

cluster de alimentación

Grupo de Investigación: **E005-02. Biotecnología Vegetal y Fitoquímica.**
Departamento: **Biología Vegetal.**

Investigadores:

| | |
|------|------------------------------|
| I.P. | Río Conesa, José Antonio Del |
| Inv. | Ortuño Tomas, Ana María |
| Inv. | Arcas Miñarro, María Cruz |
| Inv. | Fuster Soler, María Dolores |
| Inv. | Gómez López, Pedro |
| Inv. | González Baidez, Ana |

Líneas de Investigación:

Bioproducción de flavonoides.
Bioproducción de aceites esenciales.
Bioproducción de esteroides.
Metabolismo secundario y estrés biótico en plantas.

Tecnología y servicios que oferta:

Análisis de fenoles, flavonoides, terpenos, alcaloides y carotenoides.
Cultivo "in vitro" de plantas.
Desarrollo de procesos de extracción de compuestos de interés farmacéutico y alimentario.

Técnicas y equipos de especial relevancia:

Cromatografía de gases.
Cultivo "in vitro" de plantas.
Espectrometría de masas.
extracción con fluidos supercríticos.
HPLC.
Micropropagación de plantas.

cluster de alimentación

Patentes:

Tapón Para Extracción De Gases Producidos In Vitro.

Inventor/es UMU:

José Antonio Del Río Conesa.
Ana María Ortuño Tomas.

Inventor/es Externos:

Pedro Gómez López.
Ana González Baidez.

cluster de alimentación

Grupo de Investigación: **E005-06. Fitohormonas y Desarrollo Vegetal.**
Departamento: **Biología Vegetal.**

Investigadores:

| | |
|------|--------------------------------------|
| I.P. | Acosta Echeverría, Manuel |
| Inv. | Bañón Arnao, Marino |
| Inv. | Sánchez Bravo, José |
| Inv. | Hernández Ruiz, Josefa |
| Inv. | Oliveros Valenzuela, María Del Rocío |
| Inv. | Cano Lario, Antonio |
| Inv. | Guerrero Martínez, Juan Ramón |
| Inv. | López Nicolás, Juana Inés |

Líneas de Investigación:

Peroxidasas vegetales.
Metabolismo y transporte de auxinas en plantas.
Metabolismo de etileno en plantas.
Antioxidantes y vitaminas en vegetales.

Tecnología y servicios que oferta:

Análisis de antioxidantes totales y vitaminas vegetales.
Análisis de fitohormonas en plantas o cultivos in vitro.
Análisis en post-recolección de frutas y hortalizas.
Biotecnología vegetal.
Enraizamiento de plantas de interés agronómico.
Uso de fitorreguladores en agricultura.

Técnicas y equipos de especial relevancia:

Contador de centelleo líquido (beta).
Cromatógrafo de gases.
Espectrofotómetro UV-vis.
HPLC.

cluster de alimentación

Grupo de Investigación: **E005-08. Fitopatología.**
Departamento: **Biología Vegetal.**

Investigadores:

| | |
|------|-----------------------------------|
| I.P. | Candela Castillo, María Emilia |
| Inv. | Pérez Sánchez, Magdalena Consuelo |
| Inv. | Alcázar Fernández, María Dolores |
| Inv. | Egea Gilabert, Catalina |
| Inv. | Ezziyyani, Mohamed |
| Inv. | Requena Candela, María Emilia |
| Inv. | Rubio González, Luís |

Líneas de Investigación:

Interacción Phytophthora capsici-pimiento.
Tecnología de alimentos. Pimentón.
Control biológico.

Tecnología y servicios que oferta:

Análisis de control de carotenoides.
Análisis e identificación de hongos patógenos.
Análisis microbiológico de aguas.
Técnicas de control biológico para enfermedades hortícolas.

Técnicas y equipos de especial relevancia:

Cromatografía de gases.
Cromatografía en capa fina para fungitoxicidades.
Cultivo "in vitro" de células de pimiento.
Electroforesis de proteínas.
Espectrofotómetro UV-VIS.
HPLC.
Isoelectrofoque de proteínas.
Microscopía óptica y electrónica para identificar patógenos fúngicos.

cluster de alimentación

Grupo de Investigación: **E005-01. Peroxidasas Vegetales.**
Departamento: **Biología Vegetal.**

Investigadores:

| | |
|------|-------------------------------|
| I.P. | Ros Barceló, Alfonso |
| Inv. | Pedreño García, María Ángeles |
| Inv. | Gabaldón Caballero, Carlos |
| Inv. | Gómez Ros, Laura Vanesa |
| Inv. | Belchi Navarro, Sarai |
| Inv. | López Serrano, Matías |

Líneas de Investigación:

Cultivos "in vitro".
Peroxidasas.
Análisis de los fenómenos oxidativos de carácter enzimático en hortalizas y frutos frescos.
Aditivos alimenticios con propiedades antioxidantes.
Cambios color en procesado industrial de frutos.
Antioxidantes fenólicos en plantas.
Oxidasas terminales implicadas en lignificación.

