

**XXXI Congreso Nacional de
Estadística e Investigación Operativa y
V Jornadas de Estadística Pública**

Murcia, 10–13 de febrero de 2009

PROGRAMA

Martes 10 de febrero

- 8:30–10:00 Entrega de documentación** **Hall, planta baja**
- 10:00–10:30 Inauguración** **Paraninfo**
- 10:30 Conferencia invitada** **Paraninfo**
Labbé, Martine: *How combinatorial optimization can help solving problems in biology: the example of haplotyping.*
 Moderador: Fernández Aréizaga, Elena
- 11:30–12:00 Café** **Aula 1.16**
- 12:00–13:40 Sesiones paralelas de comunicaciones orales**
- Análisis multivariante I** **Aula 1.6**
 Moderador: Rivera Galicia, Luis Felipe
- 12:00** *A chi-square goodness-of-fit test for the exploratory factor model.*
Satorra, Albert
- 12:20** *Monitorización de la temperatura corporal de personas sanas mediante técnicas de análisis multivariante.*
 Cuesta Frau, David; Miró i Martínez, Pau; **Oltra Crespo, Sandra**; Varela Entrecanales, Manuel
- 12:40** *Combinación de espectroscopia NIR y métodos multivariantes para discriminación de calidades en productos agroalimentarios.*
 González Lozano, Lourdes; **Miró i Martínez, Pau**
- 13:00** *Aplicaciones de las similitudes y distancias basadas en la idea de profundidad estadística.*
López López, Ángel; Romo, Juan
- 13:20** *Determinación del número de clusters: análisis de la matriz de disimilaridades.*
Rivera Galicia, Luis Felipe
- Estadística espacial** **Aula 1.7**
 Moderador: Muñoz-Viera, Facundo
- 12:00** *Análisis del efecto de transformaciones de borrosidad y deformación sobre excesos de umbrales en procesos espaciales.*
 Angulo Ibáñez, José Miguel; **Madrid García, Ana Esther**
- 12:20** *Métodos no lineales aplicados al estudio de expresiones en datos de microarrays .*
 Marín Díazaraque, Juan Miguel; **Nieto Zayas, Carmen**

12:40 *Efecto de la forma y el tamaño de las parcelas de muestreo en patrones puntuales homogéneos.*

Comas Rodríguez, Carlos; Delicado Useros, Pedro; Mateu Mahiques, Jorge

13:00 *Comportamiento electoral en Barcelona.*

Broner, Sonia Judith; Delicado Useros, Pedro

13:20 *Geoestadística con distancias no euclídeas.*

López-Quílez, Antonio; **Muñoz-Viera, Facundo**

Estadística no paramétrica

Aula 1.10

Moderador: Vilar Fernández, Juan Manuel

12:00 *Comparación empírica de dos esquemas bootstrap para test de bondad de ajuste para la función de regresión con datos sesgados.*

Alcalá Nalváiz, José Tomás; Cristóbal Cristóbal, José Antonio; **Ojeda Cabrera, Jorge Luis**

12:20 *Comparación no paramétrica de curvas de regresión con errores dependientes: Un test bootstrap.*

Vilar Fernández, José Antonio; Vilar Fernández, Juan Manuel

12:40 *Bootstrap en el modelo lineal funcional.*

González Manteiga, Wenceslao; **Martínez Calvo, Adela**

13:00 *Bandas de confianza bootstrap para la diferencia de funciones percentílicas de vida residual.*

Franco Pereira, Alba María; Lillo Rodríguez, Rosa Elvira; Romo, Juan

13:20 *Estimación de modelos parcialmente lineales utilizando pre-blanqueado.*

Vilar Fernández, Juan Manuel

Heurísticas y metaheurísticas

Aula 1.2

Moderador: Monge Ivars, Juan Francisco

12:00 *Nuevos algoritmos para la resolución del problema de máquinas paralelas no relacionadas.*

Fanjul Peyro, Luis; Ruiz García, Rubén

12:20 *Talleres de flujo con máquinas sin paradas y entornos mixtos..*

Fernández Martínez, Carlos; Ruiz García, Rubén

12:40 *Algoritmos genéticos con búsqueda local para el problema de secuenciación en máquinas paralelas no relacionadas con tiempos de cambio.*

Ruiz García, Rubén; **Vallada Regalado, Eva**

13:00 *UEGO: Un algoritmo evolutivo de optimización global de propósito general.*
Fernández Hernández, José; García Fernández, Inmaculada; **López Redondo, Juana**; Martínez Ortigosa, Pilar

13:20 *Técnicas meta-heurísticas para el problema de la p-mediana con restricciones de fiabilidad restricciones de fiabilidad.*
Alcaraz Soria, Javier; Landete Ruiz, Mercedes; **Monge Ivars, Juan Francisco**

Inferencia estadística I

Aula 1.14

Moderador: Montenegro Hermida, Manuel F.

12:00 *La distribución positiva Poisson-Lindley. Estudio de sus propiedades y aplicaciones.*
Gómez Déniz, Emilio; Hernández Bastida, Agustín; **Pérez Sánchez, José María**

12:20 *Generalizaciones de la distribución normal según el esquema de Marshall y Olkin.*
García García, Victoriano José; Gómez Déniz, Emilio; **Vázquez Polo, Francisco José**

12:40 *P-valores bayesianos uniformes. Aplicación a la bondad de ajuste de la GPD.*
Egozcue Rubí, Juan José; **Ortego, M.I.**

13:00 *Indicadores bibliométricos robustos: aportaciones al número h.*
Dorta González, María Isabel; **Dorta González, Pablo**; Santos Peñate, Dolores Rosa; Suárez Vega, Rafael

13:20 *Contraste de igualdad de las medias tipo Aumann de dos intervalos aleatorios.*
Casals Varela, María Rosa; Colubi Cervero, Ana; Gil Álvarez, María Ángeles; **Montenegro Hermida, Manuel F.**

Optimización I

Aula 1.4

Moderador: López-Cerdá, Marco-Antonio

12:00 *Modelos flexibles de selección de personal.*
Canós Darós, Lourdes; Casasús Estellés, Trinidad; Lara Mora, Tomás; **Liern Carrión, Vicente**; Pérez Cantó, Juan Carlos

12:20 *Un algoritmo genético para la selección de carteras aceptables.*
Bermúdez Edo, José D.; Segura Heras, José V.; **Vercher González, Enriqueta**

12:40 *Propiedades y caracterizaciones de las funciones convexas cuasipoliédricas.*
Fajardo Gómez, María Dolores

13:00 *E-convexidad: conjugación y funciones soporte.*
Martínez Legaz, Juan Enrique; **Vicente Pérez, José**

13:20 *Algunas aportaciones al cálculo con subgradientes.*
López-Cerdá, Marco-Antonio

Planificación de la producción I**Aula 1.3**

Moderador: García-Sabater, José Pedro

12:00 *A model for master planning the operations at a extended supply chain. A case study of an automaker.*

García-Sabater, José Pedro; Gómez Gómez, Francisco; **Maheut, Julien**

12:20 *Costos de personal vs maquinaria en problemas de planificación open-shop con ventanas-temporales con tiempo de completación minimal.*

Alcaide López de Pablo, David; González Martín, Carlos; Sedeño-Noda, Antonio

12:40 *Comparación de políticas de secuenciación para un sistema productivo con grupos de piezas .*

Canós Darós, Lourdes; García Sabater, José Pedro; Marín García, Juan Antonio; **Vidal Carreras, Pilar Isabel**

13:00 *A MILP model for the aggregate planning problem. A case study at a automaker.*

García-Sabater, José Pedro; Gómez Gómez, Francisco; Maheut, Julien**Programación multiobjetivo****Aula 1.5**

Moderador: Fernández Hernández, José

12:00 *Un algoritmo voraz iterativo para el taller de flujo de permutación con múltiples objetivos.*

Ciavotta, Michele; **Minella, Gerardo**; Ruiz García, Rubén

12:20 *Invexity and pseudoinvexity in multiobjective programming.*

Arana-Jiménez, Manuel; Osuna-Gómez, Rafaela; Rufián-Lizana, Antonio; Ruiz-Garzón, Gabriel

12:40 *Tests de eficiencia en programación lineal multiobjetivo para caras incidentes en un vértice degenerado.*

Jorge Santiso, Jesús Manuel

13:00 *Resolución de problemas multiobjetivo polinómicos discretos con bases de Gröbner.*

Blanco, Víctor; Puerto, Justo

13:20 *Obtención de todo el conjunto eficiente de problemas biobjetivo no lineales mediante ramificación y acotación con análisis de intervalos: ¿una estrategia factible?.*

Fernández Hernández, José; Tóth, Boglárka**16:00–17:20 Sesiones paralelas de comunicaciones orales****Análisis de datos categóricos****Aula 1.10**

Moderadora: Gil Álvarez, María Ángeles

- 16:00** *Análisis de datos de preferencias con modelos de Thurstone y Bradley-Terry.*
Campos Bonilla, Begoña; **Girabent Farrés, Montserrat**
- 16:20** *Building generalized linear models for ordinal data.*
Pardo Llorente, María del Carmen
- 16:40** *Modelos log-bilineales para tablas incompletas de consumo de drogas.*
Domingo Salvany, Antònia; Fortiana, José; **Sánchez Niubò, Albert**
- 17:00** *Métrica generalizada entre números difusos: equivalencias y aplicaciones al tratamiento estadístico de datos difusos.*
Colubi Cervero, Ana; **Gil Álvarez, María Ángeles**; López García, María Teresa;
Lubiano Gómez, María Asunción

Análisis multivariante II

Aula 1.6

Moderador: Cuadras Avellanas, Carles

- 16:00** *Búsqueda robusta de curvas.*
García Escudero, Luis Ángel; Gordaliza Ramos, Alfonso; Matran Bea, Carlos;
Mayo, Agustín; Sánchez Gutiérrez, Clarisa
- 16:20** *A global test for Hardy-Weinberg equilibrium.*
Egozcue Rubí, Juan José; **Graffelman, Jan**; Morales, Jair; Pawlowsky-Glahn, Vera
- 16:40** *Las amalgamas y el análisis de datos composicionales.*
Daunis i Estadella, Josép; **Mateu-Figueras, Gloria**
- 17:00** *Medidas de asociación multivariante basadas en distancias.*
Cuadras Avellanas, Carles

Distribución, rutas y transporte

Aula 1.2

Moderador: Mesa López-Colmenar, Juan Antonio

- 16:00** *Soluciones posibles para el Min-Max K-WRPP.*
Benavent, Enrique; **Corberán Salvador, Ángel**; Sanchís, José María
- 16:20** *El segundo mejor camino mínimo sobre una red no dirigida.*
González-Martín, Carlos; Sedeño-Noda, Antonio
- 16:40** *A game theory framework for the robust transportation network design.*
Laporte, Gilbert; Mesa, Juan Antonio; **Perea, Federico**
- 17:00** *Diseño robusto de redes ferroviarias.*
De los Santos Pineda, Alicia; **Mesa López-Colmenar, Juan Antonio**; Perea,
Federico; Sánchez Gómez, Ana B.

