contable que apenas ha superado el lustro, plantea problemas de orden práctico y fundamentalmente teórico de la evolución histórica de ambas regulaciones y de las finalidades que han perseguido, contribuir a su coordinación, ya que entendemos que la coordinación de estas disposiciones es de singular relevancia para un desarrollo coherente y eficiente de los procedimientos concursales. De modo que hemos relacionado las finalidades de las normas contables que guían la elaboración de la información a suministrar por las empresas, con la configuración del sistema concursal. Este enfoque lo hemos completado con el análisis de las finalidades de la regulación del sistema concursal, atendiendo a los aspectos económicos y jurídicos, haciendo especial hincapié en la insolvencia empresarial, núcleo en el que coinciden la aparición y desarrollo



de la crisis. Para ello hemos seguido un modelo interpretativo verbal, a partir del análisis cronológico y temático de dichas instituciones, y de las funciones que tanto el sistema concursal como la regulación contable cumple dentro del sistema económico. Entendiendo que es necesaria una visión a largo plazo para comprender con precisión las funciones de estas instituciones.

105

CLASIFICACIÓN: 530399

Autor: **JAVIER REIG MULLOR**

**Título:**

EL CONTROL GESTION EN CONDICIONES DE INCERTIUMBRE: UN ENFOQUE OPERATIVO

Director: **JOSE FRANCISCO GONZALEZ CARBONELL**

Tribunal:

VICENTE SERRA FERRER

DOMINGO GARCIA PEREZ DE LEMA

PEDRO LUENGO MULET

JOSE LUIS SANCHEZ FERNANDEZ

JOSE RAMON YEBENES LAFUENTE

Centro: FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y EMPRESARIALES

Departamento: ECONOMIA FINANCIERA Y CONTABILIDAD

Fecha de lectura: 27/06/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

Tras analizar y estudiar los modelos de gestión tradicionales, si bien teórica y formalmente eran correctos, adolecían del aspecto práctico que permita obtener resultados factibles al ser aplicados en el mundo real, al no considerar la incertidumbre que rodea a la empresa y la subjetividad que se desprende de las opiniones de expertos, posteriormente estos problemas se intentaron solucionar a través de la teoría probabilística, si bien entre los inconvenientes que se presentan es la no introducción de la incertidumbre que se desprende del lenguaje natural en que se expresan los expertos, esto nos condujo a plantear un modelo de gestión del área de producción que permitiera resolver ambas circunstancias a través del empleo de la lógica borrosa (Fuzzy Logic) y su entorno matemático la teoría de los subconjuntos borrosos (Fuzzy Sets).



Autor: **JAVIER ARANGUREN CASTRO**

**Título:**

LA CONTABILIDAD ANALITICA DE EXPLOTACION Y SU APLICACION ESPECIFICA A LA INDUSTRIA TURISTICA

Director: **PEDRO LUENGO MULET**

Tribunal:

SIXTO ALVAREZ MELCON  
SALVADOR MARIN HERNANDEZ  
JOSE LUIS SANCHEZ FERNANDEZ  
ENRIQUE CORONA ROMERO  
ISABEL MARTINEZ CONESA

Centro: FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y EMPRESARIALES

Departamento: ECONOMIA FINANCIERA Y CONTABILIDAD

Fecha de lectura: 16/07/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

En esta tesis se aborda en primer lugar el análisis pormenorizado de la contabilidad analítica o de costes, incidiendo en

los diferentes conceptos de coste y modelos. Asimismo se entronca con la moderna contabilidad de gestión, resaltando sus características diferenciadoras, en una segunda parte se aborda el estudio específico de la industria turística y se desarrolla un modelo original y actual de control, análisis y gestión para la industria turística.

Autor: **JUSTO JOSE VELA RODENAS**

**Título:**

LA NUEVA RELACION ENTRE CONTABILIDAD Y FISCALIDAD EN ESPAÑA

Director: **PEDRO LUENGO MULET**

Tribunal:

SIXTO ALVAREZ MELCON  
ISABEL MARTINEZ CONESA  
JOSE LUIS SANCHEZ FERNANDEZ  
FRANCISCO POVEDA BLANCO  
ENRIQUE CORONA ROMERO

Centro: FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y EMPRESARIALES

Departamento: ECONOMIA FINANCIERA Y CONTABILIDAD



Fecha de lectura: 16/07/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

### **RESUMEN:**

El trabajo se divide en dos partes claramente diferenciadas. La primera tiene por objeto presentar el nuevo marco de relaciones generales entre contabilidad y fiscalidad en nuestro país. Para ello se analiza el papel de la contabilidad como instrumento de información. Su inserción en el derecho mercantil como rama específica y su adopción por la fiscalidad para diversos fines, pero fundamentalmente como soporte instrumental para la determinación de bases disponibles; el último capítulo de esta primera parte se refiere a los aspectos formales de la contabilidad que, incluidos en la normativa mercantil, la fiscal asume como propios con algunas matizaciones. La segunda parte se destina enteramente al aspecto material de la contabilidad en su relación con los diferentes tributos, centrandó el análisis en el impuesto sobre el valor añadido, en el impuesto sobre la renta de las personas físicas, en cuanto al gravamen de la actividad empresarial se refiere, y en el impuesto sobre sociedades de forma y manera singular. Se constata cómo a pesar del intento de separación, la íntima relación que en la empresa guardan contabilidad y fiscalidad habrá de seguir provocando múltiples interferencias y disfunciones entre las normas mercantiles reguladoras del hecho contable y

las de aquellos tributos que, de una forma u otra, contemplan la misma realidad, provocando efectos colaterales no deseados. Se requiere por tanto y se proponen en consecuencia la introducción de los elementos de coordinación necesarios para remediar tales efectos evitando que se contemplen como dos ordenamientos hostiles. También se analiza la posibilidad de seguir acercando las normas contables y fiscales en la determinación del resultado empresarial partiendo de la noción de que es relatividad del beneficio lo que ocasiona gran parte de las divergencias que se constatan entre ambas regulaciones, por lo que las soluciones ensayadas en uno y otro ámbito partiendo de premisas supuestamente objetivas se encuentran impregnadas de factores políticos, sociales y económicos que les confieren un carácter restringido y temporal.



Autor: **PEDRO MARTINEZ SOLANO**

**Título:**

EVALUACION E IDENTIFICACION DE LOS FACTORES DETERMINANTES DEL RIESGO DE CAMBIO EN LA EMPRESA: EVIDENCIA EMPIRICA

Director: **ANGEL BERGES LOBERA**

Tribunal:

FRANCISO J. VALERO LOPEZ

CARLOS EGEA KRAUEL

VALENTIN AZOFRA PALENZUELA

ARTURO RODRIGUEZ CASTELLANOS

JUAN CARLOS GOMEZ SALA

Centro: FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y EMPRESARIALES

Departamento: ECONOMIA DE LA EMPRESA

Fecha de lectura: 15/04/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

El trabajo se centra en la medición de la exposición económica al riesgo de cambio en el mercado bursátil español, así como la identificación de sus factores determinantes. Para ello, en primer lugar se establece el marco conceptual que apoya la investigación encaminada a evaluar los efectos de las fluctuaciones monetarias en el precio de las acciones cotizadas en la Bolsa en el periodo comprendido entre 1988 y 1995, dividido a su vez en dos etapas; una de fortaleza de la peseta (1988-91) y otra de debilidad (1992-95). Dicho efecto se analiza tanto para las fluctuaciones normales de la peseta como para los procesos devaluadores. Por otro lado, se contrastan los ratios de exportación; importación y endeudamiento en divisas como factores explicativos del riesgo de cambio. Los resultados muestran que una buena parte de las empresas analizadas se han visto afectadas en su rentabilidad por los tipos de cambio siendo relevantes no sólo los efectos contemporáneos; sino también los efectos retardados. Además, exportación, importación y deuda en divisas son claros factores determinantes del nivel de exposición económica.

## 5311: ORGANIZACION Y DIRECCION DE EMPRESAS

109

CLASIFICACIÓN: 531104

Autor: **ANTONIO ARAGON SANCHEZ**

**Título:**

LA GESTION DE LA PARTICIPACION DE LOS EMPLEADOS EN LA EMPRESA, ANALISIS CONTINENTE Y REPERCUSION EN LOS RESULTADOS

Director: **RAMON SABATER SANCHEZ**

Tribunal:

EDUARDO BUENO CAMPOS  
JOAQUIN ARANDA GALLEGO  
JOSE MARIA CASALLA DAPENA  
RAMON VALLE CABRERA  
ANTONIO LUCAS MARIN

Centro: FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y EMPRESARIALES

Departamento: ECONOMIA DE LA EMPRESA

Fecha de lectura: 27/01/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

Este trabajo trata del estudio de la gestión de la participación de los trabajadores en la gestión de la empresa. Tras examinarla desde la perspectiva de las teorías de la administración, tratar de su conceptualización y de los factores de contingencia, se analiza su gestión tanto desde un enfoque teórico como empírico. Se efectúa un estudio empírico con una muestra de 418 empresas de las 2500 mayores empresas españolas y de 64 consultoras de recursos humanos con el objetivo de contrastar cuáles son los factores que facilitan la implantación de prácticas participativas (entre los que se encuentran compartir información, que sea voluntaria, impartir formación sobre trabajo y toma de decisiones en grupo, el cambio tecnológico, querer desarrollar nuevos productos y contar con trabajadores polivalentes); cuál es la dificultad, destacando en este caso la escasa implicación de la alta dirección o el no contar con la representación sindical. Se comprueba que la participación de los trabajadores es un factor que influye en las mejoras de calidad, en la reducción de costes y en los aumentos de productividad, por lo que sabe afirmar que es rentable. También influye de forma significativa en una mayor motivación y en el compromiso de los empleados en el aumento de la satisfacción y en la mayor disposición para afrontar cambios. Se con-



cluye afirmando que la mayor involucración de los empleados y la gestión participativa es una capacidad de la empresa para afrontar el cambio y la competitividad.

110

CLASIFICACIÓN: 531103

Autor: **FRANCISCO LABORDA PEÑALVER**

**Título:**

ANALISIS DEL SECTOR MINORISTA DEL COMERCIO EN CASCO ANTIGUO. UNA PROPUESTA ESTRATEGICA DE ORGANIZACION A TRAVES DE LA COOPERACION

Director: **RAMON SABATER SANCHEZ**

Tribunal:

EDUARDO BUENO CAMPOS

JOSEFA RUIZ MERCADER

JOSE MARIA GOMEZ GRAS

JUAN GOMEZ GARCIA

FERNANDO CASANI FERNANDEZ

Centro: FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y EMPRESARIALES

Departamento: ECONOMIA DE LA EMPRESA

Fecha de lectura: 27/01/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

El estudio se fundamenta en el análisis de los movimientos de cooperación como forma de configurar la estructura económica alternativa al mercado y a la jerarquía o empresa. El análisis se fundamenta en un modelo teórico extraído de los diferentes tipos de movimientos de cooperación detectados, decantándose por la Agrupación de Empresas como modelo de comportamiento, a la vez que como soporte jurídico que da personalidad a la nueva estructura organizativa que se ha propuesto. La segunda parte de la tesis se fundamenta en un proceso empírico, llevado a cabo sobre una población establecida en una zona geográfica determinada en el Casco Antiguo de la ciudad de Cartagena, cuya actividad se desarrolla en el sector del Comercio al Menor. Sobre la población se extrae una muestra, la cual es sometida a dos análisis: uno descriptivo y referido básicamente a la tipología de empresas, características de los empresarios, situación en cuanto al volumen de ventas, experiencia en la dirección de los negocios, voluntad y forma de cooperar y perspectiva del posible éxito o fracaso del movimiento de Agrupaciones, y un proceso empírico se culmina con la proposición de nueve hipótesis de la etapa descriptiva, las cuales son analizadas mediante el sometimiento de las variables al análisis de contingencia. De



este análisis se rechazan dos de las hipótesis aceptándose siete de las mismas. El último capítulo se desarrolla alrededor de las conclusiones extraídas de las variables, de los sectores del comercio al menor y de las hipótesis propuestas, añadiendo además unas líneas futuras de investigación y detectándose claramente la posibilidad de aplicar el estudio tanto a la población analizada como a otras poblaciones que presenten la misma problemática detectada.

111

CLASIFICACIÓN: 531106

Autor: **JOSE JOAQUIN GARCIA CLAVEL**

**Título:**

ESTUDIO DE LA EVOLUCION DE LOS CLIENTES DE ENTIDADES FINANCIERAS MEDIANTE ANALISIS DE CORRESPONDENCIAS Y ARBOLES DE CLASIFICACION

Director: **JOAQUIN ARANDA GALLEGO**

Tribunal:

MIGUEL SANTESMASES MESTRE

JUAN GOMEZ GARCIA

ELENA ABASCAL FERNANDEZ

ILDEFONSO GRANDE ESTEBAN

MANUEL ATO GARCIA

Centro: FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y EMPRESARIALES

Departamento: FUNDAMENTOS DEL ANALISIS ECONOMICO

Fecha de lectura: 21/07/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

Desde hace unos años, los cambios en el Sistema Financiero Español han provocado un proceso de homogenización entre las entidades. Entre otras consecuencias, el marketing ha ganado un protagonismo similar al que tiene en otras parcelas de la economía. Sin embargo, las características propias del marketing bancario y del cliente de las entidades han llevado a una saturación del mercado. Ante ésta, se ha pasado de una estrategia producto a una estrategia cliente. El objetivo de esta tesis es contrastar, desde el punto de los clientes, cuanto de ese cambio de estrategia ha repercutido en estos. Para ello empleamos encuestas que cubren el periodo 1990-1996,



que nos proporcionan una información categórica y longitudinal. Esta información la estudiamos mediante dos técnicas: el análisis de correspondencias y los árboles de clasificación. Se establece la relación entre los resultados de uno y otro, y como su uso complementario mejora los resultados obtenidos.



## 5501: BIOGRAFIAS

112

CLASIFICACIÓN: 5501

Autor: FRANCISCA COLOMER PELLICER

Título:

BALTASAR HIDALGO DE CISNEROS, ULTIMO VIRREY DEL VIRREINATO DEL RIO DE LA PLATA

Director: JUAN ANDREO GARCIA

Tribunal:

JUAN PEREZ DE TUDELA Y BUESO  
 JUAN JOSE SANCHEZ BAENA  
 MIGUEL MOLINA MARTINEZ  
 RONALD ESCOBEDO MANSILLA  
 PEDRO ROJAS FERRER

Centro: FACULTAD DE LETRAS

Departamento: HISTORIA MODERNA, CONTEMPORANEA Y DE AMERICA

Fecha de lectura: 25/04/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO

**RESUMEN:**

Baltasar Hidalgo de Cisneros (1758-1829) puede incluirse entre los representantes de una generación que nació y se formó en los años optimistas y fecundos de Carlos III, y en su madurez tuvo que bregar con los problemas de las épocas de Carlos IV y Fernando VII, para morir después en un mundo totalmente distinto, en plena crisis. La tesis se divide en dos partes: los primeros cinco capítulos estudian la vida de Cisneros siguiendo un orden cronológico; se estudia la formación y composición del grupo familiar, sus relaciones con la sociedad de Cartagena, las actividades profesionales y económicas, la revolución antifrancesa de 1808 en dicha ciudad, y el acceso de Cisneros al cargo de Capitán General y su trabajo. Los otros cinco capítulos estudian a Cisneros como virrey: el nombramiento y llegada a Buenos Aires, la situación política y social en esta capital, su gobierno civil, militar y político, sus relaciones sociales, y finalmente la revolución de mayo de 1810 y su salida del virreinato. Se estudia los



años posteriores a su regreso y la memoria conservada hasta hoy.

## 5504: HISTORIA POR EPOCAS

113

CLASIFICACIÓN: 550404

Autor: **MARIA TRINIDAD LOPEZ GARCIA**

**Título:**

EL OFICIO DE REGIDOR Y SU EJERCICIO EN MURCIA EN EL ULTIMO TERCIO DEL SIGLO XVII (1665-1700)

Director: **FRANCISCO JAVIER GUILLAMON ALVAREZ**

**Tribunal:**

JOSE MANUEL DE BERNARDO ARES  
MARIA DEL CARMEN MELENDRERAS GIMENO  
UBALDO GOMEZ ALVAREZ  
ANGEL LUIS MOLINA MOLINA  
ANTONIO PEÑAFIEL RAMON

Centro: FACULTAD DE LETRAS

Departamento: HISTORIA MODERNA, CONTEMPORA-

NEA Y DE AMERICA

Fecha de lectura: 12/12/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

La presente tesis doctoral ha tratado de averiguar, en primer lugar, la forma en la que se tramite el título de regidor durante el último tercio del siglo XVII en el Concejo de Murcia, a través del estudio de las Cartas Reales que contienen su nombramiento; así como manifestar las circunstancias en las que se produce la transmisión de dicho oficio municipal, en su doble naturaleza: renunciable y perpetuo, por medio de diversas casuísticas: testamentos, dotes, minorías, ..., así como su irregular permanencia en una misma familia, reconstruyendo las líneas de sucesión de los regidores entre 1665 y 1700. En segundo lugar, hemos pretendido reflejar la forma en la que estos ediles murcianos gestionan todas las temáticas (propios y abastos, obras públicas, ...) que subyacen en el quehacer municipal de una ciudad, cabeza del antiguo Reino de Murcia, e insertada en la Corona de Castilla y, por ende, incluida en su mecanismo jurídico-administrativo. Por último se han realizado una serie de aportaciones documentadas relativas a la forma y circunstancias en la que dichos regidores ejercen el poder municipal: votaciones, asistencias a los cabildos celebrados, elecciones de los cargos y oficios concejiles, perma-



nencia en el oficio, etc. Así mismo se aporta una aproximación a sus bienes patrimoniales, a través de sus testamentos, particiones de bienes y cartas dotalas. Se ha podido comprobar que, en cuanto a la gestión que realizan, ésta se enmarca en un plano de burocracia centralista, en el que se superpone la autonomía local, propia del Antiguo Régimen. El período estudiado se caracteriza por el interés en la restauración de la infraestructura hidráulica de la Huerta de Murcia, arrasada por las inundaciones de 1651 y 1653, en donde se marcan las bases que darán lugar al posterior desarrollo de Murcia en el siglo XVIII.