Tecnología y servicios que oferta:

Análisis de compuestos fenólicos vegetales.
Análisis isoenzimático y electroforético de proteínas.
Fraccionamiento subcelular. Aislamiento de orgánulos subcelulares.
Purificación de proteínas con actividad catalítica. Cinética. Enzimática.
Técnicas cito e histoquímicas.
Técnicas de cultivo "in vitro".

Técnicas y equipos de especial relevancia:

Cromatografía de baja presión.
Electroforesis analítica y preparativa.
Espectrofotometría UV-VIS.
Estereomicroscopio con fluorescencia.
FPLC.

cluster de alimentación

HPLC/detector de diodos array.
Ultracentrífuga.

Patentes:

P200200162
Procedimiento Para La Producción De Resveratrol En Cultivos Celulares
Agente: OTRI Universidad De Alicante
Fecha De Registro: 24/01/2002
Inventor/Es Universidad De Murcia
María Ángeles Pedreño García

cluster de alimentación

Grupo de Investigación: **E005-09. Micología-Micorrizas-Biotecnología Vegetal.**
Departamento: **Biología Vegetal.**

Investigadores:

| | |
|------|-----------------------------|
| I.P. | Honrubia García, Mario |
| Inv. | Morte Gómez, María Asunción |
| Inv. | Torrente Paños, María Pilar |
| Inv. | Botias Pelegrín, Manuel |
| Inv. | Carrillo Sánchez, Catalina |
| Inv. | Díaz Espejo, Gisela |
| Inv. | Dieste Burguete, Cristina |
| Inv. | Dreyer, Beatriz |
| Inv. | García Ruiz, Rafael |
| Inv. | Gómez Abellán, Natividad |
| Inv. | Gutiérrez Abbad, Almudena |
| Inv. | Sánchez Sánchez, Fernando |

Líneas de Investigación:

Micología.
Micorrizas.
Biotecnología forestal.
Crecimiento plantas en condiciones de stress: metales pesados.
Cultivo trufas y otros hongos micorrícicos comestibles.
Cultivo tejidos vegetales. Micro propagación.
Dinámica poblaciones fúngicas.
Contaminación: lluvia acida.

ç

cluster de alimentación

Tecnología y servicios que oferta:

Cultivo "in vitro" de planta forestal.
identificación de hongos.
identificación de micorrizas.
Micorrización de planta forestal, agrícola y ornamental.

Técnicas y equipos de especial relevancia:

Biorreactor y fermentación sólida y líquida de hongos.
Cámaras de cultivo.
Fitotrones y cámara visitable de plantas.
Producción de planta micorrizada.
Síntesis de micorrizas.
Termociclador y análisis ADN de hongos y plantas.

cluster de alimentación

Grupo de Investigación: **E006-05. Enzimología.**
Departamento: **Bioquímica y Biología Molecular A.**

Investigadores:

| | |
|------|-----------------------------------|
| I.P. | García Canovas, Francisco |
| Inv. | Tudela Serrano, José Bautista |
| Inv. | Berna Serna, Juan De Dios |
| Inv. | Rodríguez López, José Neptuno |
| Inv. | Abad Ortega, Myriam |
| Inv. | García Molina, Francisco |
| Inv. | Navarro Martínez, María Dolores |
| Inv. | Navarro Peran, Encarnación María |
| Inv. | Zamora Del Pozo, Maria Rosa |
| Inv. | Gilabert García, María Ángeles |
| Inv. | Gómez Fenoll, Lorena |
| Inv. | Hiner, Alexander N. P. |
| Inv. | López Molina, Dorotea |
| Inv. | Peñalver Jara, María José |
| Inv. | Sidrach De Cardona Paniagua, Lara |
| Inv. | Vidal De Labra, José Abelardo |

Líneas de Investigación:

Caracterización cinética de mecanismos de reacciones enzimáticas.
Melanogénesis e inhibidores del cáncer y pigmentaciones de la piel.
Polifenol oxidasas en el pardeamiento enzimático de alimentos.
Aplicaciones biotecnológicas de polifenol oxidasas.
Aplicaciones biotecnológicas de peroxidadas.