Inferencia estadística II**Aula 1.14**

Moderadora: Bueso Sánchez, María del Carmen

- 16:00** *Limit Theorems for ϕ -divergences based on k -spacings and its applications.*
Jiménez, Raúl
- 16:20** *Determinación de factores de riesgo que intervienen en convulsiones febriles.*
López Rodríguez, Inés; **Márquez Medina, Mirliana Marhysol**; Paredes Moreno, Daniel Eduardo
- 16:40** *Comparación de técnicas de imputación de datos faltantes con respecto al modelo de regresión logística multinomial.*
Borges, Rafael; Colmenares, Gerardo; **Paredes Moreno, Daniel Eduardo**
- 17:00** *Multi-objective sampling design for spatio-temporal processes.*
Alonso Morales, Francisco Javier; Angulo Ibáñez, José Miguel; **Bueso Sánchez, María del Carmen**; Ruiz-Medina, María Dolores

Modelos estadísticos I**Aula 1.5**

Moderador: López Díaz, Miguel

- 16:00** *Modelos de árboles de regresión para la identificación de patrones de comportamiento de accidentes en carreteras interurbanas.*
Aparicio Izquierdo, Francisco; **Arenas Ramírez, Blanca**; González Fernández, Camino
- 16:20** *Estimación en modelos lineales y no lineales con estructura general de heterocedasticidad.*
Hadi, Ali S.; **Lacruz Casaucau, Beatriz**; Pérez Palomares, Ana
- 16:40** *Modelización en tiempo continuo para los recursos pesqueros.*
García del Hoyo, Juan José; **Ortega Moreno, Mónica**
- 17:00** *Un orden estocástico univariante.*
López Díaz, Miguel

Optimización II**Aula 1.4**

Moderador: Castro Pérez, Jordi

- 16:00** *Generación de trayectorias óptimas para un manipulador robótico a partir de una solución inicial factible.*
García Bouso, Ana; Olivares González, Alberto; Staffetti, Ernesto
- 16:20** *Una red neuronal recurrente para el problema de asignación de canales en telefonía móvil.*
Muñoz Pérez, José; **Triviño Salas, Gracián**

16:40 *A tutorial for Stochastic Global Optimisation Algorithms.*

Hendrix, Eligius

17:00 *Mejora de métodos iterativos en algoritmos de punto interior a través de regularizaciones cuadráticas.*

Castro Pérez, Jordi; Cuesta Andrea, Jordi

Planificación de la producción II

Aula 1.3

Moderadora: Pérez Alarcó, Ángeles

16:00 *Búsqueda local avanzada para talleres de flujo híbridos altamente restringidos.*

Ruiz García, Rubén; **Urlings, Thijs**

16:20 *Algoritmos genéticos cooperativos multicore para el problema del taller de flujo de permutación.*

Escrivá Gascó, Gema; Vallada Regalado, Eva

16:40 *Taller de flujo multifábrica. Modelos y heurísticas.*

Naderi, Bahman; **Ruiz García, Rubén**

17:00 *Búsqueda de soluciones eficientes en problemas de infactibilidad de secuenciación de proyectos.*

Lino Sorlí, Pilar; **Pérez Alarcó, Ángeles**; Quintanilla Alfaro, Sacramento; Valls Verdejo, Vicente

Teoría de la distribución y la probabilidad

Aula 1.7

Moderadora: Garrido Blanco, Laura

16:00 *Sobre la representación de distribuciones de tipo fase como mixturas de distribuciones Erlang.*

Sangüesa Lafuente, Carmen

16:20 *Sobre la unicidad de soluciones de ciertas ecuaciones distribucionales relacionadas con records discretos.*

Castaño Martínez, Antonia; López Blázquez, Fernando; **Salamanca Miño, Begoña**

16:40 *Law of large numbers for δ records.*

Gouet Bañares, Raúl; López Lorente, F. Javier; **Sanz Saiz, Gerardo**

17:00 *Envoltentes difusas de una variable aleatoria y su esperanza. Propiedades.*

Brezmes Brezmes, Teófilo; **Garrido Blanco, Laura**; Gil Álvarez, Pedro

17:20–18:00 **Café**

Aula 1.16

18:00 **Conferencia invitada**

Paraninfo

Balakrishnan, Narayanaswamy: *New multi-sample nonparametric tests for panel*

count data.

Moderador: Belzunce Torregrosa, Félix

19:00 Visita guiada a la ciudad de Murcia

21:00 Cóctel de bienvenida

Claustro de la Facultad de Derecho

Miércoles 11 de febrero

9:00–10:20 Sesiones paralelas de comunicaciones orales

Bioestadística

Aula 1.6

Moderador: Franco Nicolás, Manuel

9:00 *A step by step algorithm for combining diagnostic test using Receiver Operating Characteristic Curve.*

Borque Fernando, Ángel; **Esteban Escaño, Luis Mariano**; Sanz Saiz, Gerardo

9:20 *Coeficiente kappa ponderado de un test diagnóstico binario: intervalos de confianza y tamaño muestral.*

Luna del Castillo, Juan de Dios; Montero Alonso, Miguel Ángel; **Roldán No-fuentes, José Antonio**

9:40 *Estudio comparativo de métodos de clasificación de sujetos en los que se han medido series temporales.*

Artiles Romero, Juan; Santana del Pino, Ángel

10:00 *Partial area index of the ROC curve for diagnostic tests.*

Franco Nicolás, Manuel; Vivo Molina, Juana María

Estadística computacional

Aula 1.7

Moderador: Kessler, Mathieu

9:00 *Identificación analítica de efectos principales e interacciones en análisis de sensibilidad mediante FAST.*

Bolado, Ricardo; Elorza, Francisco Javier; García-Martos, Carolina; Manresa, Juan Antonio; **Mira McWilliams, José**

9:20 *Computación de la envoltura alfa-convexa: la librería alphahull.*

Pateiro López, Beatriz; Rodríguez-Casal, Alberto

9:40 *Obtención de modelos de ecuaciones simultáneas mediante algoritmos genéticos.*

Giménez, Domingo; **López, José J.**

10:00 *Filtrado de Kalman multiplicativo.*

Comte, Fabienne; Genon-Catalot, Valentine; **Kessler, Mathieu**

Inventarios y logística

Aula 1.2

Moderadora: Abdul-Jalbar Betancor, Beatriz

9:00 *Algoritmos evolutivos para la ubicación óptima de productos en un almacén caótico.*

Ballestín González, Francisco; Lino Sorlí, Pilar; Pérez Alarcó, Ángeles; **Quintanilla Alfaro, Sacramento**; Valls Verdejo, Vicente

9:20 *Un modelo de inventario con demanda y coste unitario de almacenamiento dependientes del nivel de existencias.*

García Laguna, Juan; **Pando Fernández, Valentín**; San José Nieto, Luis Augusto; Sicilia Rodríguez, Joaquín

9:40 *Políticas centralizadas de inventario para un sistema formado por un mayorista y dos minoristas permitiendo retraso en los pagos.*

Abdul-Jalbar Betancor, Beatriz; Colebrook Santamaría, Marcos; Gutiérrez Expósito, José Miguel; Sicilia Rodríguez, Joaquín

Métodos bayesianos I

Aula 1.10

Moderadora: Forte Deltell, Anabel

9:00 *Modelización bayesiana de la función de respuesta hemodinámica en datos de fMRI por medio de funciones de transferencia.*

Montes Díez, Raquel; **Quirós Carretero, Alicia**

9:20 *Sobre la existencia de la hipótesis puntual.*

Gómez Villegas, Miguel A.; **González Pérez, Beatriz**

9:40 *Evaluating rates of true and false positives in Bayesian disease mapping.*

Goicoa Mangado, Tomás; Militino, Ana F.; Ugarte Martínez, Lola

10:00 *Factores Bayes analíticos en contrastes de hipótesis objetivos bajo normalidad.*

Bayarri, M^a Jesús; **Forte Deltell, Anabel**; García-Donato, Gonzalo

Modelos estadísticos II

Aula 1.5

Moderador: Sarabia Alegría, José María

9:00 *Una generalización de la distribución Beta-Binomial bivalente.*

Conde Sánchez, Antonio; Martínez Rodríguez, Ana M^a; Olmo Jiménez, M^a José; Rodríguez Avi, José; Sáez Castillo, Antonio José

9:20 *Análisis de sensibilidad en métodos de distribución libre para la estimación de la eficiencia.*

Arbelo Álvarez, Antonio; González Dávila, Enrique; **Rosa González, Felipe Manuel**

9:40 *Mejora de la estimación del modelo lineal funcional basada en regresión PLS.*

Aguilera Del Pino, Ana María; **Escabias Machuca, Manuel**

10:00 *Leyes de Zipf compuestas.*

Prieto Mendoza, Faustino; **Sarabia Alegría, José María**

Planificación de la producción III

Aula 1.3

Moderador: Ballestín González, Francisco

- 9:00** *Un algoritmo eficaz para el problema del taller de flujo multiobjetivo con tiempos de cambio dependientes de la secuencia.*
Ciavotta, Michele; Minella, Gerardo; Ruiz García, Rubén
- 9:20** *Resecuenciación en talleres de flujo considerando simultáneamente múltiples tipos de eventos.*
Katragjini, Ketrina; Ruiz García, Rubén; Vallada Regalado, Eva
- 9:40** *Metodología para determinar tamaños de lote en empresas PYMES del sector plástico con restricciones de almacenamiento.*
Coronado, Jairo; Mejía Delgadillo, Gonzalo
- 10:00** *El problema multiobjetivo de secuenciación de proyectos con recursos limitados con funciones regulares.*
Ballestín González, Francisco; Blanco Gómez, Rosa

Programación de proyectos y control de sistemas**Aula 1.4**

Moderador: Conde Sánchez, Eduardo

- 9:00** *Una obtención alternativa de la función valor en problemas de control estocástico con tasa de descuento no constante.*
Josa Fombellida, Ricardo; Rincón Zapatero, Juan Pablo
- 9:20** *Optimal schedule to minimize the expected delay in a PERT network.*
Castro Cantalejo, Javier; **Lorenzo Picado, Leticia**
- 9:40** *Una aproximación robusta al método del camino crítico.*
Conde Sánchez, Eduardo
- 10:20** **Visita guiada a la ciudad de Cartagena**

Jueves 12 de febrero

9:00–13:30 Sesiones sobre estimación en áreas pequeñas

9:00 Conferencia invitada **Paraninfo**
Falorsi, Stefano: *Small area estimation methods for socio-economic indicators in ISTAT household surveys.*
Moderador: Morales, Domingo