## 5505: CIENCIAS AUXILIARES DE LA HISTORIA

114

CLASIFICACIÓN: 550599

Autor: **ROSA CAMPILLO GARRIGOS**

**Título:**

EL PATRIMONIO HISTORICO CULTURAL EN EL AMBITO MEDITERRANEO: LA GESTION Y EL GESTOR

Director: **ROSA GARCERAN PIQUERAS**

Tribunal:

ARTURO ROMERO SALVADOR  
GERMAN ANTONIO RAMALLO ASENSIO  
JUAN LUIS PANIAGUA SOTO  
WIFREDO RINCON GARCIA  
MARTIN OSWALDO HUGH CARVER

Centro: FACULTAD DE LETRAS

Departamento: PREHISTORIA, ARQUEOLOGIA, HISTORIA ANTIGUA E HIST. MEDIEVAL

Fecha de lectura: 17/10/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

La tesis doctoral hace un primer planteamiento para definir el concepto de patrimonio en la historia y en el espacio. También de todas las posibles aproximaciones a la gestión del patrimonio. Reune asimismo una completa documentación sobre la historia de las iniciativas frente al patrimonio en ámbito internacional y el reflejo de las resoluciones internacionales en la normativa legal de España y del entorno mediterráneo. Muy interesante es el estudio comparativo que se hace del producido en España, Francia e Italia de la Convención de Malta. Incluye también un completo corpus de disposiciones dictadas por las Comunidades Autónomas sobre el Patrimo-



nio Histórico Español. Hay un interesante capítulo dedicado al estudio del Patrimonio Cultural y la economía y otro a las políticas culturales. Para concluir con una segunda parte dedicada a la gestión del patrimonio cultural basándose en sus primeros aspectos de comunicación luego la planificación de la gestión y proyectos concretos.

## 5506: HISTORIAS ESPECIALIZADAS

115

CLASIFICACIÓN: 550607

Autor: **FRANCISCO LOPEZ SERRA**

**Título:**

LA EDUCACION FISICA EN LA INSTITUCION LIBRE DE ENSEÑANZA DE 1876 A 1898

Director: **ALFONSO CAPITAN DIAZ**

Tribunal:

MARIA NIEVES GOMEZ GARCIA  
ANTONIO VICENTE GUILLEN  
FRANCISCO MARTINEZ SANCHEZ  
ONOFRE CONTRERAS JORDAN  
ANGELES DORADO SOTO

Centro: FACULTAD DE EDUCACION

Departamento: CURRÍCULUM E INVESTIGACION EDUCATIVA

Fecha de lectura: 07/03/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

La Institución libre de Enseñanza desde su fundación en 1876 introduce la Educación Física en el currículum de sus secciones de primaria y secundaria. Consiste en ejercicios de “gimnasia de sala” que posteriormente ceden su lugar a los juegos tradicionales como el frontón y los más anglófilos fútbol y rounders. Las excursiones a pie por la sierra son su aportación más genuina. También, en la organización de colonias escolares. El concepto de Educación Física sintoniza y forma parte de su pensamiento pedagógico; responde a una necesidad de educar el cuerpo secuencia de la antropología Krausista y evolucionismo sociológico de H. Spencer. Tiene la finalidad de alcanzar una educación integral y moral así como lograr la regeneración.



Autor: **JULIAN ALICARTE DOMINGO**

**Título:**

ANALISIS BIBLIOMETRICO DE LA PRODUCCION CIENTIFICA ESPAÑOLA SOBRE HISTORIA DE LA MEDICINA, 1975

Directores:

**PEDRO MARSET CAMPOS**  
**JOSE MIGUEL SAEZ GOMEZ**

Tribunal:

EMILIO BALAGUER PERIGUEL  
MANUEL VALERA CANDEL  
JOSEP DANON BRETOS  
ROSA BALLESTER AÑON  
ANTONIO GARCIA DEL MORAL

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: CIENCIAS SOCIO-SANITARIAS

Fecha de lectura: 27/09/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

Estudio de la producción española sobre historia de la medicina entre 1975 y 1991 publicada en revistas médicas y no

médicas, actas de reuniones científicas, monografías y tesis doctorales. Se han recogido 4.468 referencias de diferentes bases de datos a las que se ha aplicado un análisis descriptivo y bibliométrico. Se ha establecido el volumen de trabajos y su evolución por tipo documental, tema, institución, área geográfica e idioma. A partir de los indicadores bibliométricos, se ha establecido el crecimiento del número de trabajos y autores, la dispersión de las publicaciones y la colaboración entre autores, comprobando patrones más propios de las ciencias que de las especialidades médicas.

Autor: **JUAN JOSE MARTINEZ ORTIZ**

**Título:**

SALUD Y ENFERMEDAD EN LAS MINAS EL CENTENILLO 1925-1964

Director: **PEDRO MARSET CAMPOS**



Tribunal:

EMILIO BALAGUER PERIGÜEL  
AURELIO LUNA MALDONADO  
ROSA BALLESTER AÑON  
ANTONIO GARCIA DEL MORAL  
JOSE MIGUEL SAEZ GOMEZ

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: CIENCIAS SOCIO-SANITARIAS

Fecha de lectura: 27/09/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

### RESUMEN:

Entre 1925-64 el sector minero giennense atraviesa una etapa crítica. Uno de sus enclaves principales fue el Centenillo, un poblado minero en plena Sierra Morena, destacando en la producción de plomo controlado por capital inglés. Realizamos un pormenorizado estudio demográfico previo, para centrarnos en aspectos socio sanitarios y epidemiológicos relacionados con la actividad minera. Valoramos para ello todas las variables que ofrecen los fondos documentales, más de 12.000 fichas con los datos extraídos de las historias clínicas de los trabajadores (fichas médicas de admisión y neumoconiosis) durante este período, que contrastamos con los obtenidos de los archivos parroquiales sobre mortalidad, diagnóstico/causa de muerte, estacionalidad y

comportamientos según edad/sexo. Aportamos datos procedentes de la sección de “Policía Minera” sobre siniestralidad laboral. Con todo ello conocemos el estado de salud previo de estos trabajadores (mineros) que acudieron al reclamo de estas minas y el deterioro de su salud, hasta la aparición de las enfermedades profesionales, en el entorno de la actividad minera.

118

CLASIFICACIÓN: 550617

Autor: **ANTONIA FERNANDEZ VALDIVIA**

### Título:

PROBLEMAS MEDICO-LEGALES DE LA SOLICITUD DE LA HISTORIA CLINICA POR PARTE DE LA ADMINISTRACION DE JUSTICIA. ESTUDIO DE UN HOSPITAL UNIVERSITARIO EN UN PERIODO DE NUEVE AÑOS

Directores:

**AURELIO LUNA MALDONADO**  
**PETRA OCON LUENGO**



Tribunal:

RAFAEL HINOJAL FONSECA  
EDUARDO OSUNA CARRILLO-ALBORNOZ  
FERNANDO GIRON IRUESTE  
JOSE PARETS LLORGA  
PEDRO MARSET CAMPOS

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: CIENCIAS SOCIO-SANITARIAS

Fecha de lectura: 16/10/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

### RESUMEN:

La historia clínica constituye un documento de un interés amplio que desborda en sus posibilidades de aplicación los aspectos estrictamente asistenciales sanitarios, para poder tener unos usos más amplios, legales, administrativos, planificación sanitaria, investigación y docencia, etc. Uno de los requerimientos que con más frecuencia se plantean los servicios de documentación hospitalaria, son las solicitudes de historia clínica completa por parte de las diversas instancias de la administración de justicia. Este tipo de peticiones suele cumplimentarse por los responsables de los servicios de documentación asumiendo que cualquier petición procedente de un tribunal o de un juez se ajuste a derecho. El objetivo de nuestro trabajo ha sido estudiar todas las solicitudes

de historias clínicas realizadas a un hospital universitario durante un periodo de 9 años, para establecer la adecuación o no de dichas solicitudes al marco jurídico y normativo actual. Hemos analizado un total de 610 solicitudes realizadas por las diferentes instancias de la administración de justicia. Nuestros resultados demuestran que la administración de justicia debería controlar, limitar y adecuar las peticiones de historias clínicas a los casos estrictamente necesarios.

119

CLASIFICACIÓN: 550617

Autor: **EVA LARA CHACON**

**Título:**

ASISTENCIA SANITARIA EN LA MURCIA DEL SIGLO XIX A TRAVES DEL HOSPITAL DE SAN JUAN DE DIOS

Directores:

**PEDRO MARSET CAMPOS**  
**JOSE MIGUEL SAEZ GOMEZ**



Tribunal:

ELVIRA RAMOS GARCIA  
ANTONIO GARCIA DEL MOREL  
CARMEN RUIZ GARCIA  
JOSE MIGUEL MARTINEZ CARRION  
FERNANDO ESPI MARTINEZ

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: MEDICINA INTERNA

Fecha de lectura: 09/11/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

Se analizan los archivos del Hospital de San Juan de Dios y se estudia la asistencia sanitaria en la ciudad de Murcia durante el siglo XIX. Se realiza un pormenorizado estudio descriptivo y demográfico, valorando para ello las variables que ofrecen los fondos documentales disponibles.

120

CLASIFICACIÓN: 550617

Autor: **NURIA LUJAN BALLESTER**

**Título:**

ANALISIS BIBLIOMETRICO DE LA PRODUCCION CIENTIFICA SOBRE ENFERMEDADES PULMONARES INTERSTICIALES DIFUSAS DE CAUSA CONOCIDA A TRAVES DE LAS BASES DE DATOS

Directores:

**FERNANDO SANCHEZ GASCON**  
**JOSE MIGUEL SAEZ GOMEZ**

Tribunal:

MANUEL VALERA CANDEL  
JOAQUIN GOMEZ GOMEZ  
ENRIQUE AGUINAGA ONTOSO  
JUAN CUSTARDOY OLAVARRIETA  
ELISA MUÑOZ TORRES

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: MEDICINA INTERNA

Fecha de lectura: 03/12/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

Se analiza la producción nacional e internacional sobre EPID



de causa conocida durante los años 1991 - 1996. Se estudia la evolución cronológica de la producción, la productividad de los autores, la dispersión en revistas, la distribución por temas y tipos documentales, así como las revistas más influyentes y la obsolescencia de la información. Se concluye que la producción decrece en el tiempo y que la dispersión y productividad de los autores, se ajustan a los modelos de Lotua y Bradford. Las revistas más influyentes son las publicadas en lengua inglesa (zona 1 y 2). El índice de vida media es de 7 años. Los autores distribuyen sus firmas en áreas temáticas y revistas de forma no aleatoria en función de su productividad.



## 5602: TEORIA Y METODOS GENERALES

121

CLASIFICACIÓN: 560202

Autor: **JUAN BAUTISTA DELGADO CANOVAS****Título:**

ALGUNAS CUESTIONES JURIDICAS QUE PLANTEA LA CREACION POR EL CONSEJO DE SEGURIDAD DE LA ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS DE UN TRIBUNAL PENAL INTERNACIONAL PARA LA ANTIGUA YUGOSLAVIA

Director: **CESAREO GUTIERREZ ESPADA****Tribunal:**

JOSE ANTONIO PASTOR RIDRUEJO  
ROMUALDO BERMEJO GARCIA  
ANTONIO LOPEZ MARTIN  
ORIOLO CASANOVAS Y LA ROSA  
ALBERTO HERRERO DE LA FUENTE

Centro: FACULTAD DE DERECHO

Departamento: DERECHO FINANCIERO, INTERNACIONAL Y PROCESAL

Fecha de lectura: 13/10/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

El contenido de esta tesis analiza las cuestiones más relevantes que plantea la creación por el Consejo de Seguridad de la Organización de las Naciones Unidas a través de una decisión obligatoria emanada con base en el Capítulo VII de la carta de las Naciones Unidas de un Tribunal Penal Internacional para el enjuiciamiento de aquellos individuos que presuntamente hubiesen cometido a lo largo del conflicto que durante aproximadamente cinco años se ha desarrollado en el territorio de la antigua República Socialista Federativa de Yugoslavia violaciones del Derecho Internacional humanitario. A tal fin se analiza la base jurídica utilizada para la creación del Tribunal, el Derecho aplicable por el mismo y el mecanismo utilizado por el Estado español para cumplir las obligaciones que para éste dimanaban de la resolución 827/1993, del Consejo de Seguridad, por la que se crea el Tribunal Penal Internacio-



nal.

## 5604: ORGANIZACION LEGAL

122

CLASIFICACIÓN: 560401

Autor: **PASCUAL SOLIS NAVARRO**

**Título:**

LA POLICIA JUDICIAL EN EL PROCESO PENAL

Director: **FERNANDO JIMENEZ CONDE**

Tribunal:

EDUARDO FONT SERRA

FERNANDO CASTILLO RIGABERT

MARIANO ESPINOSA-RUEDA JOVER

ANTONIO MORALES VILLANUEVA

ANTONIO VALENCIA MIRON

Centro: FACULTAD DE DERECHO

Departamento: HISTORIA JURIDICA Y DERECHO PENAL

Fecha de lectura: 23/06/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

Aborda el tema de la organización y actividad de la policía judicial en dos volúmenes, iniciándose con los antecedentes históricos y continuando con el examen orgánico y procesal de la policía judicial de diferentes países de Europa y América del Norte. Su parte central la componen dos grandes temas: el primero consiste en analizar, desde la perspectiva del texto constitucional y de las leyes orgánicas que la desarrollan, el concepto de policía judicial y la discutida dependencia orgánica y/o funcional de Jueces y Tribunales; el segundo, comprende el estudio y examen de la actividad policial extra e intra procesal penal.

## 5605: LEGISLACION Y LEYES NACIONALES

123

CLASIFICACIÓN: 560599

Autor: **MARIA DEL CAMINO FERNANDEZ GIMENEZ**

**Título:**

LA SENTENCIA INQUISITORIAL



Director: **JOSE ANTONIO ESCUDERO LOPEZ**

Tribunal:

ANTONIO ROLDAN PEREZ  
CONSUELO MAQUEDA ABREU  
ANTONIO PEREZ MARTIN  
FELICIANO BARRIOS PINTADO  
JUAN CARLOS DOMINGUEZ NAFRIA

Centro: FACULTAD DE DERECHO

Departamento: DERECHO ADMINISTRATIVO

Fecha de lectura: 30/05/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

#### **RESUMEN:**

Para alcanzar el significado de la sentencia inquisitorial desde los siglos XV al XIX en España, Italia y América; en primer lugar, se ha situado dentro del marco del procedimiento inquisitorial mostrando las distintas fases procesales que constituyen este procedimiento; en segundo lugar, se ha profundizado tanto en las personas que participan directamente en el proceso, como en su sujeto, el reo. Así como en su objeto, el delito, que se personifica en la herejía y es la base de toda acusación, sin olvidar otros delitos considerados menores que no son propiamente herejía pero que constituyen indicio de sospecha de la misma; en tercer lugar, se desarrollan los diferentes requisitos que son exigidos para la validez de la

sentencia; en cuarto lugar, se investigan tanto la clasificación de las sentencias como las partes integrantes de la estructura de la misma. Y por último se ha demostrado las diferencias en la práctica procesal de los distintos tribunales inquisitoriales en la impugnación de sentencias.

124

CLASIFICACIÓN: 560503

Autor: **MARIA DEL MAR ANDREU MARTI**

**Título:**

LA PROTECCION DEL CLIENTE BANCARIO

Director: **JOSE MIGUEL EMBID IRUJO**

Tribunal:

VICENTE CUÑAT EDO  
GEORGINA BATLLE SALES  
IGNACIO QUINTANA CARLO  
EDUARDO GALAN CORANA  
FRANCISCO J. ALONSO ESPINOSA

Centro: FACULTAD DE DERECHO

Departamento: DERECHO PRIVADO

Fecha de lectura: 13/06/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE



## RESUMEN:

En el presente trabajo se estudia la situación actual de la protección del cliente bancario a través de las disposiciones legales, tras delimitar el sujeto protegido y las condiciones generales de la contratación con el control de las cláusulas abusivas, se expone la normativa sectorial sobre transparencia bancaria y las operaciones bancarias con regulación especial por razón de la tutela del cliente: los préstamos hipotecarios y el crédito al consumo. Por último se exponen las instituciones específicas de tutela extrajudicial del cliente: el defensor del cliente bancario y el servicio de reclamaciones del Banco de España.