Tecnología y servicios que oferta:

Aplicaciones tecnológicas de enzimas.
Control de pardeamiento enzimático de frutas y hortalizas.
Inactivación de enzimas por calor, microondas y presión.
Inhibición de la pigmentación melanínica de la piel.

cluster de alimentación

Polifenol oxidasas, peroxidadas, proteasas y glucosidasas.
Producción y purificación cromatográfica de enzimas.
Regulación de la actividad catalítica de enzimas.

Técnicas y equipos de especial relevancia:

Centrifuga y ultracentrifuga preparativa de enzimas.
Cromatógrafo preparativo de enzimas.
Electroforesis analítica de enzimas.
Espectrofotómetro de doble haz UV-Visible.
HPLC preparativo.
Multipolarógrafo.
Oxímetro.

Patentes:

Methods And Means.
Inventor UMU:
José Neptuno Rodríguez López
Inventor Externo:
Encarnación María Navarro Peran

cluster de alimentación

Grupo de Investigación: **E006-02. Bioquímica y Biotecnología Enzimática.**
Departamento: **Bioquímica y Biología Molecular A.**

Investigadores:

| | |
|------|--------------------------------------|
| I.P. | García Carmona, Francisco |
| Inv. | Sánchez Ferrer, Álvaro |
| Inv. | Cabanes Cos, Juana Mercedes |
| Inv. | Escribano Cebrián, Josefa |
| Inv. | Jiménez Atienza, Mercedes |
| Inv. | Pérez Gilabert, Manuela |
| Inv. | Lozada Ramírez, José Daniel |
| Inv. | Martínez Martínez, Irene |
| Inv. | Orenes Piñero, Esteban |
| Inv. | Chazarra Parres, Soledad |
| Inv. | Gandía Herrero, Fernando |
| Inv. | López Mas, José Aniceto |
| Inv. | López Nicolás, José Manuel |
| Inv. | Núñez Delicado, María De La Estrella |
| Inv. | Sarabia Meseguer, Amparo |
| Inv. | Sojo González, María Del Mar |
| Inv. | Streitenberger, Sergio Ariel |

Líneas de Investigación:

Bioquímica vegetal.
Cinética Enzimática.
Enzimología micelar.
Biotecnología Enzimática.
Obtención y purificación de enzimas para usos industriales.

Tecnología y servicios que oferta:

Aplicación de enzimas en procesos productivos o en productos acabados.
Determinación y caracterización de enzimas.
Obtención de enzimas de origen vegetal y microbiano.

Técnicas y equipos de especial relevancia:

cluster de alimentación

Centrifuga de alta velocidad y ultracentrifuga.
Fermentador de 2 y 5 litros.
FPLC, purificador de proteínas.
HPLC.
Sistema completo para cultivos microbianos y vegetales.

Patentes:

Producción De Formas Quiméricas De Cefalosporina C Acetilasa.
Inventor/es UMU:
Álvaro Sánchez Ferrer.
Francisco García Carmona.
Inventor/es Externos:
Irene Martínez Martínez.
Emiliano García Pizarro.

A Simple Enzymatic Process For Preparing Cefazolin (PCT)
Inventor/es UMU:
Álvaro Sánchez Ferrer.
Francisco García Carmona.

Simple Enzymatic Process For Preparing Cefazolin.
Inventor/es:
Álvaro Sánchez Ferrer.
Francisco García Carmona.

cluster de alimentación

Grupo de Investigación: **E060-04. Biotecnología.**
Departamento: **Bioquímica y Biología Molecular B e Inmunología.**

Investigadores:

| | |
|------|-----------------------------------|
| I.P. | Iborra Pastor, José Luis |
| Inv. | Canovas Díaz, Manuel |
| Inv. | Lozano Rodríguez, Pedro |
| Inv. | Manjón Rubio, Arturo |
| Inv. | Bernal Sánchez, Vicente |
| Inv. | Hernández Fernández, Francisco J. |
| Inv. | Sevilla Camins, Ángel |
| Inv. | Buendía García, Begoña |
| Inv. | De Diego Puente, María Teresa |
| Inv. | Sáez Rodríguez, María Del Carmen |

Líneas de investigación:

Biotecnología agroalimentaria.
Biotecnología ambiental.
Tecnología de fermentaciones.
Síntesis bioorgánica.
Bioanálisis y control de bioprocesos.
Purificación biomoléculas.