Estimación en áreas pequeñas I **Paraninfo**
Moderadora: López Vizcaíno, Esther

10:00 *La estimación en áreas pequeñas en la estadística oficial: El caso de la estadística industrial en la C.A. de Euskadi.*
Iradi Arrieta, Josu

10:15 *Aplicación de métodos de estimación de áreas pequeñas en la encuesta de condiciones de vida del IGE.*
Domínguez, Roberto; González Manteiga, Wenceslao; Lombardía Cortiña, M^a José; **López Vizcaíno, Esther**

10:30 *Ejercicio para determinar los datos poblacionales de comarcas para estimaciones EPA de áreas pequeñas.*
Álvarez Espinosa, Miguel A.; **Herrador Cansado, Montserrat**; Pérez Arriero, Carlos

10:45 *Análisis de las características de los estimadores básicos de Áreas Pequeñas en el caso de Andalucía.*
Luna del Castillo, Juan de Dios; Muñoz Conde, María; Roldán Nofuentes, José Antonio

11:00–11:30 Café **Paraninfo**

Estimación en áreas pequeñas II **Paraninfo**
Moderador: Fabuel Gadea, Francisco

11:30 *Estimación en áreas pequeñas de la Encuesta de Población Activa en Canarias.*
González-Dávila, Enrique Francisco; González-Yanes, Jesús Alberto

11:45 *Un análisis dinámico de la estimación EBLUP de agregados del mercado laboral en dominios de la Comunidad Valenciana.*
Fabuel Gadea, Francisco; Marhuenda García, Yolanda; Martínez Albuixech, Juan; **Morales, Domingo**; Sánchez Barbié, Ángel

12:00 *Análisis del mercado de trabajo en la Comunidad Foral de Navarra a través de la estimación por áreas pequeñas.*

Ardaiz, Iosu; Cebrián, Pablo; Eraso, Sandra; **Sagasetta, Marina**

12:15 *Estimadores compuestos para pequeña área: cuestiones asociadas a la especificación adecuada de los pesos y a mejoras en su estimación.*

García Gil, Maribel; **Rovira Trepal, Cristina**; Satorra, Albert; Ventura Colera, Eva

12:30–13:30 Mesa redonda (estimación en áreas pequeñas)

Paraninfo

9:00–10:40 Sesiones paralelas de comunicaciones orales

Análisis multivariante III

Aula 1.6

Moderador: Hernández Estrada, Adolfo

9:00 *Influencia en Predicción Basada en Distancias.*

Boj del Val, Eva; **Esteve Gómez, Anna**; Fortiana, José

9:20 *Agrupación de datos multivariantes mediante algoritmos SAR: Introducción y métodos.*

Álvarez Pinto, Adolfo; Peña Sánchez de Rivera, Daniel

9:40 *Profundidad según un número de observaciones.*

Cascos Fernández, Ignacio

10:00 *Extensión del análisis factorial múltiple jerárquico a datos textuales. Aplicación en sensometría.*

Bécue Bertaut, Mónica María; Colmenares Salazar, Berenice; Figuera Vinué, Pau

10:20 *Un nuevo método de selección del parámetro de suavizado para la transformación ISOMAP.*

Delicado Useros, Pedro; **Hernández Estrada, Adolfo**

Aplicaciones de la Investigación Operativa I

Aula 1.4

Moderador: Lezaun Iturralde, Mikel

9:00 *Aproximación algorítmica al estudio de la fiabilidad de un sistema general k-out-of-n: El caso Weibull.*

Olvera Porcel, María del Carmen; **Pérez Ocón, Rafael**; Segovia García, María del Carmen

9:20 *Revisión de los modelos de optimización de la línea de atraque en las terminales portuarias.*

Giménez Maldonado, José Andrés; Sapiña García, Rafael; **Vivas López, Gabriel**

9:40 *Aplicación de las técnicas de optimización multicriterio en la elaboración de matrices de contabilidad social.*

Manrique de Lara Peñate, Casiano; Santos Peñate, Dolores R.

10:00 *Planning routes for harvesters and trucks in an agricultural cooperative.*

Blanco, Víctor; **Carpente Rodríguez, M^a Luisa**; Cerdeira Pena, Ana Belén; Hinojosa, Yolanda; Puerto Albandoz, Justo; Sanz Sixto, Juan Jesús

10:20 *Modelización de la recogida diaria de dos tipos de residuos sólidos domésticos.*

Lezaun Iturralde, Mikel; Pérez Sainz de Rozas, Gloria; Sainz de la Maza Escodal, Eduardo

Aplicaciones de la Probabilidad I

Aula 1.5

Moderadora: Ortega Pastor, Eva María

9:00 *Probabilities in the Soccer League.*

Díaz-Emparanza Herrero, Ignacio; Núñez Antón, Vicente

9:20 *Independencia en tablas de contingencia desde un punto de vista composicional.*

Díaz-Barrero, José Luis; **Egozcue Rubí, Juan José**; Pawlowsky-Glahn, Vera

9:40 *La distribución generalizada univariante de Waring y el sistema discreto de Pearson. Estimación mediante el método de los momentos.*

Gutiérrez Jáimez, Ramón; Gutiérrez Sánchez, Ramón; **Marmolejo Martín, Juan Antonio**

10:00 *Consistencia de las reglas de media varianza en variables ponderadas. Aplicaciones financieras.*

Almaraz Luengo, Elena; Cano Sevilla, Francisco

10:20 *Dependencias estocásticas en reaseguros para grandes reclamaciones con retención aleatoria.*

Escudero Bueno, Laureano; **Ortega Pastor, Eva María**

Control de calidad

Aula 1.14

Moderadora: Martín Horcajo, Luisa

9:00 *Propuesta del gráfico de control X-RL2.*

Campos Avendaño, Gustavo Andrés; Carrión García, Andrés

9:20 *Alternativas robustas al gráfico de control T2 de Hotelling: un estudio comparativo.*

Alfaro Navarro, José Luis; **Ortega Dato, Juan Francisco**

9:40 *Asignación Estadística de Tolerancias Multivariantes.*

González Farias, Isabel; **Sánchez Rodríguez-Morcillo, Ismael**

10:00 *Técnicas de clasificación en control estadístico de procesos.*

Alfaro Cortés, Esteban; **Alfaro Navarro, José Luis**; Gámez Martínez, Matías;
García Rubio, Noelia

10:20 *Selección de modelos para el cálculo del índice lineal de calidad.*

Martín Horcajo, Luisa; Palomo Sánchez, Gabriel; Redondas Marrero, Dolores

Juegos I

Aula 1.2

Moderador: Carreras Escobar, Francesc

9:00 *Búsqueda en un grafo con forma de estrella.*

Fernández Sáez, María José; Zoroa Alonso, Noemí; Zoroa Terol, Procopio

9:20 *Juego de emboscada reticular sobre el cilindro.*

Fernández Sáez, María José; **Zoroa Alonso, Noemí**; Zoroa Terol, Procopio

9:40 *An stochastic approach to some values in cooperative games.*

Fernández García, Francisco Ramón; **López Blázquez, Fernando**; Puerto Alban-
doz, Justo

10:00 *Estimación polinomial del valor de Shapley.*

Castro Cantalejo, Javier; Gómez, Daniel; Tejada, Juan

10:20 *A note on quasi-additive games.*

Carreras Escobar, Francesc

Localización I

Aula 1.3

Moderador: Muñoz Márquez, Manuel

9:00 *Avances en el problema de localización minisum con normas L_p .*

Espejo Miranda, Inmaculada; Gheziel, Mohamed; Rodríguez Chía, Antonio Manuel;
Valero Franco, Concepción

9:20 *El problema de localización simultánea de un servicio y una vía rápida.*

Espejo Miranda, Inmaculada; Rodríguez Chía, Antonio Manuel; Valero Franco,
Concepción

9:40 *Localización de centros de servicio basada en niveles de preferencia.*

Domínguez Merino, Enrique; Guerrero, Carlos; Muñoz, José; Saameño, Juan
José

10:00 *Solving large p -median problems.*

García Quiles, Sergio

10:20 *El paquete ORLOCA de localización para R .*

Fernández Palacín, Fernando; **Muñoz Márquez, Manuel**

Métodos bayesianos II**Aula 1.10**

Moderador: De la Horra Navarro, Julián

- 9:00** *Unicidad de ciertas primas de credibilidad. Estudio y aplicaciones.*
Calderín Ojeda, Enrique; Gómez Déniz, Emilio
- 9:20** *Selección de variables en el Análisis Coste-Efectividad.*
Girón González-Torre, Francisco Javier; Moreno Bas, Elías; **Negrín Hernández, Miguel**; Vázquez Polo, Francisco José
- 9:40** *Bayesian estimation of finite time ruin probabilities.*
Ausín Olivera, María Concepción; Lillo Rodríguez, Rosa Elvira; Wiper, Michael
- 10:00** *Estudio de los parámetros de una red Bayesiana Gaussiana.*
Gómez Villegas, Miguel Ángel; Maín Yaque, Paloma; **Susi García, Rosario**
- 10:20** *Give q-value a chance.*
De la Horra Navarro, Julián

Series temporales I**Aula 1.7**

Moderadora: García-Martos, Carolina

- 9:00** *Identificación de parámetros en estructuras mediante el estudio de registros temporales.*
Alarcón, Enrique; Cara Cañas, Javier; **Carpio, Jaime**; Juan Ruiz, Jesús
- 9:20** *Predicción de precios de energía eléctrica utilizando la producción eólica.*
García-Martos, Carolina; **González Elías, Manuel**; Rodríguez, Julio; Sánchez, María Jesús
- 9:40** *Selección conjunta del modelo y su base informativa. Una aplicación a la determinación del Valor de Riesgo de una serie financiera.*
Gargallo Valero, Pilar; **Miguel Álvarez, Jesús Ángel**; Olave Rubio, Pilar; Salvador Figueras, Manuel
- 10:00** *Previsión de ventas de una gran cadena de tiendas.*
García Sipols, Ana Elizabeth; Lezaun Iturralde, Mikel; Madoz Mendioroz, Águeda; **Mateos del Pino, Maider**; Simón de Blas, Clara; Tusell Palmer, Fernando
- 10:20** *Estimación conjunta de factores comunes y específicos en Análisis Factorial Dinámico.*
García-Martos, Carolina; Rodríguez, Julio; Sánchez, María Jesús

10:40–11:10 **Café****Aula 1.16****11:10–12:30** **Sesiones paralelas de comunicaciones orales**