125

CLASIFICACIÓN: 560502

Autor: **MARIA DEL CARMEN PASTOR ALVAREZ**

### Título:

EL DEBER DE CONTRIBUCION A LAS CARGAS FAMILIARES CONSTANTE MATRIMONIO

Directores:

**ANTONIO REVERTE NAVARRO**  
**JOSE ANTONIO COBACHO GOMEZ**

Tribunal:

MANUEL ALBALADEJO GARCIA  
DOMINGO BELLO JANEIRO  
JUAN ROCA GUILLAMON  
CARLOS MALUQUER DE MOTES  
RAMON HERRERA GARCIA

Centro: FACULTAD DE DERECHO

Departamento: DERECHO PRIVADO

Fecha de lectura: 21/07/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

## RESUMEN:

En las situaciones constante matrimonio, los cónyuges deben subvenir determinados gastos que afectan a la vida familiar. Esos gastos familiares se denominan cargas familiares, aunque este concepto es objeto de discusiones doctrinales. La composición de las cargas familiares, las personas que deben contribuir a ellas y la responsabilidad por su incumplimiento se analizan con el rigor y la amplitud necesaria.



Autor: **JOSE FULGENCIO ANGOSTO SAEZ**

**Título:**

EL IUS AEDIFICANDI Y EL DERECHO DE PROPIEDAD SOBRE SUELO URBANO

Directores:

**ANTONIO REVERTE NAVARRO**

**MARIA ENCARNACION SERNA MEROÑO**

Tribunal:

RAMON MARTIN MATEO

JOSE ANTONIO COBACHO GOMEZ

VICENTE MONTES PENADES

JUAN ROCA GUILLAMON

ANGEL REBOLLEDO VARELA

Centro: FACULTAD DE DERECHO

Departamento: DERECHO PRIVADO

Fecha de lectura: 23/07/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

La propiedad privada del suelo urbano es objeto de un tratamiento especial por el legislador español, dado la especificidad del bien económico de que se trata. La intervención

de las administraciones públicas españolas en todo el proceso urbano que el concepto tradicional de propiedad del artículo 348 del código civil haya sufrido grandes cambios.

Autor: **MARIA BELEN GARCIA ROMERO**

**Título:**

PROTECCION SOCIAL Y SISTEMAS DE RENTA MINIMA GARANTIZADA EN LOS PAISES MIEMBROS DE LA UNION EUROPEA

Director: **JESUS MARIA GALIANA MORENO**

Tribunal:

ALFREDO MONTOYA MELGAR

BARTOLOME RIOS SALMERON

JEAN PIERRE LABORDE

MANUEL CARLOS PALOMEQUE LOPEZ

JOSE APARICIO TOVAR

Centro: FACULTAD DE DERECHO

Departamento: DERECHO DEL TRABAJO Y DE LA SEGURIDAD SOCIAL

Fecha de lectura: 05/12/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE



## MENCIÓN DOCTORADO EUROPEO

### **RESUMEN:**

Se estudia el desarrollo por parte de los Estados de la Unión Europea de unos sistemas llamados de seguridad “trampolín” entre el empleo y la política social comprensivos de una garantía de ingresos mínimos combinada con política de empleo activas. A través de dichos instrumentos de lucha específica contra la pobreza y la exclusión social, los países europeos tratan de controlar los nuevos desafíos sociales a los que todos se enfrentan. Una atención particular se presta a los ingresos mínimos de inserción españoles, poniéndose de manifiesto que aquellos están destinados a cubrir básicamente a las personas en edad laboral activa no minusválidas y que las fronteras actuales que separan las rentas mínimas regionales de las prestaciones no contributivas de la Seguridad Social son relativas y temporalmente elásticas. Asimismo se analizan las implicaciones del Derecho Comunitario en esta materia, sobre todo con la finalidad de determinar las posibilidades de coordinación comunitaria de los sistemas de renta mínima vigentes en Europa y las posibilidades de convergencia de dichos sistemas hacia un sistema único.



## 5701: LINGÜÍSTICA APLICADA

128

CLASIFICACIÓN: 570111

Autor: **MARIA DUEÑAS VINUESA****Título:**

EL CONTENIDO SOCIOCULTURAL DE LOS LIBROS DE TEXTO PARA LA ENSEÑANZA DE LA LENGUA INGLESA: DISEÑO Y APLICACION DE UN MODELO ANALITICO A UNA SELECCION DE MATERIALES

Director: **AQUILINO SANCHEZ PEREZ****Tribunal:**

ANGEL LUIS PUJANTE ALVAREZ-CASTELLANOS  
DAGMAR SCHEN LOTTGEN  
RAMON LOPEZ ORTEGA  
GUILLERMINA CENON DE AGUILA  
JULIAN DE LAS CUEVAS GONZALEZ

Centro: FACULTAD DE LETRAS  
Departamento: FILOLOGIA INGLESA  
Fecha de lectura: 06/06/1997  
Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

A lo largo de los últimos años se percibe en el ámbito de la enseñanza de idiomas un cierto interés por combinar el aprendizaje puramente lingüístico con un aprendizaje cultural paralelo, con el fin de preparar a los estudiantes para enfrentarse con miembros de otros entornos que manejan no sólo una lengua, sino también una serie de códigos culturales diferentes. El objetivo de esta Tesis es analizar de qué manera integran y tratan los libros de texto de Inglés como Lengua Extranjera los aspectos culturales. Para ello se ha diseñado un método analítico que incluye niveles asociados con la naturaleza de tales contenidos, los entornos y participantes en ellos implicados, la función y la forma en la que se presenta la información, así como las estrategias de procesamiento que se requieren para que el estudiante asimile el input cultural recibido. Este método ha sido aplicado a una selección de diez libros de texto de nivel intermedio publicados en 1990. En total se han



extraído 729 datos con contenido cultural. Los resultados obtenidos de la aplicación del método de análisis a cada libro se han presentado tanto de forma independiente como integrando un corpus único. La valoración de estos resultados puede resumirse en que, si bien se aprecia un creciente interés por integrar nuevos contenidos culturales tradicionalmente poco tratados en los libros de texto, siguen existiendo aspectos fundamentales cuya presencia apenas es perceptible. Se denota, además, un elevado índice de imprecisión en cuanto a la determinación del entorno y los participantes en los datos culturales. Por otra parte, se aprecia que el uso del inglés como lengua internacional fuera de los límites en los que ésta es la lengua nativa, apenas es considerado. Así mismo, aunque la cantidad de información cultural presentada no sea desestimable, el nivel de profundización con el que es tratada suele ser limitado. Igualmente, se percibe una cierta resistencia al uso de la comparación como estrategia óptima para fomentar el entendimiento intercultural. Ante todos estos resultados, la Tesis termina ofreciendo una serie de sugerencias en favor de un tratamiento organizado y racional de los aspectos culturales en los libros de texto que podrían resultar de utilidad a la hora de planificar el diseño de materiales didácticos.

Autor: **MARIA DEL PILAR AGUADO GIMENEZ**

**Título:**

LAS ACOTACIONES ESCENICAS DE SHAKESPEARE: EL PRIMER INFOLIO Y LA INTERVENCION EDITORIAL EN EL SIGLO XVIII

Director: **ANGEL LUIS PUJANTE ALVAREZ-CASTELLANOS**

Tribunal:

RAFAEL PORTILLO GARCIA  
PILAR ZOZAYA ARIZTIA  
FRANCISCO FLORIT DURAN  
CLARA CALVO LOPEZ  
KEITH GREGOR

Centro: FACULTAD DE LETRAS

Departamento: FILOLOGIA INGLESA

Fecha de lectura: 17/09/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

Análisis comparativo detallado de cuatro comedias de William Shakespeare (The Two Gentlemen of Verona, A Midsummer Night's Dream, As You Like It y The Tempest), edi-



tadas en el infolio de 1623, con sus respectivas ediciones del siglo XVIII realizadas por Nicholas Rowe, Alexander Pope y Samuel Johnson. El análisis estudia y detalla el tipo de acotaciones que aparecen en el infolio, la información sobre convenciones escénicas isabelinas que transmiten las acotaciones, y su tratamiento editorial en el siglo XVIII. Las acotaciones del infolio reflejan una evolución de la técnica literaria del autor y de las convenciones escénicas del momento, y la intervención editorial se traduce en su mayoría en una actuación adecuada para clarificar el texto teatral y su puesta en escena.

130

CLASIFICACIÓN: 570105

Autor: **ISIDORO GIL LEIVA**

**Título:**

LA AUTOMATIZACION DE LA INDIZACION. PROPUESTA TEORICO-METODOLOGICA: APLICACION AL AREA DE BIBLIOTECONOMIA Y DOCUMENTACION

Directores:

**JOSE VICENTE RODRIGUEZ MUÑOZ**  
**AGUSTIN VERA LUJAN**

Tribunal:

ESTANISLAO RAMON TRIVES  
JOSE ANTONIO MOREIRO GONZALEZ  
FRANCISCO MORENO FERNANDEZ  
JOSE LLORENS FERNANDEZ  
MANUELA VAZQUEZ VALERO

Centro: FACULTAD DE LETRAS

Departamento: INFORMACION Y DOCUMENTACION

Fecha de lectura: 17/11/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

Se expone un marco conceptual sobre la automatización de la indización concretado en su delimitación, los posicionamientos de los investigadores en Biblioteconomía y Documentación con respecto a estas indagaciones, el desarrollo diacrónico ocurrido en esta automatización, y en la explicitación de la interdisciplinariedad inherente a este proceso. Se presenta una propuesta teórico-metodológica para diseñar un procedimiento semiautomático constituido por cuatro módulos. En los tres primeros se preparan las fuentes utilizadas, se seleccionan los términos candidatos a descriptores y se valoran y ponderan dichos términos, mientras que en el cuarto módulo el usuario ejecuta una validación y edición interactiva de los resultados propuestos. El sistema se



fundamenta en el uso de un vocabulario controlado sobre Biblioteconomía y Documentación construido para tal fin. La consistencia media obtenida entre la indización de cincuenta artículos analizados por indizadores de la Base de datos ISOC y por nuestra propuesta está dentro del rango de otros sistemas de indización automática.

## 5702: LINGÜÍSTICA DIACRONICA

131

CLASIFICACIÓN: 5702

Autor: **MERCEDES EURRUTIA CAVERO**

**Título:**

EL FRANCES PARA FINES ESPECIFICOS: ESTUDIO DEL FRANCES JURIDICO Y DEL FRANCES MEDICO

Director: **CONCEPCION PALACIOS BERNAL**

Tribunal:

FRANCISCO LAFARGA MADUELL  
MARIA DOLORES ESPINOSA SANSANO  
MARIA ANGELES SIRVENT RAMOS  
PILAR CANDELA ROMERO  
JERONIMO MARTINEZ CUADRADO

Centro: FACULTAD DE LETRAS

Departamento: FILOLOGIA FRANCESA, ROMANICA, ITALIANA Y ARABE

Fecha de lectura: 17/06/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

Cada disciplina posee peculiaridades lingüísticas y cognitivas que la definen como tal y que se convierten, a veces, en fuente de complejidad debido a un desconocimiento obvio del tema abordado y/o a la ignorancia del léxico en el que esta parcela del saber se expresa. La frontera entre lenguaje específico y no específico, entre tecnicismo y término usual continúa siendo bastante ambigua, por eso, nos planteamos el problema de delimitar dicho concepto así como la necesidad de precisar la noción de lenguaje específico. A ello está dedicado el primer capítulo de esta tesis. Una revisión de los diferentes enfoques lingüísticos que se han sucedido ha permitido asentar dichos conceptos, delimitar el sentido propiamente dicho de techni-



cismo y fundamentar teóricamente los dos capítulos siguientes de carácter fundamentalmente práctico. Pero conocer una disciplina no sólo consiste en descubrir la simple difusión de los “términos clave” que la constituyen ya que dicho conocimiento va ligado al del marco cultural y social en el que dicha área se desenvuelve. En este sentido debe ser interpretado el lenguaje jurídico, al hablar de él nos referimos fundamentalmente a textos escritos entre los que incluimos tanto la manifestación concreta de las leyes, textos legales, como su aplicación, textos judiciales. En cualquier caso se trata de un lenguaje sometido a las convenciones del pasado cuya organización preestablecida sigue el esquema fijado por el uso continuado y la tradición. Supone una respuesta a la exigencia de la sociedad pero al mismo tiempo posee una sólida base heredada del Derecho Romano como se ha puesto de manifiesto al analizar el vocabulario y las estructuras sintéticas de las que se sirve su enunciación. En cuanto al tercer capítulo versa sobre los aspectos lingüísticos que caracterizan a la Medicina y tiene como objetivo facilitar la comprensión léxica y desvelar los mecanismos que rigen la complejidad de ciertas estructuras.

Autor: **ANTONIO GIMENEZ FERNANDEZ**

**Título:**

LA PROSA DE GUILLAUME APOLLINAIRE: ESTUDIO SOBRE LA MUJER

Director: **JOAQUIN HERNANDEZ SERNA**

**Tribunal:**

JESUS MONTOYA MARTINEZ  
FERNANDO NAVARRO DOMINGUEZ  
JOSE ANTONIO GONZALEZ ALCARAZ  
JERONIMO MARTINEZ CUADRADO  
RAFAEL RUIZ ALVAREZ

Centro: FACULTAD DE LETRAS

Departamento: FILOLOGIA FRANCESA, ROMANICA, ITALIANA Y ARABE

Fecha de lectura: 24/09/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

Tras unos iniciales análisis de las relaciones mantenidas entre las diferentes y reales mujeres de la vida de Apollinaire: madre, hermana, esposa y novias, etc., haciendo hincapié en la influencia que ejercieron en el escritor, el investiga-



dor analiza cinco de las más interesantes obras de Apollinaire: “L’Enchanteur pourrisant”, “Les exploits d’un jeune Don Juan”, “Les onze mille verges”, “L’Hérésiarque e cie” y “Le poète assassiné”. Ambición, desleatad, crueldad de la mujer, la figura femenina como víctima de su propia naturaleza, la pasión y la maternidad, las bellezas natural y artificial, el miedo a la mujer y la misoginia, la concepción apollinariana sobre el amor, el erotismo y la pornografía, las posibles fuentes freudianas y sadomasoquistas, los diferentes tipos de mujer según nacionalidad y clase social, las relaciones de sus personajes con otros de la Biblia, la Edad Media, etc., las prácticas de flagelación, martirio, violaciones, asesinatos, etc... en fin, todas las actitudes y sentimientos femeninos son analizados, permitiendo al investigador llegar a unas claras, precisas y congruentes conclusiones fruto de un severo trabajo llevado a cabo. La Tesis, que ha alcanzado el máximo grado de Apto cum laude ha sido realizada con una muy adecuada metodología y una bibliografía exhaustiva y modernizada.



**5801: TEORIA Y METODOS EDUCATIVOS**

133

CLASIFICACIÓN: 580199

Autor: **MARIA DEL CARMEN JUAREZ RAMOS****Título:**

ESTILOS, AUTOCONCEPTO Y ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE EN ESTUDIANTES CON ALTAS HABILIDADES

Directores:

**MARIA DOLORES PRIETO SANCHEZ**  
**JUAN LUIS CASTEJON COSTA**

Tribunal:

CONCEPCION GOTZENS BUSQUETS  
JUAN PEREZ COBACHO  
ANTONI CASTELLO TARRIDA  
MARIA TERESA CALVO LLENA  
CARLOS FULGENCIO GARRIDO GIL

Centro: FACULTAD DE EDUCACION

Departamento: CURRICULUM E INVESTIGACION EDUCATIVA

Fecha de lectura: 12/03/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

El propósito principal de este trabajo se centra en el estudio de los recursos cognitivos que utiliza el superdotado, haciendo especial referencia a los aspectos relativos al estilo, el autoconcepto y las estrategias que emplea cuando se enfrenta a las tareas escolares. Se analizan así tanto los conceptos que engloban estos términos como las principales investigaciones realizadas en el campo de estos recursos y la sobredotación. Se presenta también un modelo de respuesta educativa de enriquecimiento mediante la adaptación curricular como medida de atención a la diversidad y a las necesidades educativas especiales que estos alumnos presentan. El estudio empírico realizado con alumnos de séptimo y octavo de EGB tiene como objetivo detectar las diferencias individuales entre los alumnos con altas habilidades y los que no lo son, en relación a los aspectos ya referidos. Como conclusiones



generales se obtienen que estos alumnos presentan unos estilos de pensamiento más progresistas, más globales y más oligárquicos, tienen un menor autoconcepto general y un mayor autoconcepto académico, presentan mejores habilidades metacognitivas y no difieren en el uso de las estrategias que emplean con respecto a sus compañeros de habilidades medias.