Tecnología y servicios que oferta:

Desarrollo de procesos de biotransformación con células y enzimas.
Digestión anaerobia de residuos industriales.
Extracción y purificación de productos naturales.
Producción de enzimas de interés industrial.
Tecnología de fermentación.
Tecnología Enzimática.

cluster de alimentación

Técnicas y equipos de especial relevancia:

Bioreactores y fermentadores a escala laboratorio prepiloto.
Cromatografía de fluidos supercríticos. Cromatógrafo de SFC.
Cromatografía de gases. Cromatógrafo de CGC a temperatura subambiente.
Cromatografía HPLC preparativa y analítica. Cromatógrafos de HPLC y FPLC.
Cultivo de células microbianas y vegetales.
Espectrofotometría UV-vis.
Extracción en fluidos supercríticos, analítica y semipreparativa. Extractores de SFE.
Micro filtración tangencial. Sistemas preparativos.
Microscopía de contraste de fases y de fluorescencia. Microscopio invertido.
Técnicas potenciométricas de valoración. Valorador automático.

Patentes:

Proc. Para La Prod. De L-Carnitina A Partir De Cronobetaina, D-Carnitina, Sus Sales Y Derivados, Medica.

Inventor/es:

Manuel Canovas Díaz.
José Luis Iborra Pastor.

cluster de alimentación

Grupo de Investigación: **E047-01. Química de Carbohidratos y Biotecnología de Alimentos.**

Departamento: **Química Orgánica.**

Investigadores:

| | |
|------|----------------------------------------|
| I.P. | García Ruiz, Pedro Antonio |
| Inv. | Marín Iniesta, Fulgencio |
| Inv. | Marín Zamora, María Elisa |
| Inv. | Álvarez García, Ángel |
| Inv. | Cava Roda, Rita |
| Inv. | García López, Roberto |
| Inv. | García Segura, Ana María |
| Inv. | Heuts, Johan P.A. |
| Inv. | Iniesta Del Oro, M ^a Teresa |
| Inv. | Lanzón Torres, Marcos |
| Inv. | Pérez Valverde, Fernando |
| Inv. | Rojas Melgarejo, Francisco |
| Inv. | Sáez Soto, María Josefa |
| Inv. | Sánchez Botella, Esther |

Líneas de investigación:

Tecnología y microbiología de alimentos.
Técnicas de conservación de alimentos.
Inmovilización de aditivos alimentarios.
Polímeros y aditivos industriales.
Derivados de carbohidratos.
Inmovilización de enzimas y bacterias.

cluster de alimentación

Tecnología y servicios que oferta:

Aditivos y recubrimientos alimentarios.
Antioxidantes naturales y antibacterianos.
Derivados de carbohidratos.
Fotopolímeros-especialmente poliésteres insaturados.
Inmovilización de enzimas y reactivos.
Lactobacilos.
Química de materiales, barnices y tintas.
Química de polímeros y fotopolímeros.

Técnicas y equipos de especial relevancia:

Espectrometría de masas, RMN y otras técnicas espectroscópicas.
Medidas de calor por reflexión.

Patentes:

Procedimiento Versátil De Activación De Sistemas De Cambios Basados En Interacciones Intermoleculares.

Inventor:

Pedro Antonio García Ruiz

Polímeros Filmógenos.

Inventor:

Pedro Antonio García Ruiz

Derivados De Quitosano.

Inventor:

Pedro Antonio García Ruiz

cluster de alimentación

Grupo de Investigación: **E094-02. Nutrición.**
Departamento: Fisiología.

Investigadores:

| | |
|------|------------------------------------------|
| I.P. | ZAMORA NAVARRO, SALVADOR |
| Inv. | MADRID PEREZ, JUAN ANTONIO |
| Inv. | COSTA RUIZ, JORGE DE |
| Inv. | GARAULET AZA, MARTA |
| Inv. | MARIN CHICANO, JUAN FRANCISCO |
| Inv. | MARTINEZ LOPEZ, FRANCISCO JAVIER |
| Inv. | MENDIOLA LOPEZ, PILAR |
| Inv. | PEREZ LLAMAS, FRANCISCA |
| Inv. | ROL DE LAMA, MARIA DE LOS ANGELES |
| Inv. | SANCHEZ VAZQUEZ, FRANCISCO JAVIER |
| Inv. | LARQUE DAZA, ELVIRA |
| Inv. | CORTES VALENTE DE OLIVEIRA, CATARINA |
| Inv. | LOPEZ OLMEDA, JOSE FERNANDO |
| Inv. | SANCHEZ FEREZ, JOSE ANTONIO |
| Inv. | ALMAIDA PAGAN, PEDRO FRANCISCO |
| Inv. | ARANDA GARCIA, ANA |
| Inv. | AZZAYDI, MEZIAN |
| Inv. | ARAZA LALIGA, JUAN CARLOS |
| Inv. | DATO GOMEZ, MARIA JOSE |
| Inv. | ESPALLARDO URIBE, ANA MARIA |
| Inv. | GARCIA ALLEGUE, ROSA |
| Inv. | HERNANDEZ LLOREN, MARIA DOLORES |
| Inv. | LAX ZAPATA, PEDRO |
| Inv. | ORTIZ CULLERA, VICTOR |
| Inv. | PEREZ GARCIA, EDUARDO |
| Inv. | RUBIO FERNANDEZ, ENCARNACION S. VERACRUZ |
| Inv. | RUEDA GONZALEZ, FRANCISCO MIGUEL |
| Inv. | SAAVEDRA DE SANTIAGO, MARIA ISABEL |
| Inv. | SERRANO PEREZ, MANUEL |
| Inv. | VIVANCO JODAR, PABLO |
| Inv. | VIVAS SALVADOR, MIGUEL |