Análisis de supervivencia**Aula 1.6**

Moderador: García Díaz, Juan Carlos

11:10 *Aplicaciones del análisis de supervivencia a la modelización del riesgo de crédito.*Cao Abad, Ricardo; **Devia Rivera, Andrés**; Vilar Fernández, Juan Manuel**11:30** *Presmoothed Kaplan-Meier integrals and the missing censoring indicator model.*De Uña Álvarez, Jacobo; **Pires Mendonça, Jorge Manuel****11:50** *Fracciones de años vividos.***Arroyo Pérez, Andrés**; Bermúdez, Silvia; Blanquero Bravo, Rafael; Planelles, Joaquín; Pozo, Antonio**12:10** *Analysis of outliers in Mortality Index of Lee-Carter Model. Application to Spanish mortality data.***Debón Aucejo, Ana**; García Díaz, Juan Carlos**Aplicaciones de la Investigación Operativa II****Aula 1.4**

Moderador: Nogales, Francisco Javier

11:10 *On the collision avoidance for air traffic management problem.*Agustín Martín, Alba; Alonso Ayuso, Antonio; Escudero Bueno, Laureano; Martín Campo, Francisco Javier; **Olaso Redondo, Pablo**; Pizarro Romero, Celeste**11:30** *On the air traffic flow management problem. A deterministic model.***Agustín Martín, Alba**; Alonso Ayuso, Antonio; Escudero Bueno, Laureano; Olaso Redondo, Pablo; Pizarro Romero, Celeste**11:50** *Métodos heurísticos y exactos para el problema de ajuste controlado de tablas.*Castro Pérez, Jordi; **González Alastrué, José Antonio****12:10** *Portfolio optimization and out-of-sample performance.***Nogales, Francisco Javier****Aplicaciones de la Probabilidad II****Aula 1.5**

Moderador: Belzunce Torregrosa, Félix

11:10 *Some insights on preservation of mixture age properties.***Badía Blasco, Francisco Germán**; Berrade Ursúa, Lola**11:30** *Sistemas coherentes con cinco componentes.***Navarro Camacho, Jorge**; Rubio Baeza, Rafael**11:50** *Orden creciente y convexo de estadísticos de orden.***Sordo Díaz, Miguel Ángel**

12:10 *Comparaciones multivariantes de modelos de mixturas.*

Belzunce Torregrosa, Félix; Mercader, José A.; Ruiz Gómez, José María; Spizzichino, Fabio

Didáctica de la Estadística I

Aula 1.14

Moderadora: Román Román, Patricia

11:10 *Evaluación de competencias en Estadística a través del Portafolio Electrónico.*

Gámez Mellado, Antonio; Marín Trechera, Luis Miguel

11:30 *La velocidad del ADSL: una experiencia de ABP.*

Daunis-i-Estadella, Josép; Mateu-Figueras, Gloria

11:50 *Estadística básica con Excel.*

Mateo Sanz, Josép María

12:10 *Aprendizaje del método Simplex de forma interactiva.*

García-Ligero, María Jesús; **Román Román, Patricia**

Diseño de experimentos I

Aula 1.10

Moderador: Rodríguez-Aragón, Licesio J.

11:10 *Aplicación de la Metodología de Superficie de Respuesta (MSR) a la formación de enzimas.*

Arévalo Villena, María; Briones Pérez, Ana Isabel; **Fernández Guerrero, Mercedes**; López Fidalgo, Jesús

11:30 *Diseños factoriales A-óptimos para modelos de Poisson.*

Dorta Guerra, Roberto; Ginebra, Josép; González-Dávila, Enrique Francisco

11:50 *Clasificación de diseños adaptativos mediante el uso de técnicas difusas.*

Moler Cuiral, José Antonio; Plo Alastrué, Fernando; Urmeneta Martín-Calero, Henar

12:10 *Diseño óptimo de experimentos para la ecuación de Tait y medidas pVT.*

Martín Martín, Raúl; **Rodríguez-Aragón, Licesio J.**

Juegos II

Aula 1.2

Moderador: Sánchez-Soriano, Joaquín

11:10 *Sharing a polluted river through environmental taxes.*

Gómez Rúa, María

11:30 *Cooperación en sistemas de producción: Transferencia de conocimientos.*

Meca Martínez, Ana

11:50 *A glove-market partitioned matrix related to the assignment game.*

Núñez Oliva, Marina; Rafels Pallarola, Carles

12:10 *Cones of multi-choice games arising from two-corner market situations.*

Branzei, Rodica; Llorca Pascual, Natividad; **Sánchez-Soriano, Joaquín**; Tijs, Stef

Localización II

Aula 1.3

Moderadora: Landete Ruiz, Mercedes

11:10 *Towards a realistic multiperiod location/routing problem.*

Albareda Sambola, María; Fernández Aréizaga, Elena; Nickel, Stefan

11:30 *El problema de localización de plantas con capacidades y clientes jerarquizados.*

Marín Pérez, Alfredo; **Pulido Cayuela, Manuel A.**

11:50 *Localización discreta para puntos de demanda en lotes.*

Marín Pérez, Alfredo

12:10 *Análisis de la formulación del problema de la p -mediana con restricciones de fiabilidad.*

Alcaraz Soria, Javier; **Landete Ruiz, Mercedes**; Monge Ivars, Juan Francisco

Series temporales II

Aula 1.7

Moderador: Bermúdez Edo, José D.

11:10 *Análisis del Mercado Eléctrico Francés mediante Modelos Heterocedásticos de Series Temporales.*

Juan Ruiz, Jesús; **López Asensio, Damián**

11:30 *Un principio de invarianza para modelos funcionales: Propiedades asintóticas y test funcionales.*

Ruiz-Medina, María Dolores

11:50 *Modelos analíticos y análisis de los residuos en el problema del Satélite Artificial.*

San Juan Díaz, Juan Félix; **San Martín Pérez, Montserrat**

12:10 *Un análisis Bayesiano del suavizado exponencial multivariante.*

Bermúdez Edo, José D.; Corberán-Vallet, Ana; Vercher González, Enriqueta

12:30 Reunión del comité científico del Congreso

Aula 1.6

12:30–13:40 Sesión de pósteres I: Estadística

Aula 1.15

La Responsabilidad Social Corporativa en el tejido empresarial aragonés. Un análisis estadístico bayesiano basado en ecuaciones estructurales.

Agudo Valiente, José María; **Gargallo Valero, Pilar**; Salvador Figueras, Manuel

Un modelo de regresión logística personalizado para explicar el abandono de los estudiantes universitarios.

Aguilera Morillo, María del Carmen; Araque, Francisco; Roldán López de Hierro, Concepción; Salguero, Alberto

La web como modelo de negocio en el sector del aceite de oliva.

Alba-Fernández, M.Virtudes; Jiménez Jiménez, Francisca; Montijano Guardia, Francisco

Análisis de indicadores de sostenibilidad mediante técnicas de agrupación de series temporales.

Alonso Fernández, Andrés M.; Benayas del Alamo, Javier; García Ventura, Diego; Justel Eusebio, Ana

A time series Bootstrap procedure for interpolation intervals.

Alonso Fernández, Andrés M.; **García Sipols, Ana Elizabeth**

Un modelo de difusión Gompertz sobre el plano.

Angulo Ibáñez, José Miguel; Gutiérrez Jáimez, Ramón; Gutiérrez Sánchez, Ramón; **Roldán López de Hierro, Concepción**

Filtrado de señales a partir de observaciones inciertas procedentes de múltiples sensores.

Caballero Águila, Raquel; Hermoso Carazo, Aurora; Linares Pérez, Josefa

Análisis estadístico de la alta productividad en las empresas españolas.

Cabanelas Lorenzo, Pablo; Cabanelas Omil, José; González-Portela Garrido, Trinidad; **Vaamonde Liste, Antonio**

Contraste de igualdad de curvas COR en condiciones de no intercambiabilidad.

Carleos Artime, Carlos Enrique; Corral Blanco, Norberto; Martínez Camblor, Pablo

Utilización de algoritmos de Global Testing para validar grupos de genes significativos asignables a respuestas clínicas.

De las Rivas Sanz, Javier; Fontanillo Fontanillo, Celia; Hernández Rivas, Jesús María; Rivas López, María Jesús; Rodríguez Vicente, Ana; **Sánchez Santos, José Manuel**

Facing incomplete data due to the double truncation scheme.

De Uña Álvarez, Jacobo; **Macedo Moreira, Carla María**

Supervivencia multivariante con sucesos recurrentes consecutivos en datos de cáncer de pulmón.

Del Moral Ávila, M^a José; García Leal, Julia; Martínez Álvarez, Fernando; **Navarrete Álvarez, Esteban**; Quesada Rubio, José Manuel; Rosales Moreno, M^a Jesús

Análisis de supervivencia mediante modelos aditivos y multiplicativos en enfermos de cáncer de pulmón en la provincia de Granada.

Del Moral Ávila, M^a José; García Leal, Julia; Martínez Álvarez, Fernando; Navarrete Álvarez, Esteban; **Quesada Rubio, José Manuel**; Rosales Moreno, M^a Jesús

Desarrollo de un sistema de puntuación para clasificación/predicción de datos biomédicos.

Díez, Jesús; **Pérez Fernández, Elia**; San José Valiente, Belén

Distribuciones univariante y bivariante de von Mises aplicadas a análisis de sismicidad en la península Ibérica.

Esquivel Sánchez, Francisco Javier; Gutiérrez Jáimez, Ramón; Stich, Daniel

Distribuciones a priori para la proporción de artículos defectuosos.

Fernández, Arturo Javier; Pérez González, Carlos

Estudio de un sistema reparable con degradación usando distribuciones tipo-fase.

Fernández Pascual, Rosaura; **Montoro Cazorla, Delia**; Pérez Ocón, Rafael

Robustez del filtrado de secuencias de datos funcionales espaciales fractales.

Fernández Pascual, Rosaura; Ruiz Medina, M. Dolores

Estimación de la varianza en base a un modelo no paramétrico en el muestreo sistemático. Un estudio de simulación.

Francisco Fernández, Mario; Opsomer, Jean

Estimación mediante el escalograma funcional espectral de estructuras de dependencia fuerte en el espacio y tiempo.

Frías Bustamante, María Pilar; Ruiz Medina, M. Dolores

Aplicación de técnicas de mínimos cuadrados parciales para el análisis de señales de magnetoencefalografía.

García Escudero, Luis Ángel; **González Arteaga, María Teresa**; Mayo Iscar, Agustín

Estimador combinado del producto poblacional tipo producto en el muestreo sucesivo.

García Luengo, Amelia Victoria; Oña Casado, Inmaculada

Desarrollo de un sistema para la detección temprana de la enfermedad del Parkinson sobre señales de ECG.

García Sánchez, Antonio; **Guillamón Frutos, Antonio**; Monge Ardiles, Antonio; Ramón Valencia, Jairo Lenin; Roca Dorda, Joaquín; Roca González, Joaquín

Muscle fatigue patterns in sports training.