134

CLASIFICACIÓN: 580105

Autor: **ARTURO DIAZ SUAREZ**

**Título:**

INTERVENCION Y ADQUISICION DE LA HABILIDAD MOTRIZ DEL BOTE DE BALON EN NIÑOS Y NIÑAS DE 3 A 6 AÑOS

Directores:

**AGUSTIN ROMERO MEDINA**  
**FERNANDO VICENTE JARA**

Tribunal:

ALFONSO CAPITAN DIAZ  
ANTONIO VICENTE GUILLEN  
CARMEN M. GARCIA MONTALVO  
DANIEL LINARES CIRELA  
CIPRIANO ROMERO CERESO

Centro: FACULTAD DE EDUCACION

Departamento: TEORIA E HISTORIA DE LA EDUCACION

Fecha de lectura: 29/07/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

El propósito principal es descubrir y determinar si existen en cada nivel de edad y sexo ciertos modelos de ejecución de la habilidad motriz de botar una pelota, así como el curso que estos modelos toman en la adquisición y comprobar la influencia de la intervención educativa en el desarrollo de la mejora de esta habilidad con un programa específico de educación física. En el estudio y en relación a la habilidad de bote de balón se hace necesario tener en cuenta unos prerrequisitos o determinantes. De entre ellos parecen relevantes: a) El sexo, que como diferencia biológica puede afectar a la adquisición de las habilidades motrices seleccionadas, permitiéndonos determinar las similitudes y diferencias de los modelos de ejecución entre niños y niñas. b) La edad, que como determinante cronológico en la evolución de las habilidades motrices permita establecer los diferentes grados de dificultad de las mismas. c) La intervención educativa, como variable en cuanto a estímulos, motivación y metodología a utilizar en la adquisición de las habilidades motrices, aten-



diendo a la autoestima de los sujetos.

135

CLASIFICACIÓN: 580107

Autor: **MARIA JOSE MARTINEZ SEGURA**

**Título:**

MODELO ALSACON: FUNDAMENTACION, PLANIFICACION, APLICACION Y EVALUACION CON ALUMNOS DE E.S.O.

Directores:

**ANTONIO DE PRO BUENO**  
**ENRIQUE BANET HERNANDEZ**

Tribunal:

MERCEDES JAEN GARCIA  
FRANCISCO NUÑEZ SOLER  
LOURDES PEREZ DE EULATE  
MANUEL PUIGCERVER OLIVAN  
JOSE MIGUEL NIETO CANO

Centro: FACULTAD DE EDUCACION

Departamento: CURRICULUM E INVESTIGACION EDUCATIVA

Fecha de lectura: 04/11/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

La presente investigación se centra en el diseño, planificación, aplicación, seguimiento y evaluación de una propuesta didáctica en la que se estudia la Alimentación. En este estudio, se incluyen tanto los contenidos disciplinares (Área de Ciencias de la Naturaleza) como los transversales (Educación para la Salud y Educación del Consumidor), y está diseñada para los primeros niveles de E.S.O. La fundamentación teórica de este trabajo se apoya en el modelo Constructivista para la enseñanza/aprendizaje de las Ciencias, en propuestas didácticas de Salud y Consumo, y en el Currículo oficial. Esta investigación ha estado guiada por tres Hipótesis Principales. La primera de ellas se centra en el estudio de las condiciones iniciales. Y los resultados obtenidos a partir de la misma ponen de manifiesto que los conocimientos iniciales, de los estudiantes sobre el tema de la Alimentación, son escasos y se encuentran poco estructurados. La segunda hipótesis se apoya en la propuesta didáctica (que también incluye los materiales de aprendizaje y una exposición amplia y detallada de todas las actividades), y en los resultados tras su implementación. Los resultados que apoyan esta hipótesis ponen de manifiesto un notable incremento de los aprendizajes. La última de las hipótesis se basa en los resultados obtenidos seis meses después de finalizada la intervención. En ellos se hace



patente que los aprendizajes permanecen en el tiempo, pero no de un modo homogéneo, ya que algunos alumnos sufren pérdidas significativas en los mismos. En resumen se puede afirmar que los resultados obtenidos contribuyen a la validación de la propuesta diseñada.

## 5802: ORGANIZACION, PLANIFICACION DE EDUCACION

136

CLASIFICACIÓN: 580204

Autor: **SALVADOR LUDEÑA LOPEZ**

**Título:**

ACTITUDES DEL PROFESORADO HACIA LA INNOVACION EDUCATIVA

Director: **RAMON FRANCISCO MINGUEZ VALLEJOS**

Tribunal:

PEDRO ORTEGA RUIZ  
MIGUEL LOPEZ BACHERO  
JUANA NOGUERA ARROM  
ANTONIO MUÑOZ SEDANO  
JOSE MARIA PUIG ROVIRA

Centro: FACULTAD DE EDUCACION

Departamento: TEORIA E HISTORIA DE LA EDUCACION

Fecha de lectura: 14/02/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

La primera parte, de contenido teórico, trata sobre el concepto de innovación educativa, los modelos teóricos de investigación sobre el cambio educativo, la situación del profesor en el mundo actual, la resistencia del profesor al cambio y los factores que la determinan y el concepto de actitud. La segunda parte aborda el diseño de un cuestionario-escala para medir las actitudes del profesor de los centros públicos no universitarios de la Región de Murcia hacia la innovación Educativa en general, la renovación metodológica, la formación y la investigación, y hacia la actual reforma española de la LOGSE. Se detecta una actitud favorable para adoptar innovaciones, un gran escepticismo y poca confianza en los cambios



y reformas, una necesidad de mayor reconocimiento social al trabajo docente, más recursos económicos. Las mujeres muestran mejor predisposición al cambio que los hombres. La LOGSE sólo supone mejoras educativas importantes para el 25% de los profesores de BUP (casi el 50% en EGB). Hay abundantes gráficos y tablas con los resultados estadísticos y comparativos con los datos obtenidos, cuando existen, con otros estudios sobre el profesorado.

## 5803: PREPARACION Y EMPLEO DE PROFESORES

137

CLASIFICACIÓN: 5803

Autor: **GASPAR SANCHEZ BLANCO**

**Título:**

DISEÑO, DESARROLLO Y EVALUACION DE UN PROGRAMA DE FORMACION, SOBRE PLANIFICACION DE UNIDADES DIDACTICAS PARA EL PROFESORADO DE CIENCIAS EN EJERCICIO, DE EDUCACIÓN SECUNDARIA

Directores:

**JUAN MANUEL ESCUDERO MUÑOZ**  
**MARIA VICTORIA VALCARCEL PEREZ**

Tribunal:

CARLOS MARCELO GARCIA  
ANTONIO DE PRO BUENO  
RAFAEL PORLAN ARIZA  
ENRIQUE BANET HERNANDEZ  
MARIA TERESA GONZALEZ GONZALEZ

Centro: FACULTAD DE EDUCACION

Departamento: CURRICULUM E INVESTIGACION EDUCATIVA

Fecha de lectura: 26/02/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

La investigación se plantea tres problemas en torno a: 1.- ¿Cuál es el perfil de uso sobre el diseño de Unidades Didácticas que tienen los profesores? 2.- ¿Cuáles son las valoraciones sobre el desarrollo del programa de formación? 3.- ¿Cuáles son los resultados conseguidos con el programa de formación? Las principales aportaciones se han centrado en describir: \* La planificación larga y corta que realizan los profesores. \*Los planteamientos metodológicos de su enseñanza. \*La disposición de los profesores hacia la



formación \*La valoración que hacen del modelo de planificación que proponemos para ayudarles a diseñar unidades didácticas. \* La valoración de la estrategia de formación que hemos utilizado. \*Los problemas que surgen durante la formación. \*Los aprendizajes generados y los motivos de los mismos. \*Los cambios realizados, sus expectativas y problemas para la implementación de los contenidos formativos. \*Las implicaciones y consideraciones que se derivan de los anteriores resultados para mejorar actividades de formación similares a la nuestra.

138

CLASIFICACIÓN: 580302

Autor: **ENCARNACION BAS PEÑA**

**Título:**

LA PREVENCIÓN DE LAS DROGODEPENDENCIAS  
EN EL MEDIO EDUCATIVO: FORMACIÓN DEL  
PROFESORADO E INTEGRACIÓN CURRICULAR  
EN ANDALUCÍA

Directores:

**FUENSANTA HERNANDEZ PINA**  
**MIGUEL LOPEZ BACHERO**

Tribunal:

PEDRO ORTEGA RUIZ  
JULIO VERA VILA  
PILAR VILLANUEVA BEA  
PATRICIO HERNANDEZ FERNANDEZ  
PATRICIO FUENTES PEREZ

Centro: FACULTAD DE EDUCACION

Departamento: METODOS DE INVESTIGACION Y  
DIAGNOSTICOS EN EDUCACION

Fecha de lectura: 23/05/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

El propósito fundamental de la investigación ha consistido en facilitar al profesorado un programa de formación, que le ha permitido integrar la educación sobre drogas en todos los niveles educativos y áreas de conocimiento. Se ha diseñado un modelo de formación del profesorado con una estructura teórico-práctica que implicaba pasar de la teoría a la práctica, de escuchar a actuar, de reproducir a construir, y de construir a reconstruir. Se ha evaluado mediante una “investigación pre-experimental con diseño de un grupo con preprueba”, y con una “muestra accidental o causal” (Hernández Pina y col. 1995:98). El análisis de los datos muestra que el programa de formación incrementa significativamente su sensibiliza-



ción para intervenir en este campo. Manifiestan que son ellos quienes tienen que abordar la educación sobre drogas en el centro educativo, de forma continuada con el alumnado, en el aula y en la tutoría, así como con otros profesores y profesoras para analizar como introducirlo en la clase. Para lo que requieren una formación específica. El programa de formación ha contribuido a que clarifiquen y mejoren los conceptos sobre las diferentes sustancias tóxicas. Indican que se consideran con la formación adecuada para integrar la educación sobre drogas en su currículo. El profesorado para abordar el problema de las drogodependencias en el aula ha partido de los conocimientos e intereses del alumnado y los ha integrado con los contenidos de la materia que imparten. Afirmar que con la educación sobre drogas se contribuye a valorar fundamentalmente la vida, la autoestima, la libertad, el sentido crítico, la autonomía, la solidaridad y la colaboración. Se ha producido un análisis sobre la realidad del contexto acerca de la cuestión drogas, originando una visión más ajustada para diseñar el Proyecto Educativo de Centro de acuerdo con las características y necesidades del contexto, y, en consecuencia, el Proyecto Curricular y la Programación del Aula. Lo cual ha permitido desarrollar acciones educativas con coherencia, entre los contenidos aprendidos en el aula y los presentes en el entorno, propiciando procesos de enseñanza-aprendizaje significativos y relevantes (integración en todos

los niveles). Sostienen que la formación teórico-práctica les interesa porque permite el trabajo en grupo y su aplicación, así como la elaboración de intervenciones, su aplicación y la reflexión conjunta en la búsqueda de soluciones. Su capacitación se ha puesto de manifiesto al integrar la educación sobre drogas en su práctica educativa en Educación Infantil, Secundaria, BUP, Formación Profesional, COU, en los diferentes ámbitos y materias como Matemáticas, Física, Química, Ciencias Naturales, Geología, Biología, Lengua Castellana y Extranjera, Filosofía, Ciencias Sociales, Historia del Arte, Educación Física, Religión, Ética, Lenguas Clásicas, Tecnología .... Confirman, una vez que han tenido la experiencia de llevarlo a la práctica, que la educación sobre drogas se puede realizar desde todos los niveles educativos y áreas de conocimiento; y que la prevención de drogodependencias es una tarea educativa que requiere una preparación previa y específica del profesorado. Un Programa de Educación sobre drogas debe proporcionar una formación continuada que comprenda: información y asesoramiento científico didáctico, instrumentos y técnicas para actuar en el aula, materiales a partir de la práctica educativa, actuaciones de seguimiento y evaluación sobre la aplicación del programa, y nuevas pautas de actuación. Finalmente, el 96% del profesorado afirma que es necesario la existencia de un programa de educación sobre drogas entre las Consejerías de Educación y Ciencia, y Asuntos So-



ciales, para la formación del profesorado.

139

CLASIFICACIÓN: 580302

Autor: **JOSE MANUEL FERNANDEZ LOPEZ**

**Título:**

BUSCAR LA PLAYA DEBAJO DE UN ADOQUIN.  
(UNA APROXIMACION SOCIOLOGICA A LA EDUCACION AMBIENTAL)

Directores:

**JOSE MIGUEL SABATER RILLO**  
**JUAN SAEZ CARRERAS**

Tribunal:

ANTONI PETRUS ROTGER  
ANDRES ESCARBAJAL DE HARO  
CLAUDIO LOZANO SEIJAS  
ANGEL GONZALEZ HERNANDEZ  
PEDRO ANTONIO LUQUE DOMINGUEZ

Centro: FACULTAD DE EDUCACION

Departamento: TEORIA E HISTORIA DE LA EDUCACION

Fecha de lectura: 10/10/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

La perspectiva adoptada en la elaboración de esta tesis podría calificarse como la del “amigo crítico” en la acepción de CARR y KEMMIS, ya que el objetivo ha consistido en la construcción de una plataforma de observación y análisis de la educación ambiental (E.A.), desde la que facilitar la actuación de los actores implicados en los procesos de transformación de las realidades educativas. La “cuestión ambiental” representa la más grave y urgente problemática a la que se enfrenta la población mundial. Y por ello, simétricamente, la E.A. se ha convertido en la más significativa de las “educaciones finales” de este final de siglo, habiendo sustituido a la educación para la paz hegemónica en las décadas de los años sesenta y setenta. Por ello se exploran los niveles teórico-prácticos de la E.A. poniendo de manifiesto que junto a una concepción instrumental y tecnicista de lo educativo por parte de los movimientos sociales ambientales se ha desarrollado un proceso de incorporación de lo ambiental al sistema educativo que ha suscitado la unanimidad mediante la sustitución de la política por objetivos de cambio ético individual en la moral del consumidor, todo ello integrado en una transversalidad que forja la apariencia de una mayor vinculación de los sistemas educativos con los conflictos sociales, ocultando que



los cambios de contenidos no sustituyen la necesidad de profundos cambios estructurales. Las conclusiones que aquí se entienden como recomendaciones para una ilustración crítica se centran en la recuperación política de los problemas ambientales y en la necesidad de configurar la E.A. como un ámbito de análisis, reflexión, debate e investigación más que como un manual simplista de soluciones. Una E.A. más interesada en la resolución democrática de los conflictos sociales que en opciones tecnoburocráticas, y más implicada en el fomento de la participación social y de la formación ciudadana que en aventuras psicologistas de cambio personal.



**5908: TEORIA POLITICA**

140

CLASIFICACIÓN: 590800

Autor: **ANTONIO JOSE LASTRA MELIA****Título:**

LA NATURALEZA DE LA FILOSOFIA POLITICA. ESTUDIO SOBRE LAS CONDICIONES Y LAS FUENTES DE LA OBRA DE LEO STRAUSS

Director: **JOSE LUIS VILLACAÑAS BERLANGA****Tribunal:**

JUAN MANUEL NAVARRO CORDON  
 EDUARDO BELLO REGUERA  
 PATRICIO PEÑALVER GOMEZ  
 JULIAN SAUQUILLO GONZALEZ  
 MANUEL E. VAZQUEZ

Centro: FACULTAD DE FILOSOFIA

Departamento: FILOSOFIA Y LOGICA

Fecha de lectura: 04/11/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

La tesis versa sobre las relaciones y la discreción que se establece entre la filosofía y la sociedad, con la perspectiva de la modernidad como horizonte de la especulación. El ensayo recorre los diversos estadios de pensamiento de Strauss, desde el judaísmo inicial de la juventud hasta las consideraciones definitivas sobre “el desmoronamiento del mundo”, descubierto en el poema de Lucrecio. Capítulos de importancia son el dedicado al pensamiento conservador, en general, y a Carl Schmitt en particular; a Alexandre Kojève y la discusión sobre la tiranía actual; y al establecimiento de la “sociología de la filosofía”. La influencia de Lessing ha sido determinante en la escritura de esta tesis, a propósito de las distinciones entre Atenas y Jerusalén, la escritura esotérica o la revelación y la razón. Las conclusiones establecen la necesidad de forjar un temperamento filosófico que sepa resistir la verdadera constitución de la realidad.