cluster de alimentación

Líneas de investigación:

- Nutrición y Alimentación Humana; Tecnología de Alimentos.
- Nutrición y Alimentación de Peces.
- Cronobiología.

Tecnologías Y Servicios Que Oferta:

- Análisis De Productos Alimenticios Y Piensos Animales.
- Nutrición.
- Piscicultura.

cluster de alimentación

Grupo de Investigación: E098-03. AGROQUIMICA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS.
Departamento: TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS, NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA.

Investigadores:

| | |
|------|-----------------------------------|
| I.P. | LOPEZ ROCA, JOSE MARIA |
| Inv. | ALMELA RUIZ, LUIS |
| Inv. | GOMEZ PLAZA, MARIA ENCARNACION |
| Inv. | APOLINAR VALIENTE, RAFAEL |
| Inv. | CANO LOPEZ, MARTA |
| Inv. | HERNANDEZ JIMENEZ, ALBERTO |
| Inv. | BAUTISTA ORTIN, ANA BELEN |
| Inv. | DE LA HERA ORTS, MARIA LUISA |
| Inv. | FERNANDEZ FERNANDEZ, JOSE IGNACIO |
| Inv. | FERNANDEZ LOPEZ, JOSE ANTONIO |
| Inv. | GIL MUÑOZ, ROCIO |
| Inv. | MARTINEZ CUTILLAS, ADRIAN |
| Inv. | ORTEGA REGULES, ANA |
| Inv. | PEREZ PRIETO, LUIS JAVIER |
| Inv. | RABE, M ^a ISABEL |
| Inv. | ROCA HERNANDEZ, MARIA JOSEFA |
| Inv. | ROMERO CASCALES, INMACULADA |
| Inv. | SANCHEZ MUÑOZ, BLAS |

Líneas de investigación:

Viticultura y enología: elaboración y composición de vinos.
Pigmentos y oleoresina: color y nuevos elaborados.
Conservas vegetales: nuevas tecnologías y composición.
Aprovechamiento de subproductos vegetales: composición, tecnologías de extracción y aprovechamiento.

cluster de alimentación

Tecnología y servicios que oferta:

Control de calidad de alimentos deshidratados.
Control de calidad de conservas vegetales.
Control de calidad de frutas y verduras.
Control de calidad de uva y vino.
Cursos de formación en química agroalimentaria.
Cursos de formación en tecnología de alimentos.

Técnicas y equipos de especial relevancia:

Cromatografía de gases y espectrometría de masas.
Cromatografía líquida de alta resolución y espectrometría de masas.
Espectrofotometría ultravioleta y derivadas.

cluster de alimentación

Grupo de Investigación: E098-04. CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS.
Departamento: **TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS, NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA.**

Investigadores:

| | |
|------|------------------------------------|
| I.P. | LAENCINA SANCHEZ, JOSE |
| Inv. | BAÑÓN ARIAS, SANCHO JOSE |
| Inv. | GARRIDO FERNANDEZ, MARIA DOLORES |
| Inv. | LOPEZ MORALES, MARIA BELEN |
| Inv. | ROS GARCIA, JOSE MARIA |
| Inv. | FERRANDINI BANCHERO, EDUARDO |
| Inv. | PRICE GOMEZ, ALEJANDRA VIVIANA |
| Inv. | SERRANO SANTOS, PABLO |
| Inv. | DIAZ MOLINS, PEDRO |
| Inv. | GONZALEZ HIDALGO, INES |
| Inv. | NIETO MARTINEZ, GEMA |
| Inv. | ALVAREZ ALVAREZ, DANIEL |
| Inv. | CASTILLO ZAMBUDIO, MANUEL |
| Inv. | CAYUELA GARCIA, JOSE MARIA |
| Inv. | GIL MARTINEZ, MARIA DOLORES |
| Inv. | JORDAN BUESO, MARIA JOSE |
| Inv. | MARTINEZ AGULLO, PEDRO JOSE |
| Inv. | MARTINEZ NAVARRO, MARIA DEL CARMEN |
| Inv. | MOLINER GOSALBEZ, MIGUEL |
| Inv. | RODRIGUEZ CASES, MARIANO |
| Inv. | RUIZ FERNANDEZ, M VANESA |
| Inv. | VILA LOPEZ, MARIA ROSARIO |