Gastón Romeo, Martín; Izquierdo, Mikel; León Mendoza, María Teresa; **Mallor Giménez, Fermín**

Estadística y educación para el desarrollo: una mirada conjunta.

Gibergans Báguena, José; Ortego, M.I.

Estimación de segundo grado en sistemas no lineales discretos.

Hermoso Carazo, Aurora; Linares Pérez, Josefa; **Valenzuela Ruiz, Silvia M^a**

On the computer generation of the Gompertz-Makeham distribution.

Jodrá Esteban, Pedro

Algunos métodos de proyección y sus aplicaciones.

Lacruz Casaucau, Beatriz; **Pruneda González, Rosa Eva**

Indicadores sintéticos para la medición de la calidad de vida: una aproximación al caso gallego.

López Vizcaíno, Esther; **Sánchez Fernández, Patricio**; Vaamonde Liste, Antonio

Variabilidad espacio-temporal de regímenes extremales de oleaje en el litoral español.

Losada, Íñigo; **Luceño Vázquez, Alberto**; Méndez, Fernando; Menéndez, Melisa

Clasificación y predicción con datos de alta dimensión: Aplicación del algoritmo BOOSTING en el desarrollo de biomarcadores.

Madero, Rosario; Pérez Fernández, Elia; **San José Valiente, Belén**

DO Validation: un nuevo selector del parámetro de suavizado en estimación núcleo de densidades.

Mammen, Enno; **Martínez Miranda, María Dolores**; Nielsen, Jens P.; Sperlich, Stefan

Análisis bayesiano de datos mal clasificados en presencia de covariables.

Martín, Jacinto; Pérez Sánchez, Carlos Javier

Combinando opiniones de expertos mediante mixturas de distribuciones a priori.

Martín, Jacinto; Pérez Sánchez, Carlos Javier; **Rufo Bazaga, María Jesús**

Nueva calibración de la distancia de cook para la diagnosis en regresión logística.

Martín Apaolaza, Nirian; Pardo Llorente, Leandro

Diseños D-óptimos para regresión polinómica ponderada.

Martínez López, Ignacio; **Ortiz Rodríguez, Isabel María**; Rodríguez Torrablanca, Carmelo

Choosing the best divergence statistics for testing equality of correlations in Familial Data.

Pardo Llorente, Julio Ángel; Pérez Pérez, Teresa

Aplicación de técnicas de aprendizaje colaborativo basado en proyectos a la docencia de Estadística en Ciencias Veterinarias.

Pérez Sánchez, Carlos Javier; Ramos Cantariño, Alfonso; Rufo Bazaga, María Jesús

Estimación de modelos de ecuaciones estructurales con estructura de medias.

Revuelta Menéndez, Javier; Ximénez, Carmen

Implementing the SEM algorithm in ARH(1) models: Asymptotic covariance operator of the functional parameters.

Ruiz Medina, M. Dolores; **Salmerón Gómez, Román**

16:00–17:20 Sesiones paralelas de comunicaciones orales

Análisis multivariante IV

Aula 1.6

Moderador: Carrizosa, Emilio

16:00 *Cluster in images.*

Giuliodori, M. Andrea; Lillo Rodríguez, Rosa Elvira; Peña Sánchez de Rivera, Daniel

16:20 *Estructura cuadrática de los datos de Fisher.*

Velilla, Santiago

16:40 *Multivariate approach using bootstrapping for the inference of distributional parameters of samples containing compositional values below detection limit.*

Martín-Fernández, José Antoni; Olea, Ricardo A.; Palarea-Albaladejo, Javier

17:00 *Optimization problems arising in SVR.*

Carrizosa, Emilio; Gordillo Santofimia, José F.; Plastria, Frank

Didáctica de la Estadística II

Aula 1.14

Moderadora: Raya Miranda, Rocío

16:00 *Enseñanza/aprendizaje de la Probabilidad: Herramientas on-line.*

Lara Porras, Ana María; Román Montoya, Yolanda

16:20 *Simulación didáctica por ordenador del plan simple de futuro de la inspección mediante las normas militares estándar.*

Cabero Morán, María Teresa; García Martín, Martín; Mecoleta Finó, Santiago; Prieto García, María Mercedes

16:40 *Estrategias de aprendizaje del contrato de hipótesis en un contexto de formación y desarrollo de competencias.*

Peñaloza Figueroa, Juan Luis; Vargas Pérez, Carmen

17:00 *Recursos didácticos on-line para el aprendizaje de Estadística.*

Lara Porras, Ana María; Ramos Ábalos, Eva María; **Raya Miranda, Rocío**; Sánchez Borrego, Ismael Ramón

Diseño de experimentos II**Aula 1.10**

Moderadora: Santos Martín, M^a Teresa

16:00 *Diseño de experimentos para mezcla de dos distribuciones normales con medias modelizadas por una variable independiente.*

López Fidalgo, Jesús; **Rodríguez Hernández, M^a de las Mercedes**

16:20 *Random Design Space for Lung's Retention Model.*

Amo Salas, Mariano; López Fidalgo, Jesús; Rodríguez Díaz, Juan Manuel

16:40 *DKLA-Criterio de optimalidad para discriminar entre dos modelos y estimar los parámetros simultáneamente.*

Trandafir, Paula Camelia

17:00 *Estudio comparativo de algunos tipos de Filling Designs para los modelos de Arrhenius.*

Rodríguez Díaz, Juan Manuel; **Santos Martín, M^a Teresa**

Estadística pública I**Aula 1.5**

Moderador: Pérez Martín, Agustín

16:00 *Aplicación del calibrado en la obtención de estimaciones consistentes a partir de una submuestra en encuestas continuas.*

Pérez Arriero, Carlos; Porras Puga, Juana

16:20 *Estimación de medidas de pobreza en áreas pequeñas.*

Molina Peralta, Isabel; Rao, J. N. K.

16:40 *Estimación Bootstrap del error cuadrático medio del estimador EBLUP bajo modelos lineales mixtos con dos factores aleatorios anidados.*

Morales, Domingo; **Pérez Martín, Agustín**; Santamaría Arana, Laureano

17:00 *Un modelo de área con efectos fijos y aleatorios en problemas de estimación en áreas pequeñas.*

Esteban Lefler, María Dolores; Herrador Cansado, Montserrat; Hobza, Tomas; Morales, Domingo

Juegos III**Aula 1.2**

Moderador: Bergantiños, Gustavo

16:00 *Minimum coloring games with PMAS.*

Hamers, Herbert; **Miquel Fernández, Silvia**; Norde, Henk

16:20 *Valores de Banzhaf y Owen para juegos con comunicación restringida por grafo y uniones a priori.*

Alonso Mejjide, José M^a; **Álvarez Mozos, Mikel**; Fiestras Janeiro, María Gloria

16:40 *Balanced per capita contributions and levels structure of cooperation.*

Gómez Rúa, María; **Vidal Puga, Juan**

17:00 *Minimum cost spanning tree problems with groups.*

Bergantiños, Gustavo; Gómez Rúa, María

Localización III

Aula 1.3

Moderadora: Santos Peñate, Dolores R.

16:00 *Branch and bound vs outer approximation in continuous location problems.*

Blanquero Bravo, Rafael; Carrizosa, Emilio

16:20 *Clasificación y ordenación de múltiples óptimos en problemas de localización discreta.*

Fernández Hernández, Pascual; García Fernández, Inmaculada; López Redondo, Juana; Martínez Ortigosa, Pilar; Pelegrín, Blas

16:40 *Localización en redes con patrón de elección binario.*

Cano Hernández, Saúl; Pelegrín, Blas

17:00 *Competitive location on networks when the customer behaviour is threshold-sensitive.*

Dorta González, Pablo; **Santos Peñate, Dolores R.**; Suárez Vega, Rafael

Programación entera y combinatoria

Aula 1.4

Moderador: Rodríguez Chía, Antonio Manuel

16:00 *Secuenciación de trabajos en una máquina con una fecha común de entrega.*

Álvarez-Valdés, Ramón; Crespo, Enric; Tamarit, José Manuel; **Villa Julia, Ful**

16:20 *Estudio poliédrico del Problema del Viajante Múltiple con Varios Depósitos.*

Benavent López, Enrique; **Martínez Sykora, Antonio**

16:40 *A greedy heuristic method for minimising the number of transfers in a rapid transit network.*

Escudero Bueno, Laureano; Muñoz López, Susana

17:00 *On discrete optimization with ordering.*

Fernández Aréizaga, Elena; Puerto Albandoz, Justo; **Rodríguez Chía, Antonio Manuel**

17:20–18:00 **Café**

Aula 1.16

18:00 Conferencia invitada	Paraninfo
Kohatsu-Higa, Arturo: <i>Medidas de riesgo en Finanzas.</i> Moderador: Kessler, Mathieu	
19:00–20:00 Reuniones de los grupos de trabajo de la SEIO	
Localización	Aula 1.5
Teoría de juegos	Aula 1.5 B
Decisión multicriterio	Aula 1.6
Clasificación y análisis multivariante	Aula 1.7
Enseñanza y aprendizaje de la Estadística y la I.O.	Aula 1.10
19:00–20:00 Reuniones de los editores de la revista Test	Aula 1.8
20:00–21:00 Reunión del comité ejecutivo de la SEIO	Aula 1.4

Viernes 13 de febrero

9:00–10:30 Reunión de coordinadores de grupos de trabajo **Aula 1.7**

9:00–10:30 Sesión de pósteres II **Aula 1.15**

Estadística Pública

Una aproximación al nivel de satisfacción de los alumnos que acceden a las universidades andaluzas.

Barea Barrera, Rosario del Carmen; **Castaño Prieto, M^a Dolores**; Rivas Martínez, M^a Asunción; Sancho Villanova, Clotilde

Evaluación integrada de la innovación, la tecnología y las competencias en la empresa.

Barea Barrera, Rosario del Carmen; Delgado Fernández, Mercedes; Pino Mejías, José Luis; Solís Cabrera, Francisco Manuel

Una comparación de técnicas de enlace de registros.

Caballero Ruiz, Elisa Isabel; Cubiles de la Vega, María Dolores; Gómez Gómez, M^a Teresa; **Pino Mejías, Rafael**

Redes familiares en la provincia de Sevilla.

Cáceres Sansaloni, María Teresa; **Gómez Gómez, M^a Teresa**; Hernández Rodríguez, Juan Antonio; López de los Mozos, María Cruz; López Sánchez, Ana Dolores

Segmentación de nombres y direcciones mediante modelos ocultos de Markov.

Cubiles de la Vega, María Dolores; García González, Francisco José; Luque Calvo, Pedro Luis; Pino Mejías, Rafael

Diseño de una web con información estadística destinada a escolares.