**6101: PSICOLOGIA ANORMAL**

141

**CLASIFICACIÓN: 610101**Autor: **AMADA GARCIA PUENTES****Título:**

FACTORES CONDICIONANTES DEL RESULTADO DEL ACOGIMIENTO FAMILIAR: UN ESTUDIO EN LA REGION DE MURCIA

Director: **CONCEPCION LOPEZ SOLER****Tribunal:**

JULIO SEOANES REY

JULIO PEREZ LOPEZ

ELENA IBAÑEZ GUERRA

ERNESTO COY FERRER

CARMEN M. GARCIA MONTALVO

Centro: FACULTAD DE PSICOLOGIA

Departamento: PSIQUIATRIA Y PSICOLOGIA SOCIAL

Fecha de lectura: 07/06/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

A nivel teórico se realiza una revisión de: la evolución histórica del acogimiento familiar en España, la teoría del vínculo desde J.Bowlby hasta la actualidad, las bases jurídicas del acogimiento familiar y la metodología de trabajo en la Sección de acogimiento familiar del ISSORM. El objetivo de este trabajo es identificar los factores que condicionan la evolución (con o sin dificultad) del acogimiento familiar preadoptivo. La muestra utilizada es de 156 menores y 106 familias acogedoras. Se seleccionaron 25 variables, 13 para el grupo de menores y 12 para el grupo de familias. Distribuidas por grupos, han resultado: Para el grupo de menores: Sexo, edad de ingreso en la institución, edad de acogida por familia acogedora, tiempo que han permanecido en el internado, motivo de ingreso en la institución, rendimiento intelectual, nivel de desarrollo de la percepción, el lenguaje, la lectoescritura, la psicomotricidad, recibir visitas de la familia biológica, evolución del acogimiento y el tiempo de acogida. Para el grupo de familias: Edad del padre y de la ma-



dre acogedora, número de hermanos del padre y de la madre acogedora, nivel cultural familiar, nivel económico familiar, número de menores acogidos, formación académica del padre y de la madre acogedora, tratamiento de esterilidad, años de matrimonio e hijos naturales de la pareja. Los resultados más significativos encontrados son: Edad de ingreso del menor en la institución, edad del padre acogedor, Edad de la madre acogedora, tiempo de internamiento del menor en la institución, edad de acogida del menor, número de menores acogidos, rendimiento intelectual, nivel de desarrollo del lenguaje, nivel de la percepción, no recibir visitas de la familia biológica.

142

CLASIFICACIÓN: 610104

Autor: **MARIA DEL CARMEN RODRIGUEZ RAMIREZ**

**Título:**

ANOREXIA NERVIOSA E IMAGEN CORPORAL:  
UN ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE ANOREXICAS Y JOVENES DE ALTO RIESGO DE LA REGION DE MURCIA

Director: **JOSE BUENDIA VIDAL**

Tribunal:

JOSE ANTONIO CARRANZA CARNICERO  
ANTONIO RIQUELME MARIN  
FRANCISCO TOLEDO ROMERO  
FRANCISCO RAMOS CAMPOS  
JOSE HERNANDEZ MARTINEZ

Centro: FACULTAD DE PSICOLOGIA

Departamento: PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRATAMIENTO PSICOLOGICO

Fecha de lectura: 28/11/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

El objeto de este trabajo es estudiar las características generales de las pacientes con anorexia nerviosa en la Región de Murcia, así como identificar a los llamados grupos de alto riesgo con el fin de establecer programas eficaces de prevención e intervención. Para ello estudiamos a un grupo de pacientes que había sido diagnosticado con anorexia nerviosa (n=31), un grupo de alto riesgo formado por estudiantes de danza (n=48) y un grupo de control formado por estudiantes de secundaria y 1º de universidad. La muestra total estuvo compuesta por 179 jóvenes y adolescentes. Los resultados del trabajo indican que las características de las pacientes con anorexia nerviosa en la Región de Murcia no difiere de las de



otros lugares, aunque presentan puntuaciones más altas en los aspectos cognitivos y conductuales propios del trastorno, principalmente el miedo a la madurez. Asimismo, se identifica un grupo de variables asociadas y la escasa conciencia interoceptiva, variable que habría que tener en cuenta de cara a la intervención y la prevención.

**6103: CONSEJO Y GUIA**

**143**

**CLASIFICACIÓN: 610301**

Autor: **JUAN MANUEL ORTIGOSA QUILES**

**Título:**

ESTUDIO DE LA EFICACIA DE DOS PROGRAMAS DE PREPARACION A LA HOSPITALIZACION QUIRURGICA INFANTIL BASADOS EN EL MODELA-DO FILMADO Y LAS HABILIDADES DE AFRONTA-MIENTO

Director: **FRANCISCO JAVIER MENDEZ CARRILLO**

Tribunal:

JESUS RODRIGUEZ MARIN  
JOSE OLIVARES RODRIGUEZ  
FERNANDO VARGAS TORCAL  
ELISARDO BECOÑA IGLESIAS  
JULIO SANCHEZ MECA

Centro: FACULTAD DE PSICOLOGIA

Departamento: PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRA-TAMIENTO PSICOLOGICO

Fecha de lectura: 15/05/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

Esta investigación valoró la eficacia de dos programas por separado y en combinación para preparar a la cirugía infantil. 60 niños de 7 a 14 años, hospitalizados para someterse a cirugía programa menor, fueron asignados al azar a los tres grupos experimentales (modelado filmado, habilidades de afrontamiento, modelado filmado+habilidades de afrontamiento) y al control. La evaluación se realizó en cuatro momentos (pre-ingreso, pre-cirugía, post-cirugía, escalada de observación y registro de indicadores de recuperación post-quirúrgica. La preparación se realizó el día anterior a la operación por la mañana. Los resultados sólo mostraron diferencias significativas en los grupos experimentales y el control en ansie-



dad, miedo, número de calmantes administrados, número de llamadas a la enfermera y alteración conductual tras la hospitalización. Al no obtener diferencias entre los grupos experimentales se aplicó un análisis del tamaño del efecto. El programa de habilidades de afrontamiento consiguió la mayor magnitud de efecto.

144

CLASIFICACIÓN: 610301

Autor: **ANA ISABEL ROSA ALCAZAR**

**Título:**

LA MODIFICACION DE CONDUCTA EN EL CAMPO CLINICO Y DE LA SALUD EN ESPAÑA: UN ESTUDIO META-ANALITICO

Directores:

**JOSE OLIVARES RODRIGUEZ**  
**JULIO SANCHEZ MECA**

Tribunal:

JESUS RODRIGUEZ MARIN  
MARINA BELENDEZ VAZQUEZ  
MANUEL ATO GARCIA  
FRANCISCO JAVIER MENDEZ CARRILLO  
FULGENCIO MARIN MARTINEZ

Centro: FACULTAD DE PSICOLOGIA  
Departamento: PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRATAMIENTO PSICOLOGICO  
Fecha de lectura: 29/05/1997  
Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

La Tesis analiza la eficacia de las intervenciones conductuales en España en el campo clínico y de la salud, centrándose en la influencia de las variables moderadas en dicha eficacia. Por otro lado, presenta diversos meta-análisis referidos a distintos instrumentos de medida, problemas presentados por los sujetos y momentos temporales (postest y seguimiento). Por último, ofrece un modelo predictivo que incluye las variables que, en los análisis simples y según criterios teóricos, son más relevantes.

145

CLASIFICACIÓN: 610301

Autor: **JOSE MANUEL GARCIA FERNANDEZ**

**Título:**

VALIDACION DE TRES FORMAS DEL INVENTARIO DE MIEDOS ESCOLARES

Director: **FRANCISCO JAVIER MENDEZ CARRILLO**



Tribunal:

JOSE MANUEL GIL BELTRAN

JULIO SANCHEZ MECA

JOSE OLIVARES RODRIGUEZ

ANTONIO MIGUEL PEREZ SANCHEZ

HIGINIO MORA RODRIGUEZ

Centro: FACULTAD DE PSICOLOGIA

Departamento: PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRATAMIENTO PSICOLOGICO

Fecha de lectura: 19/12/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

### RESUMEN:

Esta investigación consiste, de una parte, en la elaboración de un Inventario de Miedos Escolares (IME) a partir de una versión inicial (Méndez, 1988) adaptado a tres grupos de edad: de 3 a 7 años (Forma I), de 8 a 11 años (Forma II), y de 12 a 18 años (Forma III); y de otra, en el análisis descriptivo de los miedos escolares en base a dicho inventario. La muestra estuvo compuesta por 7.750 sujetos, de 3 a 18 años, 3.580 niñas y 4.170 niños que cursaban de 1º de Educación Infantil a 3º de BUP. En cada una de las tres formas del inventario se establecen sus propiedades psicométricas, análisis de ítems, fiabilidad (consistencia interna y test-retest) y validez (concurrente, externa, de contenido, y de constructo). Y se presenta la bare-

mación normativa mediante escalas centílicas, incorporando hojas para la elaboración de perfil. En cuanto al análisis descriptivo de los miedos escolares, se describe la intensidad de dichos miedos, se detectan los más prominentes, y se establecen las diferencias por sexos.

## 6109: PSICOLOGIA PERSONAL Y OCUPACIONAL

146

CLASIFICACIÓN: 610904

Autor: **MARIA CONCEPCION SAEZ NAVARRO**

### Título:

BURNOUT EN EQUIPOS DE ATENCION PRIMARIA DE SALUD: RELACIONES CON CLIMA, SATISFACCION Y COMPROMISO ORGANIZACIONAL EN EL MARCO DE LA CALIDAD ASISTENCIAL

Directores:

**ANGEL RODRIGUEZ GONZALEZ**

**MARIANO GARCIA IZQUIERDO**

**PEDRO JESUS SATURNO HERNANDEZ**



Tribunal:

ERNESTO COY FERRER

JUAN JOSE VERA MARTINEZ

LOURDES MUNDUATE JACA

BARTOLOME LLOR ESTEBAN

FRANCISCO CRUZ QUINTANA

Centro: FACULTAD DE PSICOLOGIA

Departamento: PSIQUIATRIA Y PSICOLOGIA SOCIAL

Fecha de lectura: 28/10/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

### RESUMEN:

Los cambios producidos en Atención Primaria de Salud (APS) y el aumento del interés por la evaluación y mejora de la Calidad Asistencial en la Región de Murcia propicia el estudio de variables de comportamiento en Equipos de Atención Primaria (EAP) en el marco del Programa de Evaluación y Mejora de la Calidad Asistencial (EMCA). Planteamos dos objetivos: 1º) Analizar la estabilidad del burnout, el clima organizacional y la satisfacción laboral en EAP de nueva creación después del segundo (T1) y tercer (T2) año de funcionamiento y sus diferencias respecto de variables sociodemográficas y del puesto de trabajo. Realizamos un estudio longitudinal en T2. 2º) Analizar las relaciones causales entre burnout, clima organizacional y satisfacción labo-

ral, empleando un diseño longitudinal de correlaciones cruzadas tomando medidas en dos momentos temporales (T1 y T2). Utilizamos un cuestionario autoadministrado en el que recopilamos información sobre variables sociodemográficas y del puesto de trabajo, empleando la escala EPB (García, 1995) para medir el burnout, una adaptación del cuestionario de López Fernández et. al. (1998) sobre el clima organizacional en APS para el clima organizacional, el Cuestionario S10/12 de Meliá y Peiró (1989) para la satisfacción laboral y el Cuestionario de Compromiso Organizacional (O'Reilly y Chatman, 1989) para el compromiso organizacional. La muestra consta de 53 sujetos (profesionales y personal de apoyo) de 9 EAP de nueva creación. Resultados: aumenta la satisfacción con el paso de tiempo; tanto en T1 como en T2 encontramos diferencias en satisfacción laboral según género (las mujeres obtienen puntuaciones más altas que los varones); los años de ejercicio profesional se relacionan de modo negativo con satisfacción laboral; aparecen correlaciones negativas entre burnout y satisfacción en T1 y T2, correlaciones positivas entre clima organizacional y satisfacción en T1 y en T2 y relación negativa entre clima y burnout en T1 y T2. Las relaciones indican que el clima precede a la satisfacción y al burnout, y ésta precede al burnout.



**6202: TEORIA, ANALISIS Y CRITICA  
LITERARIAS**

147

CLASIFICACIÓN: 620202

Autor: **ROSARIO GUARINO ORTEGA**

**Título:**

LA IMPORTANCIA DE LOS COMENTARIOS PARA  
LA EXEGESIS DEL IBIS DE OVIDIO

Director: **MARIA CONSUELO ALVAREZ MORAN**

**Tribunal:**

JOSE GARCIA LOPEZ

ROSA MARIA IGLESIAS MONTIEL

MARIO LABATE

JOSE LUIS VIDAL PEREZ

AURORA LOPEZ LOPEZ

Centro: FACULTAD DE LETRAS

Departamento: FILOLOGIA CLASICA

Fecha de lectura: 27/06/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO

MENCIÓN DOCTORADO EUROPEO

**RESUMEN:**

Tras un capítulo introductorio que pone de manifiesto la casi imposible comprensión del opúsculo ovidiano, no sólo sometido a alteraciones en el texto y en la ordenación de los versos (lo que hace dificultoso el acercamiento a la órbita), se hace una recogida de datos, selectiva por la abundancia del material, en la que se demuestra cómo se ha ido avanzando en el conocimiento interno y externo de la obra gracias a los comentaristas que, con sus anotaciones, aclaraciones, paráfrasis o enmiendas críticas, han permitido que la obra sea un poco más asequible para el lector de cada momento. El estudio avanza desde los primeros comentarios del siglo XV hasta los mucho más completos de este siglo, incluyendo también los escolios de todo tipo que se han publicado sobre la obra. Se hace en tres niveles, según los comentarios sean antiguos, de primera o segunda mano, o modernos, y concluye la autora con sus propias e interesantes aportaciones. Como auténtica



conclusión de sus investigaciones se presenta una cuidada traducción acompañada de abundantes notas. Se incluye un completo Nomenclator, que sirve de gran ayuda para conocer la labor filológica de cada uno de los comentaristas que desde el Humanismo hasta el S.XVII dedicaron su atención al opúsculo ovidiano, comentaristas que sin este Nomenclator serían en buena medida desconocidos para quienes no fueran absolutos especialistas en la obra ovidiana.

148

CLASIFICACIÓN: 620201

Autor: **ALICIA MORALES ORTIZ**

**Título:**

DIEGO GRACIAN Y LA TRADUCION DE MORALIA  
EN EL SIGLO XVI EN ESPAÑA

Director: **JOSE GARCIA LOPEZ**

**Tribunal:**

FRANCISCA MOYA DEL BAÑO  
AURELIO PEREZ JIMENEZ  
MANUELA GARCIA VALDES  
ROSA M<sup>a</sup> AGUILAR FERNANDEZ  
ESTEBA A. CALDERON DORDA

Centro: FACULTAD DE LETRAS

Departamento: FILOLOGIA CLASICA

Fecha de lectura: 03/07/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

En la presente Tesis Doctoral se realiza un estudio de las traducciones de Moralia y Plutarco que ha legado el Humanismo español: la versión latina de Pedro J. Nuñez del tratado Aetia Physica y las castellanas de Diego de Astudillo de Coniugalia Praecepta y De cohibenda ira, del intérprete anónimo del De cupiditate divitiarum, la de Pedro Simón Abril de una selección de los Apotegmas, las versiones manuscritas de Páez de Cusiro del De visitando dere alieno y de Gaspar Hernández del De capienda ex inimicis utilitate y, por último, de las traducciones que realizó Diego Gracián de Alderete. El trabajo estudia el contexto de la recepción de Plutarco en nuestro Humanismo y la teoría de la traducción imperante en España en el S. XVI. El examen de estas versiones se ha realizado mediante el cotejo pormenorizado del texto griego original, de las versiones hispanas y de las traducciones latinas que mediaron en el proceso traductor y concluye sobre cuáles fueron los textos empleados por los distintos intérpretes, sobre qué método traductor fue el elegido por cada uno de ellos y también sobre las distintas técnicas y procedimientos empleados para lograr la divulgación de la obra plutarquea y el acceso de



un público amplio y no erudito al pensamiento del autor de Queronea. En última instancia se hace una justa valoración del conjunto de las versiones hispanas atendiendo a los objetivos que los traductores persiguieron con su labor y al lector tipo al que iba destinada la obra.

149

CLASIFICACIÓN: 620202

Autor: **JESUS ALEMAN ILLAN**

**Título:**

EL ARS POETICA DE HORACIO EN CASCALES:  
EDICION, TRADUCCION Y COMENTARIO

Director: **FRANCISCA MOYA DEL BAÑO**

**Tribunal:**

FRANCISCO JAVIER DIEZ DE REVENGA TORRES  
MIGUEL RODRIGUEZ-PANTOJA MARQUEZ  
DOMINGO MARTINEZ RIPOLL  
VICENTE CRISTOBAL LOPEZ  
MARIANO VALVERDE SANCHEZ

Centro: FACULTAD DE LETRAS

Departamento: FILOLOGIA CLASICA

Fecha de lectura: 21/11/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

El trabajo consiste en la edición, traducción y comentario de la obra del humanista murciano Francisco Cascales titulada “Epístola Horatii Flacci de arte poética in methodum redacta, versibus horatianis stantibus, ex diversis tamen locis ad diversa loca translatis” que constituye una paráfrasis de la epístola a los pisones de Horacio. La edición ha sido elaborada partiendo de las dos previas existentes. El comentario del texto lleva a cabo un minucioso cotejo de la paráfrasis de Cascales con los comentarios antiguos y renacentistas (Porfirion, Psudo-acron, Landino, B. Ascensio, Gaurico, Robortello, Minturno, Grifoli, A. Estacio, Luisini, Pigna, A. Manuzio, Correa, Sánchez de las Brozas, Ceruti, Villen de Biedma y Falco), a fin de contextualizar la obra de Cascales a diferentes niveles dentro de la tradición humanística y filológica. El estudio realizado demuestra que Cascales sigue determinadas tendencias interpretativas atestiguadas ya en el siglo XVI, y que es preludio hasta cierto punto de algunas corrientes modernas de interpretación (Rostagni, Brink), todo ello sin perder de vista un marcado carácter didáctico, en virtud de cual Cascales convierte conscientemente la epístola a los pisones en una poética de corte aristotélico.