Líneas de investigación:

Constituyentes aromáticos de los alimentos. Aceites esenciales.
Tecnología Enzimática. Producción de enzimas. Pelado enzimático de frutas.
Zumos cítricos. Aplicación de zumo de limón como acidulante natural.
Evaluación de la calidad de la carne de cerdo y productos derivados.
Obtención y mejora de materias primas para la industria cárnica.
Nuevas tecnologías en la elaboración de productos cárnicos.
Diseño de nuevos productos cárnicos.
Adaptabilidad tecnológica de cuajos de origen animal.
Aplicación de reflectancia difusa en la elaboración de queso.
Nuevas tecnologías aplicadas en la elaboración del queso de cabra.

cluster de alimentación

Tecnología del aprovechamiento del lactosuero.
Procesos de membrana en la transformación de alimentos. Filtración tangencial.
Automatización y control de proceso. NIR.
Optimización de los sistemas y condiciones de envasado de alimentos.

Tecnología y servicios que oferta:

Análisis sensorial.
Ciencia y tecnología de las alimentaciones.
Control de procesos.
Elaboración de nuevos productos y elaborados.
Ingredientes y aditivos.
Procesos de elaboración. Desarrollos tecnológicos.
Proyección de industrias alimentarias.

Técnicas y equipos de especial relevancia:

Equipos de procesado de carne, leche y vegetales.
Espectrofotometría, GC, HPLC, MS.
Refractometría, reología, texturometría, colorimetría, etc.

cluster de alimentación

Grupo de Investigación: E098-01. ALIMENTACIÓN, NUTRICIÓN Y SALUD.
Departamento: TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS, NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA.

Investigadores:

| | |
|------|--------------------------------|
| I.P. | MURCIA TOMAS, MARIA ANTONIA |
| Inv. | MARTINEZ TOME, MAGDALENA |
| Inv. | PARRAS MASA, MARIA DEL PILAR |
| Inv. | VERA MANZANARES, ANA |
| Inv. | GARCIA JIMENEZ, LAURA |
| Inv. | JIMENEZ MONREAL, ANTONIA MARIA |
| Inv. | RODRIGUEZ LOPEZ, ANTONIO |
| Inv. | ROMOJARO ALMELA, FELIX |

Líneas de investigación:

- Modificaciones En La Composición De Los Alimentos.
- Peroxidación Lipídica. Radicales Libres.

Tecnologías y servicios que oferta:

- Análisis De Antioxidantes.
- Análisis Microbiológico De Alimentos.
- Curso De Formación Sobre Higiene De Establecimientos Agroalimentarios.
- Curso De Manipulador De Alimentos.
- Cursos De Formación Sobre Alimentación Y Salud. El Efecto De Las Dietas Equilibradas.
- Etiquetado Nutricional.
- Implantación De ARICPC.
- Variaciones Nutricionales En El Procesado Industrial.

cluster de alimentación

Técnicas y equipos de especial relevancia:

- Equipo Para Valoración Nutricional De Dietas Alimentarias.
- Espectrofotómetro UV-VIS.
- HPLC.
- Infrarrojo.
- RANCIMAT.
- RMN-H,P.
- SOXHLET.

cluster de alimentación

Grupo de Investigación: E098-02. NUTRICION Y BROMATOLOGIA.
Departamento: TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS, NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA.

Investigadores:

| | |
|------|---------------------------------------|
| I.P. | ROS BERRUEZO, GASPAR FRANCISCO |
| Inv. | MARTINEZ GRACIA, MARIA CARMEN |
| Inv. | PERIAGO CASTON, MARIA JESUS |
| Inv. | GARCIA ALONSO, FRANCISCO JAVIER |
| Inv. | SANTAELLA PASCUAL, MARINA |
| Inv. | FRONTELA SASETA, MARIA DEL CARMEN |
| Inv. | GARCIA VALVERDE, VERONICA |
| Inv. | HARO VICENTE, JUAN FRANCISCO |
| Inv. | LLAMAS BOTIA, CECILIA |
| Inv. | PESO ECHARRI, PATRICIA |
| Inv. | ABELLAN BALLESTA, PEDRO |
| Inv. | BARADO PIQUERAS, ANA |
| Inv. | BERNAL CAVA, MARIA JOSE |
| Inv. | FLORES RUIZ, JORGE JOSE |
| Inv. | GOMEZ GALLEGU, CARLOS |
| Inv. | INIESTA LOPEZ-MATENCIO, MARIA DOLORES |
| Inv. | JACOB, KARIN |
| Inv. | LOPEZ MARTINEZ, GINES |
| Inv. | MARTINEZ VALVERDE, MARIA ISABEL |
| Inv. | OLIVARES MARTINEZ, ANA BELEN |
| Inv. | RINCÓN LEÓN, FRANCISCO |
| Inv. | RODRIGO GARCIA, JOAQUIN |
| Inv. | SANCHEZ SILES, LUIS MANUEL |
| Inv. | VIDAL GUEVARA, MARIA LUISA |
| Inv. | PEREZ CONESA, DARIO |

Líneas de investigación:

Digestión de los hidratos de carbono, fibra dietética y almidón resistente.
Valor nutritivo y parámetro de calidad de vegetales frescos.
Biodisponibilidad de elementos traza.
Parámetros de calidad en productos de la pesca.
Valor nutritivo de productos lácteos.

cluster de alimentación

Tecnología y servicios que oferta:

Bromatología-control de calidad:

- Análisis contradictorios y dirimientes; peritajes e informes judiciales y extrajudiciales relacionados con la calidad, fraudes y comestibilidad de alimentos.
- Composición bromatológica de alimentos; indicadores de calidad de pescado, carne, leche y vegetales; caracteres organolépticos de alimentos; cursos de formación en control de calidad.

Higiene de alimentos:

- Asesoramiento en implantación y seguimiento de programas de análisis de riesgos, evaluación y control de puntos críticos (ARICPC) en industrias alimentarias; cursos de formación.
- Análisis microbiológico de alimentos y aguas.
- Estudios de vida comercial.
- Investigación de triquina.
- Peritajes e informes judiciales y extrajudiciales relacionados con normas microbiológicas.

Nutrición humana:

- Compuestos bioactivos de los alimentos: flavonoides.
- Optimización del contenido en nutrientes en el diseño de alimentos e laborados.
- Evaluación y biodisponibilidad de nutrientes; evaluación de dietas; cursos de formación en nutrición y dietética.

Técnicas y equipos de especial relevancia:

Cromatografía gaseosa.
Digestión por microondas.
Espectrofotómetro de absorción atómica.
Espectrofotómetro UV-vis.
Fibertec, Kjeldahl, Soxleth.

cluster de alimentación

Grupo de Investigación: E034-05. ANALISIS Y SIMULACION DE PROCESOS QUIMICOS, BIOQUIMICOS Y DE MEMBRANA
Departamento: INGENIERÍA QUÍMICA

Investigadores:

| | |
|------|------------------------------------|
| I.P. | BODALO SANTOYO, ANTONIO |
| Inv. | BASTIDA RODRIGUEZ, JOSEFA |
| Inv. | GOMEZ CARRASCO, JOSE LUIS |
| Inv. | GÓMEZ GÓMEZ, ELISA |
| Inv. | MAXIMO MARTIN, MARIA FUENSANTA |
| Inv. | HIDALGO MONTESINOS, ASUNCION MARIA |
| Inv. | MONTIEL MORTE, MARIA CLAUDIA |
| Inv. | MURCIA ALMAGRO, MARIA DOLORES |
| Inv. | GOMEZ GOMEZ, MARIA |
| Inv. | VAYA GOMEZ DE MEMBRILLERA, GLORIA |

Líneas de investigación:

- Diseño De Reactores Para Procesos Enzimáticos.
- Proc.De Membrana Para El Tratamiento De Efluentes Químicos.
- Simulación De Reactores Catalíticos.

Tecnologías y servicios que oferta:

- Desarrollo De Procesos Catalíticos.
- Desarrollo De Procesos Enzimáticos.
- Desarrollo De Procesos Químicos.
- Estudio De Procesos De Fermentación.
- Estudios De Separaciones Con Membranas.
- Ingeniería De Reactores Químicos.
- Simulación De Sistemas.

cluster de alimentación

Técnicas y equipos de especial relevancia:

- Cromatógrafo De Gases.
- Cromatógrafo De Líquidos HPLC.
- Equipos De Ultrafiltración.
- Espectrofotómetro UV/V De Medida En Flujo Continuo.
- Fermentador Braun De 2 Litros.
- Liofilizador.
- Microrreactores Piloto.
- Ordenadores De Alta Capacidad Y Velocidad.
- Planta Piloto De Osmosis Inversa De Membranas En Espiral.
- Planta Piloto De Osmosis Inversa De Membranas Planas.
- Ultracentrífuga.