Fernández Boniquito, Sonia; Fernández Ponce, José M^a; Gómez Gómez, M^a Teresa; **Gordillo Santofimia, José F.**; Rodríguez Griñolo, Rosario

Formación y cualificación en Andalucía.

Gómez Gómez, M^a Teresa; Pascual Acosta, Antonio; **Pino Mejías, José Luis**

La tasa de paro en las comunidades autónomas españolas. Aplicación de técnicas de estimación de áreas pequeñas.

Luaces Pazos, Ricardo; **Sánchez Bello, Patricio**; Sánchez Fernández, Patricio; Vaamonde Liste, Antonio

Investigación Operativa

Identificación de soluciones óptimas y propuesta de un procedimiento heurístico para un problema de inventario/distribución dinámico.

Abdul-Jalbar Betancor, Beatriz; Colebrook Santamaría, Marcos; **Gutiérrez Expósito, José Miguel**; Sicilia Rodríguez, Joaquín

Dos modificaciones del Public Good Index para juegos con uniones a priori.

Alonso Mejjide, José M^a; Casas Méndez, Balbina; Fiestras Janeiro, María Gloria; Holler, Manfred J.

Un modelo matemático para la gestión de contenedores vacíos en el puerto de Valencia.

Andrés Romano, Carlos; Díaz Fernández, Adenso; Furió Pruñonosa, Salvador; Lozano Segura, Sebastián

Dualidad y aplicaciones de la KT-invexidad en Problemas de Control.

Arana-Jiménez, Manuel; Osuna-Gómez, Rafaela; Rufián-Lizana, Antonio; **Ruiz-Garzón, Gabriel**

Una heurística para el tamaño entero del lote en un sistema de inventario/distribución con un mayorista y un minorista.

Cárdenas-Barrón, Leopoldo E.; **García Laguna, Juan**; San José, Luis A.; Sicilia Rodríguez, Joaquín

Un algoritmo exacto para el problema del árbol generador mínimo con una restricción de tipo mochila.

Carrillo Fernández, Marianela; Jorge Santiso, Jesús Manuel

Técnicas de optimización para determinar la duración de la neutropenia en enfermos de cáncer.

Clemente, Mónica; Giner, Vicente; Giner-Bosch, Vicent; **San Matías Izquierdo, Susana**

Convexidad generalizada: estudio de las funciones semi-prequasi-invex.

Coladas Uría, Luis; Wang, Shouyang; Zhao, Yingxue

Introducción de distintos grados de infactibilidad en la resolución de un problema de rutas con restricciones de precedencia.

Felipe Ortega, Ángel; Ortuño Sánchez, M. Teresa; **Tirado Domínguez, Gregorio**

Una extensión del modelo EOQ con demanda dependiente del nivel de inventario propuesto por Goh.

García Laguna, Juan; Pando Fernández, Valentín; **San José Nieto, Luis Augusto**

Una herramienta para la especificación de modelos de programación multiobjetivo lineal, entera y combinatoria, de manera independiente a los datos.

Jorge Santiso, Jesús M.; **Rodríguez Báez, Jonay**

Análisis cooperativo de sistemas de subastas de posiciones en listados de portales de búsqueda en Internet.

Lorca Pascual, Natividad; Pulido Cayuela, Manuel A.; Sánchez-Soriano, Joaquín; Sancho, Julia

Transmisión cooperativa para sistemas multidifusión de banda ancha en sistemas distribuidos.

Lorca Pascual, Natividad; **Martínez Bonastre, Óscar**; Meca Martínez, Ana; Sánchez-Soriano, Joaquín

Un algoritmo de ramificación local para el problema del viajante de comercio con recogida y entrega de varios productos.

Rodríguez Martín, Inmaculada; Salazar González, Juan José

Probabilidad

Caracterización de las curvas de Lorenz simétricas por medio de la función de medias doblemente truncada.

Bernadic Cvitkovic, Milenko

Modelo bayesiano para el análisis de las prevalencias de trastornos psicológicos.

Cañadas de la Fuente, Gustavo Raúl; De la Fuente Solana, Emilia I.; García Cueto, Eduardo; Lozano Fernández, Luis M.; San Luis Costas, Concepción; Vargas Pecino, Cristina

Caracterizaciones de distribuciones por traslaciones aleatorias.

Castaño Martínez, Antonia; García Ramos, Juan Antonio; López Blázquez, Fernando; Salamanca Miño, Begoña

Caracterización de distribuciones basadas en funciones log-odds.

Del Águila del Águila, Yolanda; Navarro Camacho, Jorge; Ruiz Gómez, José María

Un estimador eficiente para la intensidad de un proceso de Poisson doblemente estocástico.

Fernández Alcalá, Rosa María; Navarro Moreno, Jesús; Ruiz Molina, Juan Carlos

Restauración de una imagen ruidosa captada por múltiples sensores.

García-Ligero, María Jesús; Hermoso Carazo, Aurora; Linares Pérez, Josefa

Simetría de las curvas de Lorenz en la familia de distribuciones lambda generalizada.

Ollero Hinojosa, Jorge; Peinado Calero, Antonio; **Ramos Romero, Héctor**

Una estrategia para aproximar densidades de tiempo de primer paso.

Román Román, Patricia; Serrano Pérez, Juan José; **Torres Ruiz, Francisco de Asís**

Aplicación del algoritmo Simulated Annealing a la estimación de los parámetros de un proceso tipo Gompertz.

Román Román, Patricia; **Romero Molina, Desirée**; Rubio Escudero, Miguel Ángel; Torres Ruiz, Francisco de Asís

10:30 Conferencia invitada

Paraninfo

Winter, Eyal: *How to Throw a Party: Optimal Mechanisms for Multi-Agent Initiatives.*

Moderador: García Jurado, Ignacio

11:30–12:00 Café

Aula 1.16

12:00–13:40 Sesiones paralelas de comunicaciones orales

Estadística pública II

Aula 1.5

Moderador: Del Ojo Mesa, Juan

12:00 *Cuantificación del error en las estimaciones realizadas a partir del panel del impuesto sobre la renta de las personas físicas (IRPF) del Instituto de Estudios Fiscales (IEF).*

Pérez López, César

12:20 *Proyecto para el uso de registros administrativos en la ECV.*

Méndez Martín, José María; Paniagua San Martín, Milagros

12:40 *Enfoque composicional para el análisis de datos sobre empleo del tiempo.*

Martín-Fernández, Josép Antoni; **Palarea Albaladejo, Javier**

13:00 *Aplicación de la fusión de datos entre encuestas sucesivas: el caso de la Encuesta de Seguridad Pública de Cataluña.*

Aluja-Banet, Tomás; **Brunso Ripoll, Nuria**; Chen, Yan Hong; Daunis-i-Estadella, Josep; Ripoll Font, Enric

13:20 *Automatización de ficheros para su aprovechamiento estadístico.*

Del Ojo Mesa, Juan; Pino Mejías, José Luis; Pino Mejías, Rafael; **Ruiz Gándara, África**

Fiabilidad I

Aula 1.6

Moderador: Suárez Llorens, Alfonso

12:00 *Nuevas ordenaciones multivariantes basadas en distribuciones condicionadas sobre cuantiles.*

Belzunce Torregrosa, Félix; **Mulero González, Julio**; Ruiz Gómez, José María; Suárez Llorens, Alfonso

12:20 *Ordenación Estocástica de los spacings de variables aleatorias exponenciales heterogéneas.*

Lillo Rodríguez, Rosa Elvira; **Torrado Robles, Nuria**; Wiper, Michael

12:40 *Estudio de la función de razón de fallo de mixturas generalizadas.*

Guillamón Frutos, Antonio; Navarro Camacho, Jorge; **Ruiz Abellón, María del Carmen**

13:00 *Un sistema con múltiples componentes dispuestas en reserva activa con pérdida de unidades.*

Fernández-Calvillo Villodre, Gemma; **Ruiz Castro, Juan Eloy**

13:20 *Dispersión Multivariante y Fiabilidad.*

Arias Nicolás, José Pablo; Belzunce Torregrosa, Félix; Núñez Barrera, Olga; **Suárez Llorens, Alfonso**

Juegos IV

Aula 1.2

Moderador: García Jurado, Ignacio

12:00 *Characterizations of the constrained equal awards rule for multi-issue allocation situations.*

Bergantiños, Gustavo; **Lorenzo Freire, Silvia**; Lorenzo Picado, Leticia

12:20 *Minimum dimension and codimension for simple games.*

Freixas, Josép; Marciniak, Dorota

12:40 *Extendability, convexity and PMAS.*

Getán Oliván, Jesús; **Montes Peral, Jesús**

13:00 *Characterization results for convex games by means of bargaining sets.*

Izquierdo Aznar, Josep María; Rafels Pallarola, Carles

13:20 *The truncated core for TU games with limited aspirations.*

Carpente Rodríguez, M^a Luisa; Casas Méndez, Balbina; **García Jurado, Ignacio**; Van den Nouweland, Anne

Localización IV

Aula 1.3

Moderador: Puerto Albandoz, Justo

12:00 *On solving the multi-period location-assignment problem under uncertainty.*

Albareda Sambola, María; Alonso Ayuso, Antonio; Escudero Bueno, Laureano; Fernández Aréizaga, Elena; **Pizarro Romero, Celeste**

12:20 *Minimum-regret Huff location models.*

Bello Garboza, Lenys; Blanquero Bravo, Rafael; Carrizosa, Emilio

12:40 *Diferentes formulaciones para problemas de localización de concentradores para mediana ordenada.*

Antonio Manuel, Rodríguez Chía; Puerto Albandoz, Justo; **Ramos Gallego, Ana Belén**

13:00 *Algunos problemas de localización revisitados.*

Puerto Albandoz, Justo

Procesos estocásticos

Aula 1.10

Moderador: Angulo Ibáñez, José Miguel

12:00 *Diffusion processes with Markovian switchings applied to biochemical processes.*

Cañada Jaime, Héctor; Romera Ayllon, Rosario

12:20 *Estimation of the variance vectors in bisexual branching processes with immigration: subcritical case.*

Del Puerto García, Inés M^a; González Velasco, Miguel; Mota Medina, Manuel

12:40 *Estimation of the variance vectors in bisexual branching processes with immigration: supercritical case.*

Del Puerto García, Inés M^a; **González Velasco, Miguel**; Mota Medina, Manuel

13:00 *Sobre la identificabilidad del proceso de llegadas Markoviano.*

Lillo Rodríguez, Rosa Elvira; **Ramírez Cobo, Josefa**; Wiper, Michael

13:20 *Un modelo de interacción espacio-temporal con heterogeneidad inducida por deformación.*

Angulo Ibáñez, José Miguel; Madrid García, Ana Esther

Series temporales III

Aula 1.7

Moderador: Bermejo Mancera, Miguel Ángel

12:00 *Un modelo multivariante GARCH asimétrico de mixturas Gaussianas.*

Ausín Olivera, M. Concepción; **Galeano San Miguel, Pedro**

12:20 *Análisis comparativo de la heterocedasticidad condicional de los rendimientos de la deuda soberana en América latina.*