Autor: **ELENA GALLEGO MOYA**

**Título:**

FAUSTINO AREVALO COMO EDITOR DE TEXTOS  
CRISTIANOS: LA HYMNODIA HISPANICA

Directores:

**FRANCISCA MOYA DEL BAÑO**  
**MANUEL DIAZ Y DIAZ**

Tribunal:

JOSE GARCIA LOPEZ  
FILOMENA FORTUNY PREVI  
JUAN GIL FERNANDEZ  
WALTER BERSCHIN  
JOSE MARTINEZ GAZQUEZ

Centro: FACULTAD DE LETRAS

Departamento: FILOLOGIA CLASICA

Fecha de lectura: 19/12/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE  
MENCIÓN DOCTORADO EUROPEO

**RESUMEN:**

El trabajo consiste en el estudio y valoración del jesuita Faustino Arévalo como editor de textos cristianos. Tras situar

en el contexto cultural su figura y examinar el grado de dependencia que su producción tiene en relación a los diversos acontecimientos que rodearon su biografía (expulsión de la Compañía de Jesús). Se centra en el estudio de su primera obra la himnodia Hispánica, en la que se descubren las características de humanista cristiano. La obra, que consta de dos partes fundamentales, Disertación e Himnos es analizada desde diversas ópticas (fuentes, finalidad, aportaciones ...) prestándose especial interés a la teoría de los himnos, en la que Arévalo se muestra especialmente deudor de la obra del himnógrafo Guyet o en la línea de la reforma del Breviario Romano llevada a cabo por Urbano VIII. Los himnos, un total de cincuenta, veintisiete tomados de Oficios u obras anteriores, veintitrés compuestos por el propio Arévalo sometidos a los pertinentes análisis dándose razón de las correcciones llevadas a cabo en el caso de los primeros, o analizados desde el punto de vista de contenido y forma (estructura genérica, poética, análisis literario, léxico y métrica), en el caso de los himnos propios. El interés por la corrección del lenguaje y la prosodia, basándose en las normas clásicas, la adecuación de los himnos al canto y la elegancia de las nuevas composiciones caracterizan a este autor, una de las figuras más representativas del Humanismo del S. XVIII, cuyo trabajo es un ejemplo de equilibrio entre preferencias personales (el latín clásico) y ortodoxia religiosa.



**6310: PROBLEMAS SOCIALES. DESORDEN SOCIAL**

151

CLASIFICACIÓN: 631012

Autor: **EMILIO CACHORRO RODRIGUEZ**

**Título:**

POBLACION Y VIVIENDA EN LA MURCIA DEL SIGLO XX

Director: **JUAN MONREAL MARTINEZ**

Tribunal:

FRANCISCO CALVO GARCIA-TORNEL  
PALOMA TALTAVULL DE PAZ  
GABRIEL CARCELES BREIS  
PEDRO MORON BECQUER  
PEDRO SANCHEZ VERA

Centro: FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y EMPRESARIALES

Departamento: SOCIOLOGIA E HISTORIA DE LAS INSTITUCIONES ECONOMICAS

Fecha de lectura: 21/02/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

La tesis analiza la evolución conjunta de vivienda y población en Murcia, desgregando el estudio hasta nivel municipal, y diseñando las necesidades que se presentaron en los próximos años. La profundización en los análisis estadísticos de los censos y nomenclator es especialmente destacable, así como los cruces y conclusiones a las que llega.

152

CLASIFICACIÓN: 631001

Autor: **CARMEN HURTADO MARTINEZ**

**Título:**

LA INSEGURIDAD CIUDADANA, DE LA TRANSICION A UNA SOCIEDAD DEMOCRATICA (ESPAÑA 1977-1989). UNA PERSPECTIVA SOCIOLOGICA



Directores:

**PEDRO SANCHEZ VERA**  
**JUAN DE DIOS IZQUIERDO COLLADO**

Tribunal:

JUAN MONREAL MARTINEZ  
OCTAVIO UÑA JUAREZ  
JOSE LUIS PRIETO SERRANO  
JOSE MIGUEL SABATER RILLO  
JOSE MARIA TORTOSA BLASCO

Centro: FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y  
EMPRESARIALES

Departamento: SOCIOLOGIA E HISTORIA DE LAS INS-  
TITUCIONES ECONOMICAS

Fecha de lectura: 15/12/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

### **RESUMEN:**

Esta Tesis Doctoral pretende, desde una perspectiva sociológica, analizar la inseguridad ciudadana de la transición a una sociedad democrática, considerando dicho periodo desde las primera elecciones legislativas hasta la finalización del segundo gobierno socialista. La transición política estuvo determinada por la preocupación que implicaba el asentamiento de una incipiente democracia, preocupación que venía determinada por la permanencia de algunos elementos y medios

de comunicación nostálgicos del franquismo, lo que provocó toda una serie de dificultades que dieron lugar a una inseguridad política. Sin embargo, la audacia demostrada por los agentes de la transición, creando un clima de concertación social, dio lugar a la desaparición de aquellos elementos generadores de una inseguridad ciudadana política. Finalizada la transición, la utilización política de la inseguridad ciudadana por los conservadores así como por medios de comunicación próximos a los mismos dio lugar a la aparición de una inseguridad subjetiva, una percepción que en nada se corresponde a la realidad. Al objeto de demostrar dicho comportamiento, ha sido necesaria la utilización de fuentes estadísticas, Memoria del Fiscal General de Estado y las Encuestas Judiciales del INE, encuestas de opinión elaboradas por el CIS, así como los programas electorales y consideraciones manifestadas por determinados partidos políticos (UCD-CDS, CD-AP-PP, PCE-IU, PSOE).



**6399: OTRAS ESPECIALIDADES  
SOCIOLOGICAS**

153

**CLASIFICACIÓN: 6399**

Autor: **JUAN JOSE GARCIA ESCRIBANO**

**Título:**

LA ABSTENCION ELECTORAL EN LA REGION DE  
MURCIA

Director: **JUAN MONREAL MARTINEZ**

Tribunal:

RAFAEL LOPEZ PINTOR

PILAR ORTIZ GARCIA

FRANCISCO JOSE VANACLOCHA BELLVER

EDUARDO RUIZ ABELLAN

ANA MILLAN JIMENEZ

Centro: FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y  
EMPRESARIALES

Departamento: SOCIOLOGIA E HISTORIA DE LAS INS-  
TITUCIONES ECONOMICAS

Fecha de lectura: 28/07/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

La tesis aborda el tema de la abstención electoral en la Región de Murcia, referido a los comicios electorales celebrados desde 1977 y haciendo un análisis comparado entre la comunidad de Murcia y el resto de las Comunidades Autónomas. En el trabajo de investigación se realiza un diagnóstico de las variables socioeconómicas, demográficas y educativas que inciden en el fenómeno de la abstención.



**7104: ETICA PROSPECTICA**

154

CLASIFICACIÓN: 7104

Autor: **ISAAC PAYA MARTINEZ****Título:**

LA ACTIVIDAD ECONOMICA: SUS IMPLICACIONES ETICAS Y SUS CONEXIONES CON LA TEORIA DE LA JUSTICIA

Director: **URBANO FERRER SANTOS****Tribunal:**

RAFAEL ALVIRA DOMINGUEZ  
EMILIO GINES MARTINEZ NAVARRO  
ANGELES LOPEZ MORENO  
LOURDES GORDILLO ALVAREZ-VALDES  
VICENTE BELLVER CAPELLA

Centro: FACULTAD DE FILOSOFIA

Departamento: FILOSOFIA Y LOGICA

Fecha de lectura: 19/06/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

La tesis está compuesta de cuatro partes, una Introducción sobre la naturaleza del sujeto económico y tres títulos, con los siguientes argumentos: 1) Análisis metodológico de las Ciencias económicas, incluyendo un estudio crítico de la visión epistemológica de la conducta económica adoptada por la doctrina científica; 2) Análisis moral, tendente a la defensa del carácter no neutral y de la multidimensionalidad del sujeto económico, basada en una ética teleológica y en el primado del ser sobre el tener; 3) Análisis jurídico, caracterizado por un estudio de la teoría económica desde el punto de vista de la teoría de la justicia. Finaliza la investigación con un anexo referente a la función económica del Estado, así como con las Conclusiones y la exposición bibliográfica.



## 7204: SISTEMAS FILOSOFICOS

155

CLASIFICACIÓN: 720403

Autor: **ANTONIO RAMIREZ MARCO****Título:**

INDIVIDUALIDAD Y SOLEDAD EN S. KIERKEGAARD

**Directores:****EDUARDO BELLO REGUERA**  
**PATRICIO PEÑALVER GOMEZ****Tribunal:**FRANCISCO JARAUTA MARION  
ANGEL PRIOR OLMOS  
MANUEL MACEIRAS FAFIAN  
DIEGO SANCHEZ MECA  
EDUARDO RANCH SALES

Centro: FACULTAD DE FILOSOFIA

Departamento: FILOSOFIA Y LOGICA

Fecha de lectura: 21/02/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

**RESUMEN:**

En síntesis, son tres las aportaciones de esta Tesis: la superación de la conclusión alegórica de la subjetividad o individualidad truncada en el devenir religador, y el desbordamiento de una ontología negativa de filosofía de futuro, que aboca al cristianismo a la consideración de lo incierto. Ello ha abierto un espacio a la individualidad trágica. Tragedia que ya no puede ser la de S. Givone, quien, ante la crisis de la metafísica, trata de rescatar a Kierkegaard y a Dostoievski, sin llegar a detectar la misma esencia del nihilismo en la que ha crecido y se ha desarrollado el cristianismo, y cuyos presupuestos ontológicos pasaron desapercibidos al mismo Dostoievki. La individualidad Kierkegaardiana queda en la lejanía, compareciendo el individuo, en expresión de Nietzsche, como pluralidad, azar y fragmento, y ante cuya queja queda, en el dolor, el rescate del inconsciente de Occidente.



## 7207: FILOSOFIA SOCIAL

156

CLASIFICACIÓN: 720701

Autor: **ENRIQUE GONZALEZ DE LA ALEJA BARBERAN**

**Título:**

NIETZSCHE Y LA LITERATURA ALEMANA, 1900-1935. RECEPCION E INFLUENCIAS

Director: **FRANCISCO JARAUTA MARION**

Tribunal:

PATRICIO PEÑALVER GOMEZ  
ANTONIO CAMPILLO MESEGUER  
ISIDORO REGUERA GOMEZ  
MIGUEL MOREY FARRE  
DIEGO SANCHEZ MECA

Centro: FACULTAD DE FILOSOFIA

Departamento: FILOSOFIA Y LOGICA

Fecha de lectura: 15/12/1997

Calificación: APTO CUM LAUDE

### RESUMEN:

Para entrar en la historia del pensamiento del siglo XX, Nietzsche es la figura clave. En apenas veintisiete años pasa de ser considerado como el poeta de moda de la burguesía decadente a ser, para toda una generación de escritores, el gran educador del siglo XX. Sus diagnósticos sobre el Nihilismo y la decadencia le convierte en el crítico de la sociedad de final y principios de siglo. Sus análisis sobre las condiciones del sujeto moderno le convierten en el gran psicólogo de la decadencia y sus propuestas éticas entran a formar parte del espacio de la representación de toda la creación literaria del primer tercio del siglo.



# Índices Generales

# Índice de Autores

## A

AGUADO GIMENEZ, MARIA DEL PILAR . . . . .	141
ALEMAN ILLAN, JESUS . . . . .	164
ALICARTE DOMINGO, JULIAN . . . . .	129
ALVAREZ ROGEL, JOSE . . . . .	56
ANDREU MARTI, MARIA DEL MAR . . . . .	136
ANGOSTO SAEZ, JOSE FULGENCIO . . . . .	138
ARAGON SANCHEZ, ANTONIO . . . . .	121
ARANGUREN CASTRO, JAVIER . . . . .	118
ARQUES PEREZ, ANTONIO . . . . .	18
ASENCIO MARTINEZ, ANTONIA DOLORES . . . . .	51
ASENSI ARTIGA, HELENA . . . . .	67
AVILES SANCHEZ, MANUEL . . . . .	38

## B

BAS PEÑA, ENCARNACION . . . . .	151
BELMONTE SERRATO, FRANCISCO . . . . .	53
BELTRAN ORENES, MARIA PILAR . . . . .	10
BERNAL LLORENS, MERCEDES . . . . .	116

## C

CACHORRO RODRIGUEZ, EMILIO . . . . .	166
CAMPILLO GARRIGOS, ROSA . . . . .	127
CAMPILLO GIL, FRANCISCA . . . . .	78
CAMPILLO GONZALEZ, JUAN ANTONIO . . . . .	25



CARAVACA BALLESTER, FUENSANTA . . . . .	59
CARBAYO HERENCIA, JULIO ANTONIO . . . . .	43
CARPENA GUAITA, JOSE . . . . .	24
CHACON VERA, ELISEO . . . . .	16
COLOMER PELLICER, FRANCISCA . . . . .	125
CONDE CAVERO, SANTOS JULIO . . . . .	81

## D

DELGADO CANOVAS, JUAN BAUTISTA . . . . .	134
DIAZ SUAREZ, ARTURO . . . . .	147
DUEÑAS VINUESA, MARIA . . . . .	140

## E

EGEA DIAZ, NATALIA . . . . .	114
ESPIN DE GEA, JUAN CARLOS . . . . .	36
EURRUTIA CAVERO, MERCEDES . . . . .	143

## F

FAZ CANO, ANGEL . . . . .	57
FERNANDEZ GIMENEZ, MARIA DEL CAMINO . . . . .	135
FERNANDEZ LOPEZ, JOSE MANUEL . . . . .	153
FERNANDEZ SAEZ, MARIA JOSEFA . . . . .	17
FERNANDEZ VALDIVIA, ANTONIA . . . . .	130
FERNANDEZ VICENTE, JUANA . . . . .	45
FLORES SINTAS, ANTONIO . . . . .	15



FONTANA COMPIANO, LUIS OSCAR . . . . .	70
FUSTER SOLER, MARIA DOLORES . . . . .	50

## G

GADEA MATEOS, JOAQUIN . . . . .	61
GALACHE RIOS, GLORIA MARIA . . . . .	71
GALLEGO MOYA, ELENA . . . . .	165
GARCIA CLAVEL, JOSE JOAQUIN . . . . .	123
GARCIA ESCRIBANO, JUAN JOSE . . . . .	168
GARCIA FERNANDEZ, JOSE MANUEL . . . . .	159
GARCIA LORENTE, ANTONIO . . . . .	83
GARCIA MARTINEZ, ANDRES . . . . .	111
GARCIA PUENTES, AMADA . . . . .	156
GARCIA PUIG, DAMIAN . . . . .	46
GARCIA ROMERO, MARIA BELEN . . . . .	138
GARCIA ZAMORA, PEDRO . . . . .	49
GARRIDO ABELLAN, FULGENCIO . . . . .	63
GIL LEIVA, ISIDORO . . . . .	142
GIMENEZ CASALDUERO, FRANCISCA . . . . .	34
GIMENEZ FERNANDEZ, ANTONIO . . . . .	144
GIMENEZ VIUDES, JOSE . . . . .	88
GOMEZ DE LEON, FELIX CESAREO . . . . .	112
GOMEZ JARA, PURIFICACION . . . . .	95
GOMEZ VARGAS, JAIME . . . . .	87
GONZALEZ DE LA ALEJA BARBERAN, ENRIQUE . . . . .	171



GONZALEZ SANCHEZ, JOAQUIN . . . . .	22
GUARINO ORTEGA, ROSARIO . . . . .	162
GUILLAMON FRUTOS, ANTONIO . . . . .	19

## H

HERNANDEZ FERNANDEZ, JOAQUIN . . . . .	115
HERNANDO SASTRE, VICENTE . . . . .	74
HIDALGO MONTESINOS, ASUNCION MARIA . . . . .	101
HURTADO MARTINEZ, CARMEN . . . . .	166

## I

IÑIGO BARRIO, CRISTINA . . . . .	85
IBABE MARTINEZ, IGNACIO . . . . .	65
IZQUIERDO SANJUANES, MARIA BLANCA . . . . .	77

## J

JIMENEZ HURTADO, ANA MARIA . . . . .	48
JIMENO RODRIGUEZ, JOSEFA . . . . .	60
JUAREZ RAMOS, MARIA DEL CARMEN . . . . .	146

## L

LABORDA PEÑALVER, FRANCISCO . . . . .	122
LARA CHACON , EVA . . . . .	131
LASTRA MELIA, ANTONIO JOSE . . . . .	155
LLINAS MAS, MARIA TERESA . . . . .	33



LOPEZ GARCIA, MARIA TRINIDAD . . . . .	126
LOPEZ MURCIA, MARIA DEL MAR . . . . .	69
LOPEZ NICOLAS, JOSE MANUEL . . . . .	109
LOPEZ ROS, ISABEL . . . . .	82
LOPEZ SERRA, FRANCISCO . . . . .	128
LUDEÑA LOPEZ, SALVADOR . . . . .	149
LUJAN BALLESTER, NURIA . . . . .	132

## M

MADARIAGA VALLANA, JUAN RUFINO . . . . .	98
MADRID SAAVEDRA, MARIA ISABEL . . . . .	42
MADRIGAL DE TORRES, MANUEL . . . . .	76
MARTIN SARRAGA, FELIX OSCAR . . . . .	100
MARTINEZ ANDRES, JUAN ANDRES . . . . .	80
MARTINEZ ANDRES, PILAR . . . . .	72
MARTINEZ ARGUDO, ISABEL MARIA . . . . .	40
MARTINEZ BAÑOS, PEDRO . . . . .	54
MARTINEZ BEJAR, RODRIGO . . . . .	14
MARTINEZ MARTINEZ, ALEJANDRO . . . . .	26
MARTINEZ NAVARRO, MARIA DEL CARMEN . . . . .	66
MARTINEZ ORTIZ, JUAN JOSE . . . . .	129
MARTINEZ SEGURA, MARIA JOSE . . . . .	148
MARTINEZ SOLANO, PEDRO . . . . .	120
MARTINEZ TOLDOS, MARIA DEL CARMEN . . . . .	73
MAS MARTINEZ, PALOMA . . . . .	62



MILAN CABRERA, FRANCISCO JAVIER . . . . .	52
MOLINA LEGAZ, ROQUE . . . . .	12
MOMBLONA DELGADO, FRANCISCA . . . . .	30
MONTES LOZANO, MARIA JESUS . . . . .	79
MONTIJANO GARZON, HELENA . . . . .	107
MORALES CASAS, ANA DOLORES . . . . .	84
MORALES ORTIZ, ALICIA . . . . .	163
MORENO MARTINEZ, ALBERTO JOSE . . . . .	41
MORENO ORTEGO, JOSE LUIS . . . . .	55
MUÑOZ FRANCO, ANTONIO . . . . .	106
MULERO MENDEZ, VICTORIANO . . . . .	39

## N

NAVARRO ESCAYOLA, ESPERANZA . . . . .	64
NIETO SANCHEZ, ANTONIO . . . . .	91
NUÑEZ DELICADO, ESTRELLA . . . . .	27

## O

ORDOÑANA MARTIN, JUAN RAMON . . . . .	96
ORTIGOSA QUILES, JUAN MANUEL . . . . .	158
ORTUÑO GARCIA, JOSEFINA . . . . .	108

## P

PAREDES GIL, CONCEPCION . . . . .	58
PASTOR ALVAREZ, MARIA DEL CARMEN . . . . .	137



PASTOR VIVERO, AURELIA . . . . .	31
PAYA MARTINEZ, ISAAC . . . . .	169
PEREZ MORENO, JOSE ANTONIO . . . . .	97
PEREZ TORNELL, ANDRES . . . . .	103

## R

RABADAN DIAZ, JOSE VENTURA . . . . .	94
RAMIREZ MARCO, ANTONIO . . . . .	170
REIG MULLOR, JAVIER . . . . .	117
ROBLES EZCURRA, MIGUEL . . . . .	86
ROCA MARTINEZ, ISIDORO . . . . .	21
RODENAS GARCIA, VICENTE . . . . .	23
RODRIGUEZ NAVARRO, MARIA ANGELES . . . . .	99
RODRIGUEZ RAMIREZ, MARIA DEL CARMEN . . . . .	157
ROSA ALCAZAR, ANA ISABEL . . . . .	159
RUIZ CABRERA, FRANCISCO M. . . . .	28

## S

SAEZ NAVARRO, MARIA CONCEPCION . . . . .	160
SANCHEZ ANDRADA, PILAR . . . . .	32
SANCHEZ BLANCO, GASPAR . . . . .	150
SANCHEZ CARRETERO, MARIA DOLORES . . . . .	93
SANCHEZ MONEDERO, MIGUEL ANGEL . . . . .	105
SANCHEZ SANCHEZ, FERNANDO . . . . .	47
SANCHEZ SENAC, MARIA CARMEN . . . . .	35



SAURA TORRES, MARIA JOSE . . . . .	75
SERRANO MARTINEZ, JOSE LUIS . . . . .	29
SOLER CAPDEPON, GABRIEL . . . . .	35
SOLIS NAVARRO, PASCUAL . . . . .	135
SOTO PINO, TERESA . . . . .	44

## T

TEJERA DE TORRES, MARIA . . . . .	104
TENES HERNANDEZ, MANUEL . . . . .	102
TRIGUEROS MATEOS, MIGUEL . . . . .	91

## V

VALERO CUADRA, JOSE . . . . .	13
VELA RODENAS, JUSTO JOSE . . . . .	118
VICENTE GARCIA, SOLEDAD . . . . .	92
VICENTE VERA, TOMAS . . . . .	90
VIVIENTE RODRIGUEZ, ENRIQUE . . . . .	89

## Y

YAGÜE GUIRAO, GENOVEVA . . . . .	71
----------------------------------	----



# Índice de Directores

## A

ABAD MARTINEZ, LORENZO . . . . .	77, 78
ABAD MATEO, MARIA ANGELES . . . . .	79
ABELLAN BALLESTA, PEDRO . . . . .	108
ABOAL SANJURJO, MARINA . . . . .	51
ACOSTA VILLEGAS, FRANCISCO J. . . . .	99
ALAJARIN CERON, MATEO . . . . .	32
ALBALADEJO MONTORO, JUAN . . . . .	59
ALBERO QUINTO, MARIA ISABEL . . . . .	23
ALCARAZ ARIZA, FRANCISCO . . . . .	56
ALVAREZ MORAN, MARIA CONSUELO . . . . .	162
ANDREO GARCIA, JUAN . . . . .	125
ARANDA GALLEGO, JOAQUIN . . . . .	123

## B

BALIBREA GALLEGO, FRANCISCO . . . . .	13
BALLESTA GERMAN, JOSE . . . . .	38
BANET HERNANDEZ, ENRIQUE . . . . .	148
BARBA NAVARRO, ALBERTO . . . . .	60
BARCIA SALORIO, DEMETRIO . . . . .	75, 79
BELLO REGUERA, EDUARDO . . . . .	170
BERGES LOBERA, ANGEL . . . . .	120
BERNA SERNA, JUAN DE DIOS . . . . .	76
BERNAL GAMBIN, LUIS JESUS . . . . .	69
BODALO SANTOYO, ANTONIO . . . . .	102, 104



BORREGO RIOS, FRANCISCO . . . . .	107
BOTIA MARTINEZ, FRANCISCO . . . . .	92
BRU MARTINEZ, ROQUE . . . . .	109
BUENDIA VIDAL, JOSE . . . . .	157

## C

CABRERO CABRERO, ESTANISLAO . . . . .	85
CADENAS FIGUEREDO, JOSE MANUEL . . . . .	15
CALVO-FLORES SEGURA, ANTONIO . . . . .	18
CANOVAS DIAZ, MANUEL . . . . .	25
CANSADO VIZOSO, JOSE . . . . .	44
CAPITAN DIAZ, ALFONSO . . . . .	128
CARCELES RODRIGUEZ, CARLOS M. . . . .	92
CARO VERGARA, MARIA ROSA . . . . .	64
CASTEJON COSTA, JUAN LUIS . . . . .	146
CASTILLO SANCHEZ, VICTOR . . . . .	14
CEGARRA ROSIQUE, JUAN . . . . .	58, 105
CHACON REBOLLO, TOMAS . . . . .	16
CLAVEL SAINZ, MANUEL . . . . .	100
COBACHO GOMEZ, JOSE ANTONIO . . . . .	137
CORTES GUARDIOLA, JULIO ANIBAL . . . . .	88

## D

DEMESTRE ALTED, MONTSERRAT . . . . .	54
DIAZ Y DIAZ, MANUEL . . . . .	165



## E

EGEA IBAÑEZ, ENRIQUE . . . . .	114
EMBED IRUJO, JOSE MIGUEL . . . . .	136
ESCUDELO LOPEZ, JOSE ANTONIO . . . . .	136
ESCUDELO MUÑOZ, JUAN MANUEL . . . . .	150
ESCUDELO PASTOR, ELISA . . . . .	92
ESPI MARTINEZ, FERNANDO . . . . .	81, 86

## F

FAURA MATEU, FELIX . . . . .	111
FENOY PALACIOS, FRANCISCO JOSE . . . . .	42
FERNANDEZ PARDO, JACINTO . . . . .	43
FERRER SANTOS, URBANO . . . . .	169
FONTES BASTOS, MARTA . . . . .	41

## G

GACTO FERNANDEZ, MARIANO JOSE . . . . .	44, 45
GALIANA MORENO, JESUS MARIA . . . . .	138
GALLEGO RUIZ, MARIA DEL CARMEN . . . . .	64
GARCERAN PIQUERAS, ROSA . . . . .	127
GARCIA CANOVAS, FRANCISCO . . . . .	36
GARCIA CARMONA, FRANCISCO . . . . .	27, 109
GARCIA GARCIA, MARIA SOLEDAD . . . . .	23
GARCIA IZQUIERDO, CARLOS . . . . .	55
GARCIA IZQUIERDO, MARIANO . . . . .	160



GARCIA LOPEZ, JOSE . . . . .	163
GARCIA PEREZ DE LEMA, DOMINGO . . . . .	18
GARCIA SALOM, MIGUEL . . . . .	42
GARCIA-MARCOS ALVAREZ, LUIS . . . . .	74
GIL CANO, FRANCISCO . . . . .	65
GOMEZ AMOR, JESUS . . . . .	96
GOMEZ CARRASCO, JOSE LUIS . . . . .	102
GOMEZ GARCIA, JUAN . . . . .	74
GOMEZ GOMEZ, ELISA . . . . .	101, 104
GOMEZ GOMEZ, JOAQUIN . . . . .	87
GONZALEZ CARBONELL, JOSE FRANCISCO . . . . .	117
GONZALEZ FERNANDEZ, WENCESLAO . . . . .	10
GUERRA MONTES, JUAN . . . . .	49
GUILLAMON ALVAREZ, FRANCISCO JAVIER . . . . .	126
GUTIERREZ ESPADA, CESAREO . . . . .	134

## H

HERNANDEZ FERNANDEZ, TERESA . . . . .	55
HERNANDEZ PINA, FUENSANTA . . . . .	151
HERNANDEZ SERNA, JOAQUIN . . . . .	144
HONRUBIA GARCIA, MARIO . . . . .	47

## I

IZQUIERDO COLLADO, JUAN DE DIOS . . . . .	167
---	-----



## J

JARAUTA MARION, FRANCISCO . . . . .	171
JIMENEZ CONDE, FERNANDO . . . . .	135

## L

LAORDEN CARRASCO, MARIA LUISA . . . . .	93, 94
LAREDO ALVAREZ, FRANCISCO GINES . . . . .	67
LAX MUÑOZ, ANTONIO . . . . .	59
LEON VIZCAINO, LUIS . . . . .	64
LOPEZ ANDREU, FRANCISCO ROMAN . . . . .	76
LOPEZ BACHERO, MIGUEL . . . . .	151
LOPEZ LOPEZ, GREGORIO . . . . .	28-30
LOPEZ NICOLAS, MANUEL . . . . .	84
LOPEZ SOLER, CONCEPCION . . . . .	156
LUENGO MULET, PEDRO . . . . .	115, 116, 118
LUNA MALDONADO, AURELIO . . . . .	35, 82-85, 97, 130

## M

MARIN ATUCHA, ARNALDO AITOR . . . . .	34
MARSET CAMPOS, PEDRO . . . . .	129, 131
MARTIN RUBIO, FERNANDO . . . . .	14, 15
MARTINEZ GARCIA, EMILIO ARSENIO . . . . .	61
MARTINEZ LOZANO, MARIA DEL CARMEN . . . . .	24
MARTINEZ ORTIZ, FRANCISCO DE ASIS . . . . .	21
MAXIMO MARTIN, FUENSANTA . . . . .	101



MENDEZ CARRILLO, FRANCISCO JAVIER . . . . .	158, 159
MERCADER MARTINEZ, JOSE . . . . .	88
MESEGUER PEÑALVER, JOSE . . . . .	39
MILANES MAQUILON, MARIA VICTORIA . . . . .	93, 94
MINGUEZ VALLEJOS, RAMON FRANCISCO . . . . .	149
MOLINA BUENDIA, PEDRO . . . . .	31, 32
MOLINA GOMEZ, MARIA ANGELES . . . . .	22
MONREAL MARTINEZ, JUAN . . . . .	166, 168
MONTES CEPEDA, ANA MARIA . . . . .	69
MORENO GRAU, STELLA . . . . .	103
MOYA DEL BAÑO, FRANCISCA . . . . .	164, 165
MUÑOZ DELGADO, ENCARNACION . . . . .	26
MURCIA TOMAS, MARIA ANTONIA . . . . .	106
MURILLO ARAUJO, FRANCISCO JOSE . . . . .	40, 41

## N

NAVARRO CAMACHO, JORGE . . . . .	19
NAVARRO GARCIA, GINES . . . . .	60

## O

OCON LUENGO, PETRA . . . . .	130
OLIVARES RODRIGUEZ, JOSE . . . . .	159
ORTIZ SILLA, ROQUE . . . . .	56, 57
ORTUÑO PACHECO, GUZMAN . . . . .	91
ORTUÑO TOMAS, ANA MARIA . . . . .	46, 50



OSUNA CARRILLO-ALBORNOZ, EDUARDO . . . . .	83, 97
--	--------

## P

PALACIOS BERNAL, CONCEPCION . . . . .	143
PALLAS BENET, VICENTE . . . . .	62
PARRILLA PARICIO, JUAN JOSE . . . . .	77, 78
PARRILLA PARICIO, PASCUAL . . . . .	98, 99
PEÑALVER GOMEZ, PATRICIO . . . . .	170
PEREZ CARCELES, MARIA DOLORES . . . . .	85, 97
PEREZ FLORES, DOMINGO . . . . .	77
PEREZ RUIZ, TOMAS . . . . .	24
PEREZ SIRVENT, CARMEN . . . . .	36, 82
PRIETO SANCHEZ, MARIA DOLORES . . . . .	146
PRO BUENO, ANTONIO DE . . . . .	148
PUELLES LOPEZ, LUIS V. . . . .	52
PUIG GARCIA, MARIA ANGELES . . . . .	35
PUJANTE ALVAREZ-CASTELLANOS, ANGEL LUIS . . . . .	141

## R

RAMIREZ ROMERO, PABLO . . . . .	98
RAMIREZ ZARZOSA, GREGORIO J. . . . .	65
REVERTE NAVARRO, ANTONIO . . . . .	137, 138
RIO CONESA, JOSE ANTONIO DEL . . . . .	46, 50
RODRIGUEZ GONZALEZ, ANGEL . . . . .	160
RODRIGUEZ MUÑOZ, JOSE VICENTE . . . . .	142



ROIG GARCIA-FERNANDEZ, ASUNCION . . . . .	58, 105
ROMERO DIAZ, MARIA ASUNCION . . . . .	53
ROMERO MEDINA, AGUSTIN . . . . .	147
ROS BERRUEZO, GASPAR FRANCISCO . . . . .	108
ROS ESPIN, ROSA MARIA . . . . .	49
RUIZ GOMEZ, JOSE MARIA . . . . .	19
RUIZ VAZQUEZ, ROSA MARIA . . . . .	40

## S

SABATER RILLO, JOSE MIGUEL . . . . .	153
SABATER SANCHEZ, RAMON . . . . .	121, 122
SAEZ CARRERAS, JUAN . . . . .	153
SAEZ GOMEZ, JOSE MIGUEL . . . . .	88, 100, 129, 131, 132
SALAZAR APARICIO, FRANCISCO JAVIER . . . . .	33
SALINAS LORENTE, LAZARO JESUS . . . . .	67
SANCHEZ CAMPILLO, JOAQUIN . . . . .	67
SANCHEZ FERRER, ALVARO . . . . .	27
SANCHEZ GASCON, FERNANDO . . . . .	71, 92, 132
SANCHEZ GOMEZ, GREGORIO . . . . .	28-30
SANCHEZ MECA, JULIO . . . . .	159
SANCHEZ PEREZ, AQUILINO . . . . .	140
SANCHEZ VERA, PEDRO . . . . .	167
SANCHEZ-PEDREÑO MARTINEZ, CONCEPCION . . . . .	23
SANCHEZ-VALVERDE GARCIA, MIGUEL ANGEL . . . . .	67
SATURNO HERNANDEZ, PEDRO JESUS . . . . .	95, 160



SEGOVIA HERNANDEZ, MANUEL . . . . .	70-73, 80
SERNA BALLESTER, CARMEN . . . . .	22
SERNA MEROÑO, MARIA ENCARNACION . . . . .	138
SEVILLA VALENZUELA, FRANCISCA . . . . .	48
SPREKELSEN GASSO, CARLOS . . . . .	89

## T

TOMAS BARBERAN, FRANCISCO . . . . .	107
TORRES MARTINEZ, PILAR . . . . .	47
TUDELA SERRANO, JOSE BAUTISTA . . . . .	36

## V

VALCARCEL PEREZ, MARIA VICTORIA . . . . .	150
VALDES CHAVARRI, MARIANO . . . . .	90
VALERO GUILLEN, PEDRO LUIS . . . . .	71
VALVERDE MARTINEZ, ANICETO . . . . .	112
VAZQUEZ ROJAS, JUAN MARIA . . . . .	61
VERA LUJAN, AGUSTIN . . . . .	142
VERA MANZANARES, ANA . . . . .	106
VICENTE JARA, FERNANDO . . . . .	147
VICENTE SOLER, JERONIMA . . . . .	45
VIDAL MORENO, CECILIO JESUS . . . . .	26
VIGUERAS CAMPUZANO, ANTONIO . . . . .	12
VILLACAÑAS BERLANGA, JOSE LUIS . . . . .	155