Seijas Giménez, María Nela

12:40 *Análisis de los incendios forestales en la Comunidad Valenciana.*

Crespo Abril, Fortunato; Maroto Álvarez, Concepción; Martínez Gómez, Mónica; Montesinos Guillot, Amparo; Suárez Torres, Jorge

13:00 *Intervention analysis and automatic detection of outliers in time series analysis. A case study.*

García Díaz, Juan Carlos

- 13:20** *Identificación gráfica de modelos TAR mediante estimación recursiva.*
Bermejo Mancera, Miguel Ángel; Peña Sánchez de Rivera, Daniel; Sánchez Rodríguez-Morcillo, Ismael

Sistemas de ayuda a la decisión y minería de datos Aula 1.4

Moderadora: Díaz Vázquez, Susana

- 12:00** *Tratamiento de la imprecisión en la toma de decisiones del consumidor.*
Gálvez Ruiz, David; Pino Mejías, José Luis
- 12:20** *Un sistema de ayuda a la decisión en la respuesta humanitaria a desastres naturales.*
 Montero, Javier; Omaña, Antonio; **Rodríguez González, Juan Tinguaro**; Vitoriano, Begoña
- 12:40** *Comparación de metodologías multivariantes para la determinación de significación estadística de efectos en análisis de encuestas.*
 Badiillo, Lourdes; **Carot Sierra, José Miguel**; Conchado Peiró, Andrea; Jabaloyes Vivas, José; Mora Ruiz, José Ginés; Vila Lladosa, Luis E.
- 13:00** *Validación de los predictores del rendimiento académico obtenidos mediante minería de datos usando análisis de componentes principales.*
 Cadenas Figueredo, José Manuel; **Muñoz Ledesma, Antonio**
- 13:20** *Relación entre intervalos de orden y biórdenes multivaluados.*
Díaz Vázquez, Susana; Miranda Menéndez, Pedro; Montes Rodríguez, Susana

Técnicas de predicción Aula 1.14

Moderador: Morales Arsenal, Roberto

- 12:00** *Volatility by means of Functional Data.*
Alva Chavez, Kenedy Pedro; Romo, Juan; Ruiz, Esther
- 12:20** *Estimación del modelo de regresión lineal basado en la aritmética intervalar: expresiones operativas.*
 Blanco, Ángela; Colubi Cervero, Ana; **Corral Blanco, Norberto**; González-Rodríguez, Gil
- 12:40** *Predicción semiparamétrica multidimensional con cointegración en los errores. Aplicación a la predicción simultánea de indicadores ambientales.*
 Febrero Bande, Manuel; González Manteiga, Wenceslao; **Piñeiro Lamas, María**
- 13:00** *Un modelo bietápico de regresión funcional con aplicaciones medioambientales.*
 Aguilera del Pino, Ana M.; Ocaña Lara, Francisco A.; Ocaña Peinado, Francisco M.; **Valderrama Bonnet, Mariano J.**

13:20 *Combinación de funciones de densidad procedentes de las predicciones de indicadores macroeconómicos desagregados.*

Morales Arsenal, Roberto

16:00–17:20 Sesiones paralelas de comunicaciones orales

Análisis multicriterio y DEA

Aula 1.3

Moderador: Pastor Ciurana, Jesús T.

16:00 *Sobre el politopo de algunas subfamilias de medidas no aditivas.*

Díaz Vázquez, Susana; Fernández-Combarro Álvarez, Elías; **Miranda Menéndez, Pedro**

16:20 *Análisis de la intensidad de la dominancia para problemas de decisión multiatributo con pesos ordinales o imprecisos.*

Jiménez Martín, Antonio; **Mateos Caballero, Alfonso**

16:40 *The input loss distance function: A new tool for solving mathematical and economical issues.*

Aparicio Baeza, Juan

17:00 *Families of linear efficiency models based on Debreu's loss function.*

Aparicio Baeza, Juan; Lovell, C.A. Knox; **Pastor Ciurana, Jesús T.**

Didáctica de la Estadística III

Aula 1.14

Moderadora: Quesada Vázquez, Isabel

16:00 *Curso de Técnicas Estadísticas con Moodle.*

Daza Arbolí, Miguel Ángel; Fernández Pérez, Carlos Manuel; Gómez Pastor, Adolfo; Rodríguez Carmona, Alberto Antonio

16:20 *Experiencias de enseñanza on-line.*

Hernández Martín, Zenaida; San Martín Pérez, Montserrat

16:40 *Aprendizaje adaptativo y accesible en las asignaturas de estadística de la Escuela Superior de Ingeniería en la UCA.*

Gámez Mellado, Antonio; **Marín Trechera, Luis Miguel**

17:00 *Nuevas metodologías en la didáctica de la Estadística para los alumnos de Ciencias Sociales.*

Montero Alonso, Miguel Ángel; **Quesada Vázquez, Isabel**

Estadística pública III

Aula 1.5

Moderador: Marín Pérez, Alfredo

16:00 *Tratamiento de las fuentes estadísticas para elaborar estimaciones de población.*

Bermúdez Parrado, Silvia; Hernández Rodríguez, Juan Antonio; Planelles, Joaquín

16:20 *The moving window versus the multiresolution algorithm: A filtering outlier detection comparison.*

Fortiana, Josép; Murez, Michèle; **Puigvert Gutierrez, José María**

16:40 *El nuevo Índice de Precios de Vivienda del INE.*

Gila García, Alicia; Novás Filgueiro, María

17:00 *Protección de datos estadísticos mediante la supresión de celdas en tablas bidimensionales.*

García Costa, Carolina; García Pérez, Vicenta; Marín Pérez, Alfredo

Fiabilidad II

Aula 1.6

Moderador: Giner-Bosch, Vicent

16:00 *Modelos de regresión para pruebas aceleradas en el estudio de la degradación de materiales.*

Artiaga Díaz, Ramón; López Beceiro, Jorge; **Naya Fernández, Salvador**; Tarrío Saavedra, Javier

16:20 *Comparación de diseños aproximados de planes de muestreo para la distribución Log-Normal con censura progresiva.*

Fernández, Arturo Javier; **Pérez González, Carlos**

16:40 *Statistical Approach to Software Reliability Certification.*

Corro Ramos, Isaac; Di Bucchianico, Alessandro; Van Hee, Kees

17:00 *Monitorización del tiempo entre fallos de un sistema mediante Precontrol Óptimo.*

Giner-Bosch, Vicent; San Matías Izquierdo, Susana

Programación estocástica

Aula 1.2

Moderador: Marín Gracia, Ángel

16:00 *BFC-MSMIP: an exact Branch-and-Fix Coordination approach for solving multi-stage stochastic mixed 0-1 problems.*

Escudero Bueno, Laureano; Garín Martín, María Araceli; Merino Maestre, María; **Pérez, Gloria**

16:20 *BFC-TSMIP: a Branch-and-Fix Coordination methodology for solving two-stage stochastic mixed 0-1 problems.*

Escudero Bueno, Laureano; **Garín Martín, María Araceli**; Merino Maestre, María; Pérez Sainz de Rozas, Gloria

16:40 *Programación estocástica con restricciones de azar: caso de restricciones lineales con dos variables aleatorias.*

Cerdá Tena, Emilio; Moreno Lorente, Julio

17:00 *Aproximación estocástica al diseño de redes de trenes de cercanías.*
Bouza, Gemayqzel; **Marín Gracia, Ángel**

17:20–18:00 Café

Aula 1.16

18:00–19:30 Asamblea general

Paraninfo

20:30 Cena de clausura

Finca Buenavista

Índice de ponentes

A

Abdul-Jalbar Betancor, Beatriz	11
Aguilera Morillo, María del Carmen	20
Agustín Martín, Alba	18
Alba-Fernández, M.Virtudes	21
Albareda Sambola, María	20
Alcaide López de Pablo, David	5
Alfaro Navarro, José Luis	15
Almaraz Luengo, Elena	15
Alonso Fernández, Andrés M.	21
Alonso Meijide, José M ^a	29
Alva Chavez, Kenedy Pedro	34
Álvarez Mozos, Mikel	25
Álvarez Pinto, Adolfo	14
Amo Salas, Mariano	25
Andrés Romano, Carlos	29
Angulo Ibáñez, José Miguel	33
Aparicio Baeza, Juan	35
Arana-Jiménez, Manuel	5
Arenas Ramírez, Blanca	7
Arroyo Pérez, Andrés	18
Artiles Romero, Juan	10
Ausín Olivera, María Concepción	17

B

Badía Blasco, Francisco Germán	18
Balakrishnan, Narayanaswamy	8
Ballestín González, Francisco	12
Barea Barrera, Rosario del Carmen	28
Bécue Bertaut, Mónica María	14
Bello Garboza, Lenys	32
Belzunce Torregrosa, Félix	18
Bergantiños, Gustavo	26
Bermejo Mancera, Miguel Ángel	33
Bermúdez Edo, José D.	20

Bermúdez Parrado, Silvia	35
Bernadic Cvitkovic, Milenko	30
Blanco, Víctor	5
Blanquero Bravo, Rafael	26
Broner, Sonia Judith	3
Brunsó Ripoll, Nuria	31
Bueso Sánchez, María del Carmen	7

C

Caballero Águila, Raquel	21
Cabero Morán, María Teresa	24
Calderín Ojeda, Enrique	17
Campos Avendaño, Gustavo Andrés	15
Cañada Jaime, Héctor	33
Cañadas de la Fuente, Gustavo Raúl	30
Cano Hernández, Saúl	26
Carleos Artime, Carlos Enrique	21
Carot Sierra, José Miguel	34
Carpente Rodríguez, M ^a Luisa	15
Carpio, Jaime	17
Carreras Escobar, Francesc	16
Carrillo Fernández, Marianela	29
Carrizosa, Emilio	24
Cascos Fernández, Ignacio	14
Castaño Martínez, Antonia	30
Castaño Prieto, M ^a Dolores	28
Castro Cantalejo, Javier	16
Castro Pérez, Jordi	8
Cerdá Tena, Emilio	36
Ciavotta, Michele	11
Coladas Uría, Luis	29
Comas Rodríguez, Carlos	2
Conde Sánchez, Antonio	11
Conde Sánchez, Eduardo	12
Corberán Salvador, Ángel	6

Coronado, Jairo	12
Corral Blanco, Norberto	34
Corro Ramos, Isaac	36
Crespo Abril, Fortunato	33
Cuadras Avellanas, Carles	6
Cubiles de la Vega, María Dolores	28