## Z

ZAMORA NAVARRO, SALVADOR . . . . .	71
ZOROA ALONSO, CARMEN NOEMI . . . . .	17
ZOROA TEROL, PROCOPIO . . . . .	17



# Índice de Departamentos

## A

ANATOMIA, ANATOMIA PATOLOGICA COMPARADA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS . . . . . 65, 66, 109

## B

BIOLOGIA ANIMAL . . . . . 34

BIOLOGIA CELULAR . . . . . 37, 38

BIOLOGIA VEGETAL . . . . . 46-51

BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR A . . . . . 25, 27, 36, 62

BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR B E INMUNOLOGIA . . . . . 25, 106

## C

CIENCIAS MORFOLOGICAS Y PSICOBIOLOGIA . . . . . 51, 96

CIENCIAS SOCIO-SANITARIAS . . . . . 35, 82-85, 89, 92, 95, 97, 106, 108, 128-130

CIRUGIA, PEDIATRIA, OBSTETRICIA Y GINECOLOGIA . . . . . 74, 77, 78, 98, 99

CURRICULUM E INVESTIGACION EDUCATIVA . . . . . 128, 146, 148, 150

## D

DERECHO ADMINISTRATIVO . . . . . 135

DERECHO DEL TRABAJO Y DE LA SEGURIDAD SOCIAL . . . . . 138

DERECHO FINANCIERO, INTERNACIONAL Y PROCESAL . . . . . 134

DERECHO PRIVADO . . . . . 136, 137

## E

ECOLOGIA E HIDROLOGIA . . . . . 54

ECONOMIA DE LA EMPRESA . . . . . 119, 120, 122



ECONOMIA FINANCIERA Y CONTABILIDAD . . . . . 115–118

## F

FARMACOLOGIA Y FISIOLOGIA . . . . . 33, 41, 93, 94

FILOLOGIA CLASICA . . . . . 162–164

FILOLOGIA FRANCESA, ROMANICA, ITALIANA Y ARABE . . . . . 143, 144

FILOLOGIA INGLESA . . . . . 140, 141

FILOSOFIA Y LOGICA . . . . . 10, 155, 169, 170

FUNDAMENTOS DEL ANALISIS ECONOMICO . . . . . 18, 114, 123

## G

GENETICA Y MICROBIOLOGIA . . . . . 39, 40, 44, 45, 70–72, 80

GEOGRAFIA FISICA, HUMANA Y ANALISIS REGIONAL . . . . . 53

## H

HISTORIA JURIDICA Y DERECHO PENAL . . . . . 135

HISTORIA MODERNA, CONTEMPORANEA Y DE AMERICA . . . . . 125, 126

## I

INFORMACION Y DOCUMENTACION . . . . . 142

INFORMATICA Y SISTEMAS . . . . . 13, 15

INGENIERIA DE MATERIALES Y FABRICACION . . . . . 110

INGENIERIA MECANICA Y ENERGETICA . . . . . 111

INGENIERIA QUIMICA - CARTAGENA . . . . . 103

INGENIERIA QUIMICA - MURCIA . . . . . 101–103



## M

MATEMATICA APLICADA Y ESTADISTICA . . . . .	12, 17, 19
MATEMATICAS . . . . .	13, 16
MEDICINA INTERNA . . . . .	42, 70, 73, 76, 81, 86–89, 91, 131, 132
METODOS DE INVESTIGACION Y DIAGNOSTICOS EN EDUCACION . . . . .	151

## O

OFTALMOLOGIA, OTORRINOLARINGOLOGIA Y ANATOMIA PATOLOGICA . . . . .	90
--	----

## P

PATOLOGIA ANIMAL . . . . .	61, 63, 64, 67, 68
PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRATAMIENTO PSICOLOGICO . . . . .	157–159
PREHISTORIA, ARQUEOLOGIA, HISTORIA ANTIGUA E HIST. MEDIEVAL . . . . .	127
PSIQUIATRIA Y PSICOLOGIA SOCIAL . . . . .	75, 79, 156, 160

## Q

QUIMICA AGRICOLA, GEOLOGIA Y EDAFOLOGIA . . . . .	54, 56, 57, 59, 60, 104
QUIMICA ANALITICA . . . . .	23, 24
QUIMICA FISICA . . . . .	21
QUIMICA INORGANICA . . . . .	28–30
QUIMICA ORGANICA . . . . .	31, 32

## S

SOCIOLOGIA E HISTORIA DE LAS INSTITUCIONES ECONOMICAS . . . . .	166, 167
---	----------



# T

TEORIA E HISTORIA DE LA EDUCACION ..... 147, 149, 153



# Índice de Centros

## E

ESCUELA TECNICA SUPERIOR INGENIEROS INDUSTRIALES CARTAGENA . . . . .	110, 111
--	----------

## F

FACULTAD DE BIOLOGIA . . . . .	25, 27, 33, 34, 36–40, 44–51, 54, 56, 57, 62, 72, 82
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y EMPRESARIALES . . . . .	18, 114–120, 122, 123, 166, 167
FACULTAD DE DERECHO . . . . .	134–138
FACULTAD DE EDUCACION . . . . .	128, 146–151, 153
FACULTAD DE FILOSOFIA . . . . .	10, 155, 169, 170
FACULTAD DE INFORMATICA . . . . .	13, 15
FACULTAD DE LETRAS . . . . .	53, 125–127, 140–144, 162–164
FACULTAD DE MATEMATICAS . . . . .	12, 13, 16, 17, 19
FACULTAD DE MEDICINA . . . . .	35, 41, 42, 64, 70, 71, 73–81, 83–91, 93–95, 97–99, 128–132
FACULTAD DE PSICOLOGIA . . . . .	96, 156–160
FACULTAD DE QUIMICA . . . . .	21, 23–25, 28–32, 54, 57, 59, 60, 101–104, 106, 109
FACULTAD DE VETERINARIA . . . . .	61, 63, 65–68, 92, 106, 108



# **Índice de Premios Extraordinarios**

	<b>C</b>	
COLOMER PELLICER, FRANCISCA . . . . .		125
	<b>G</b>	
GONZALEZ SANCHEZ, JOAQUIN . . . . .		22
GUARINO ORTEGA, ROSARIO . . . . .		162
	<b>L</b>	
LLINAS MAS, MARIA TERESA . . . . .		33
	<b>P</b>	
PASTOR VIVERO, AURELIA . . . . .		31



# **Índice de Doctorados Europeos**

**F**

FUSTER SOLER, MARIA DOLORES . . . . .	50
---------------------------------------	----

**G**

GALLEGO MOYA, ELENA . . . . .	165
GARCIA ROMERO, MARIA BELEN . . . . .	138
GONZALEZ SANCHEZ, JOAQUIN . . . . .	22
GUARINO ORTEGA, ROSARIO . . . . .	162

**S**

SANCHEZ MONEDERO, MIGUEL ANGEL . . . . .	105
--	-----



# Índice de Campos Científicos

11: LOGICA . . . . .	10
1102: LOGICA DEDUCTIVA . . . . .	10
12: MATEMATICAS . . . . .	12
1202: ANALISIS Y ANALISIS FUNCIONAL . . . . .	12
1203: CIENCIAS DE LA COMPUTACION . . . . .	14
1206: ANALISIS NUMERICO . . . . .	16
1207: INVESTIGACION OPERATIVA . . . . .	17
1209: ESTADISTICA . . . . .	18
22: FISICA . . . . .	21
2210: QUIMICA-FISICA . . . . .	21
23: QUIMICA . . . . .	23
2301: QUIMICA ANALITICA . . . . .	23
2302: BIOQUIMICA . . . . .	25
2303: QUIMICA INORGANICA . . . . .	28
2306: QUIMICA ORGANICA . . . . .	31
24: CIENCIAS DE LA VIDA . . . . .	33
2401: BIOLOGIA ANIMAL (ZOOLOGIA) . . . . .	33
2402: ANTROPOLOGIA (FISICA) . . . . .	35
2403: BIOQUIMICA (CIENCIAS DE LA VIDA) . . . . .	36
2407: BIOLOGIA CELULAR . . . . .	38
2409: GENETICA . . . . .	40
2411: FISILOGIA HUMANA . . . . .	42
2414: MICROBIOLOGIA . . . . .	44
2417: BIOLOGIA DE PLANTAS (BOTANICA) . . . . .	46
2499: OTRAS ESPECIFICACIONES BIOLOGICAS . . . . .	52



25: CIENCIAS DE LA TIERRA Y EL ESPACIO . . . . .	53
2505: GEOGRAFIA . . . . .	53
2510: OCEANOGRAFIA . . . . .	54
2511: CIENCIAS DEL SUELO . . . . .	55
31: CIENCIAS AGRONOMICAS . . . . .	60
3101: QUIMICA DE LA AGRICULTURA . . . . .	60
3104: ANIMALES DOMESTICOS . . . . .	61
3108: FITOPATOLOGIA . . . . .	62
3109: CIENCIAS VETERINARIAS . . . . .	63
32: CIENCIAS MEDICAS . . . . .	70
3201: CIENCIAS CLINICAS . . . . .	70
3202: EPIDEMIOLOGIA . . . . .	81
3203: MEDICINA FORENSE . . . . .	82
3205: MEDICINA INTERNA . . . . .	86
3207: PATOLOGIA . . . . .	89
3209: FARMACOLOGIA . . . . .	92
3210: MEDICINA PREVENTIVA . . . . .	95
3212: SALUD PUBLICA . . . . .	96
3213: CIRUGIA . . . . .	97
33: CIENCIAS TECNOLOGICAS . . . . .	101
3302: TECNOLOGIA BIOQUIMICA . . . . .	101
3303: INGENIERIA Y TECNOLOGIA QUIMICA . . . . .	103
3308: INGENIERIA Y TECNOLOGIA AMBIENTAL . . . . .	105
3309: TECNOLOGIA DE LA ALIMENTACION . . . . .	106
3310: TECNOLOGIA INDUSTRIAL . . . . .	111



53: CIENCIAS ECONOMICAS . . . . .	114
5301: POLITICA FISCAL DOMESTICA Y HACIENDA PUBLICA . . . . .	114
5303: CONTABILIDAD . . . . .	115
5310: ECONOMIA INTERNACIONAL . . . . .	120
5311: ORGANIZACION Y DIRECCION DE EMPRESAS . . . . .	121
55: HISTORIA . . . . .	125
5501: BIOGRAFIAS . . . . .	125
5504: HISTORIA POR EPOCAS . . . . .	126
5505: CIENCIAS AUXILIARES DE LA HISTORIA . . . . .	127
5506: HISTORIAS ESPECIALIZADAS . . . . .	128
56: CIENCIAS JURIDICAS. LEYES . . . . .	134
5602: TEORIA Y METODOS GENERALES . . . . .	134
5604: ORGANIZACION LEGAL . . . . .	135
5605: LEGISLACION Y LEYES NACIONALES . . . . .	135
57: LINGÜISTICA . . . . .	140
5701: LINGÜISTICA APLICADA . . . . .	140
5702: LINGÜISTICA DIACRONICA . . . . .	143
58: PEDAGOGIA . . . . .	146
5801: TEORIA Y METODOS EDUCATIVOS . . . . .	146
5802: ORGANIZACION, PLANIFICACION DE EDUCACION . . . . .	149
5803: PREPARACION Y EMPLEO DE PROFESORES . . . . .	150
59: CIENCIAS POLITICAS . . . . .	155
5908: TEORIA POLITICA . . . . .	155
61: PSICOLOGIA . . . . .	156
6101: PSICOLOGIA ANORMAL . . . . .	156



6103: CONSEJO Y GUIA . . . . .	158
6109: PSICOLOGIA PERSONAL Y OCUPACIONAL . . . . .	160
62: CIENCIAS DE LAS ARTES. LETRAS . . . . .	162
6202: TEORIA, ANALISIS Y CRITICA LITERARIAS . . . . .	162
63: SOCIOLOGIA . . . . .	166
6310: PROBLEMAS SOCIALES. DESORDEN SOCIAL . . . . .	166
6399: OTRAS ESPECIALIDADES SOCIOLOGICAS . . . . .	168
71: ETICA . . . . .	169
7104: ETICA PROSPECTICA . . . . .	169
72: FILOSOFIA . . . . .	170
7204: SISTEMAS FILOSOFICOS . . . . .	170
7207: FILOSOFIA SOCIAL . . . . .	171



**Tablas generales**

**Número de tesis por centros**

ESCUELA TECNICA SUPERIOR INGENIEROS INDUSTRIALES CARTAGENA . . . . .	2
FACULTAD DE BIOLOGIA . . . . .	25
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y EMPRESARIALES . . . . .	14
FACULTAD DE DERECHO . . . . .	7
FACULTAD DE EDUCACION . . . . .	8
FACULTAD DE FILOSOFIA . . . . .	5
FACULTAD DE INFORMATICA . . . . .	2
FACULTAD DE LETRAS . . . . .	13
FACULTAD DE MATEMATICAS . . . . .	5
FACULTAD DE MEDICINA . . . . .	38
FACULTAD DE PSICOLOGIA . . . . .	7
FACULTAD DE QUIMICA . . . . .	21
FACULTAD DE VETERINARIA . . . . .	9
TOTAL . . . . .	156



# **Número de tesis por departamentos**

ANATOMIA, ANATOMIA PATOLOGICA COMPARADA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS . . . . .	3
BIOLOGIA ANIMAL . . . . .	2
BIOLOGIA CELULAR . . . . .	2
BIOLOGIA VEGETAL . . . . .	6
BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR A . . . . .	4
BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR B E INMUNOLOGIA . . . . .	2
CIENCIAS MORFOLOGICAS Y PSICOBIOLOGIA . . . . .	2
CIENCIAS SOCIO-SANITARIAS . . . . .	14
CIRUGIA, PEDIATRIA, OBSTETRICIA Y GINECOLOGIA . . . . .	6
CURRICULUM E INVESTIGACION EDUCATIVA . . . . .	4
DERECHO ADMINISTRATIVO . . . . .	1
DERECHO DEL TRABAJO Y DE LA SEGURIDAD SOCIAL . . . . .	1
DERECHO FINANCIERO, INTERNACIONAL Y PROCESAL . . . . .	1
DERECHO PRIVADO . . . . .	3
ECOLOGIA E HIDROLOGIA . . . . .	1
ECONOMIA DE LA EMPRESA . . . . .	3
ECONOMIA FINANCIERA Y CONTABILIDAD . . . . .	5
FARMACOLOGIA Y FISILOGIA . . . . .	4
FILOLOGIA CLASICA . . . . .	4



FILOLOGIA FRANCESA, ROMANICA, ITALIANA Y ARABE . . . . .	2
FILOLOGIA INGLESA . . . . .	2
FILOSOFIA Y LOGICA . . . . .	5
FUNDAMENTOS DEL ANALISIS ECONOMICO . . . . .	3
GENETICA Y MICROBIOLOGIA . . . . .	8
GEOGRAFIA FISICA, HUMANA Y ANALISIS REGIONAL . . . . .	1
HISTORIA JURIDICA Y DERECHO PENAL . . . . .	1
HISTORIA MODERNA, CONTEMPORANEA Y DE AMERICA . . . . .	2
INFORMACION Y DOCUMENTACION . . . . .	1
INFORMATICA Y SISTEMAS . . . . .	2
INGENIERIA DE MATERIALES Y FABRICACION . . . . .	1
INGENIERIA MECANICA Y ENERGETICA . . . . .	1
INGENIERIA QUIMICA - CARTAGENA . . . . .	1
INGENIERIA QUIMICA - MURCIA . . . . .	3
MATEMATICA APLICADA Y ESTADISTICA . . . . .	3
MATEMATICAS . . . . .	2
MEDICINA INTERNA . . . . .	12
METODOS DE INVESTIGACION Y DIAGNOSTICOS EN EDUCACION . . . . .	1
OFTALMOLOGIA, OTORRINOLARINGOLOGIA Y ANATOMIA PATOLOGICA . . . . .	1



PATOLOGIA ANIMAL . . . . .	5
PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRATAMIENTO PSICOLOGICO . . . . .	4
PREHISTORIA, ARQUEOLOGIA, HISTORIA ANTIGUA E HIST. MEDIEVAL . . . . .	1
PSIQUIATRIA Y PSICOLOGIA SOCIAL . . . . .	4
QUIMICA AGRICOLA, GEOLOGIA Y EDAFOLOGIA . . . . .	7
QUIMICA ANALITICA . . . . .	2
QUIMICA FISICA . . . . .	2
QUIMICA INORGANICA . . . . .	3
QUIMICA ORGANICA . . . . .	2
SOCIOLOGIA E HISTORIA DE LAS INSTITUCIONES ECONOMICAS . . . . .	3
TEORIA E HISTORIA DE LA EDUCACION . . . . .	3
TOTAL . . . . .	156