D

Daunis-i-Estadella, Josép	19
Daza Arbolí, Miguel Ángel	35
Debón Aucejo, Ana	18
Del Águila del Águila, Yolanda	30
De la Horra Navarro, Julián	17
Del Puerto García, Inés M ^a	33
Devia Rivera, Andrés	18
Díaz-Emparanza Herrero, Ignacio	15
Díaz Vázquez, Susana	34
Domínguez Merino, Enrique	16
Dorta González, Pablo	4
Dorta Guerra, Roberto	19

E

Egozcue Rubí, Juan José	15
Escabias Machuca, Manuel	11
Escrivá Gascó, Gema	8
Escudero Bueno, Laureano	26
Espejo Miranda, Inmaculada	16
Esquivel Sánchez, Francisco Javier	22
Esteban Escaño, Luis Mariano	10
Esteban Lefler, María Dolores	25
Esteve Gómez, Anna	14

F

Fajardo Gómez, María Dolores	4
Falorsi, Stefano	13
Fanjul Peyro, Luis	3
Fernández Alcalá, Rosa María	30
Fernández, Arturo Javier	22
Fernández Guerrero, Mercedes	19
Fernández Hernández, José	5
Fernández Hernández, Pascual	26
Fernández Martínez, Carlos	3
Fernández Pascual, Rosaura	22
Fernández Sáez, María José	16
Forte Deltell, Anabel	11
Francisco Fernández, Mario	22
Franco Nicolás, Manuel	10
Franco Pereira, Alba María	3
Freixas, Josép	32

Frías Bustamante, María Pilar	22
-------------------------------------	----

G

Galeano San Miguel, Pedro	33
Gálvez Ruiz, David	34
Gámez Mellado, Antonio	19
García Bouso, Ana	7
García Costa, Carolina	36
García Díaz, Juan Carlos	33
García Jurado, Ignacio	32
García Laguna, Juan	29
García-Ligero, María Jesús	30
García Luengo, Amelia Victoria	22
García-Martos, Carolina	17
García Quiles, Sergio	16
García-Sabater, José Pedro	5
García Sipols, Ana Elizabeth	21
Gargallo Valero, Pilar	20
Garín Martín, María Araceli	36
Garrido Blanco, Laura	8
Gibergans Báguena, José	23
Gila García, Alicia	36
Gil Álvarez, María Ángeles	6
Giner-Bosch, Vicent	36
Girabent Farrés, Montserrat	5
Giuliodori, M. Andrea	24
Goicoa Mangado, Tomás	11
Gómez Gómez, M ^a Teresa	28
Gómez Rúa, María	19
González Alastrué, José Antonio	18
González Arteaga, María Teresa	22
González-Dávila, Enrique Francisco	13
González Elías, Manuel	17
González-Martín, Carlos	6
González Pérez, Beatriz	11
González Velasco, Miguel	33
Gordillo Santofimia, José F.	28
Graffelman, Jan	6
Guillamón Frutos, Antonio	22
Gutiérrez Expósito, José Miguel	28

H

Hendrix, Eligius	7
Hernández Estrada, Adolfo	14
Hernández Martín, Zenaida	35
Herrador Cansado, Montserrat	13

I

Iradi Arrieta, Josu	13
---------------------------	----

Izquierdo Aznar, Josep María 32

J

Jiménez, Raúl 7

Jodrá Esteban, Pedro 23

Jorge Santiso, Jesús Manuel 5

Josa Fombellida, Ricardo 12

K

Katragjini, Ketrina 12

Kessler, Mathieu 10

Kohatsu-Higa, Arturo 26

L

Labbé, Martine 2

Lacruz Casaucau, Beatriz 7

Landete Ruiz, Mercedes 20

Lara Porras, Ana María 24

Lezaun Iturralde, Mikel 15

Liern Carrión, Vicente 4

Llorca Pascual, Natividad 29

López Asensio, Damián 20

López Blázquez, Fernando 16

López-Cerdá, Marco-Antonio 4

López Díaz, Miguel 7

López, José J. 10

López López, Ángel 2

López Redondo, Juana 3

López Vizcaíno, Esther 13

Lorenzo Freire, Silvia 32

Lorenzo Picado, Leticia 12

Luceño Vázquez, Alberto 23

Luna del Castillo, Juan de Dios 13

M

Macedo Moreira, Carla María 21

Madrid García, Ana Esther 2

Maheut, Julien 5

Mallor Giménez, Fermín 22

Manrique de Lara Peñate, Casiano 14

Marín Gracia, Ángel 36

Marín Pérez, Alfredo 20

Marín Trechera, Luis Miguel 35

Marmolejo Martín, Juan Antonio 15

Márquez Medina, Mirliana Marhysol 7

Martín Apaolaza, Nirian 23

Martín-Fernández, José Antoni 24

Martín Horcajo, Luisa 16

Martín, Jacinto 23

Martínez Bonastre, Óscar 30

Martínez Calvo, Adela 3

Martínez Miranda, María Dolores 23

Martínez Sykora, Antonio 26

Mateo Sanz, José María 19

Mateos Caballero, Alfonso 35

Mateos del Pino, Maider 17

Mateu-Figueras, Gloria 6

Mayo, Agustín 6

Meca Martínez, Ana 19

Méndez Martín, José María 31

Mesa López-Colmenar, Juan Antonio 6

Miguel Álvarez, Jesús Ángel 17

Minella, Gerardo 5

Miquel Fernández, Silvia 25

Mira McWilliams, José 10

Miranda Menéndez, Pedro 35

Miró i Martínez, Pau 2

Moler Cuiral, José Antonio 19

Molina Peralta, Isabel 25

Monge Ivars, Juan Francisco 4

Montenegro Hermida, Manuel F. 4

Montes Peral, Jesús 32

Montoro Cazorla, Delia 22

Morales Arsenal, Roberto 34

Morales, Domingo 13

Mulero González, Julio 31

Muñoz Ledesma, Antonio 34

Muñoz Márquez, Manuel 16

Muñoz-Viera, Facundo 3

N

Navarrete Álvarez, Esteban 21

Navarro Camacho, Jorge 18

Naya Fernández, Salvador 36

Negrín Hernández, Miguel 17

Nieto Zayas, Carmen 2

Nogales, Francisco Javier 18

Núñez Oliva, Marina 19

O

Ojeda Cabrera, Jorge Luis 3

Olaso Redondo, Pablo 18

Oltra Crespo, Sandra 2

Ortega Dato, Juan Francisco 15

Ortega Moreno, Mónica 7

Ortega Pastor, Eva María 15

Ortego, M.I. 4

Ortiz Rodríguez, Isabel María 23

P

Palarea Albaladejo, Javier	31
Pando Fernández, Valentín	10
Pardo Llorente, Julio Ángel	23
Pardo Llorente, María del Carmen	6
Paredes Moreno, Daniel Eduardo	7
Pastor Ciurana, Jesús T.	35
Pateiro López, Beatriz	10
Peñaloza Figueroa, Juan Luis	24
Perea, Federico	6
Pérez Alarcó, Ángeles	8
Pérez Arriero, Carlos	25
Pérez Fernández, Elia	22
Pérez, Gloria	36
Pérez González, Carlos	36
Pérez López, César	31
Pérez Martín, Agustín	25
Pérez Ocón, Rafael	14
Pérez Sánchez, Carlos Javier	23
Pérez Sánchez, José María	4
Pino Mejías, José Luis	28
Pino Mejías, Rafael	28
Piñeiro Lamas, María	34
Pires Mendonça, Jorge Manuel	18
Pizarro Romero, Celeste	32
Pruneda González, Rosa Eva	23
Puerto Albandoz, Justo	33
Puigvert Gutierrez, José María	35
Pulido Cayuela, Manuel A.	20

Q

Quesada Rubio, José Manuel	21
Quesada Vázquez, Isabel	35
Quintanilla Alfaro, Sacramento	10
Quirós Carretero, Alicia	11

R

Ramírez Cobo, Josefa	33
Ramos Gallego, Ana Belén	32
Ramos Romero, Héctor	30
Raya Miranda, Rocío	24
Reuelta Menéndez, Javier	24
Rivera Galicia, Luis Felipe	2
Rodríguez-Aragón, Licesio J.	19
Rodríguez Báez, Jonay	29
Rodríguez Chía, Antonio Manuel	26
Rodríguez González, Juan Tinguaro	34
Rodríguez Hernández, M ^a de las Mercedes	25

Rodríguez Martín, Inmaculada	30
Roldán López de Hierro, Concepción	21
Roldán Nofuentes, José Antonio	10
Román Román, Patricia	19
Romero Molina, Desirée	30
Rosa González, Felipe Manuel	11
Rovira Trepas, Cristina	14
Rufo Bazaga, María Jesús	23
Ruiz Abellón, María del Carmen	32
Ruiz Castro, Juan Eloy	32
Ruiz Gándara, África	31
Ruiz García, Rubén	8
Ruiz-Garzón, Gabriel	29
Ruiz-Medina, María Dolores	20

S

Sagaseta, Marina	13
Salamanca Miño, Begoña	8
Salmerón Gómez, Román	24
Sánchez Bello, Patricio	28
Sánchez Fernández, Patricio	23
Sánchez Niubò, Albert	6
Sánchez Rodríguez-Morcillo, Ismael	15
Sánchez Santos, José Manuel	21
Sánchez-Soriano, Joaquín	20
Sangüesa Lafuente, Carmen	8
San José Nieto, Luis Augusto	29
San José Valiente, Belén	23
San Martín Pérez, Montserrat	20
San Matías Izquierdo, Susana	29
Santos Martín, M ^a Teresa	25
Santos Peñate, Dolores R.	26
Sanz Saiz, Gerardo	8
Sarabia Alegría, José María	11
Satorra, Albert	2
Seijas Giménez, María Nela	33
Sordo Díaz, Miguel Ángel	18
Suárez Llorens, Alfonso	32
Susi García, Rosario	17

T

Tirado Domínguez, Gregorio	29
Torrado Robles, Nuria	31
Torres Ruiz, Francisco de Asís	30
Trandafir, Paula Camelia	25
Triviño Salas, Gracián	7

U

Urlings, Thijs	8
----------------	---

V

Vaamonde Liste, Antonio	21
Valderrama Bonnet, Mariano J.	34
Valenzuela Ruiz, Silvia M ^a	23
Valero Franco, Concepción	16
Vallada Regalado, Eva	3
Vázquez Polo, Francisco José	4
Velilla, Santiago	24
Vercher González, Enriqueta	4
Vicente Pérez, José	4
Vidal Carreras, Pilar Isabel	5

Vidal Puga, Juan	26
Vilar Fernández, José Antonio	3
Vilar Fernández, Juan Manuel	3
Villa Julia, Ful	26
Vivas López, Gabriel	14

W

Winter, Eyal	31
--------------------	----

Z

Zoroa Alonso, Noemí	16
---------------------------	----