Patentes:

Procedimiento De Obtención De Polirricinoleato De Poliglicerol.

cluster de alimentación

Grupo de Investigación: E034-11. BIOMASAS VEGETALES Y PROCESOS CATALITICOS.
Departamento: INGENIERÍA QUÍMICA.

Investigadores:

| | |
|------|-------------------------------------|
| I.P. | RUBIO TORRES, MANUEL |
| Inv. | GOMEZ PEREZ, DEMETRIO |
| Inv. | QUESADA MEDINA, JOAQUIN |
| Inv. | TOMAS ALONSO, FRANCISCA |
| Inv. | VILLORA CANO, MARIA GLORIA |
| Inv. | HERNANDEZ FERNANDEZ, FRANCISCO JOSE |
| Inv. | PEREZ DE LOS RIOS, ANTONIA |

Líneas de investigación:

Fraccionamiento de materiales vegetales.
Cinética y diseño de reactores para procesos catalíticos heterogéneos.
Simulación de procesos.
Operaciones básicas en ingeniería química.
Polimerización. Plásticos biodegradables.
Ingeniería químico-ambiental.
Operaciones con fluidos supercríticos.

Tecnología y servicios que oferta:

Aprovechamiento de residuos agrícolas.
Azúcares y edulcorantes.
Catálisis y diseño de reactores.
Estudio de catalizadores industriales.
Estudios de impacto ambiental.
Lignina, celulosa.
Materiales plásticos.
Ozonización.

cluster de alimentación

Técnicas y equipos de especial relevancia:

CG/FID.
Equipo para extracción supercrítica.
Espectrofotómetro UV-vis.
HPLC.
Plantas piloto semi-industriales.
Viscosímetro rotacional.

cluster de alimentación

Grupo de Investigación: E059-01. INGENIERIA AGROALIMENTARIA, MEDIOAMBIENTAL Y DE PROYECTOS.

Departamento: Departamento en constitución (CPA).

Investigadores:

| | |
|------|--------------------------------|
| I.P. | MARTINEZ CAÑADAS, MIGUEL ANGEL |
| Inv. | GUZMAN MARTINEZ-VALLS, GINES |
| Inv. | ROSIQUE JIMENEZ, CARIDAD |

Líneas de investigación:

- Evaluación De Impacto Medioambiental En La Industria Agroalimentaria.
- Auditorías Medioambientales.
- Aplicaciones De Microalgas Al Sector Agrario Y Alimentario.
- Proyectos De Ingeniería Medioambiental.
- Estud. Tecn. Y Viab. Insta. De Acuicultura, Pesca Y Activ. Conexas.

Tecnologías y servicios que oferta:

- Elaboracion De Informes Tecnico-Ambientales Para Empresas
- Impacto Medioambiental
- Industria Agroalimentaria
- Microalgas
- Organizacion De Cursos Y Seminarios Sobre Los Objetivos De Las Lineas De Investigacion
- Piscifactorias
- Sector Agrario

cluster de alimentación

Grupo de Investigación: E058-02. NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN ANIMAL.

Departamento: PRODUCCIÓN ANIMAL.

Investigadores:

| | |
|------|-------------------------------|
| I.P. | HERNÁNDEZ RUIPÉREZ, FUENSANTA |
| Inv. | MADRID SÁNCHEZ, JOSEFA |
| Inv. | ORENGO FEMENIA, JUAN |
| Inv. | MARTÍNEZ MIRO, SILVIA |
| Inv. | CATALA GREGORI, PABLO |
| Inv. | GARCÍA YDANEZ, MARIA VICTORIA |
| Inv. | LÓPEZ GARCÍA, CRISTINA |

Líneas de investigación:

- Valoracion Nutritiva de Subproductos Agroindustriales
- Alimentacion en Caprino
- Mejora del Valor Nutritivo de Forrajes
- Degradabilidad de Subproductos y Pastos
- Aditivos en Alimentación Animal

Tecnologías y servicios que oferta:

- Asesoramiento En Alimentacion De Animales De Compañía.
- Asesoramiento En Alimentacion De Animales De Laboratorio (Ratas Y Conejos). Asesoramiento En Alimentacion Practica A Asociaciones Ganadera Y Centros De Enseñanza .
- Asesoramiento En El Uso De Subproductos Agroindustriales Para Alimentacion Animal (Pulpas De Citricos, Brocoli, Alcachofa, Pajas Tratadas, Etc...).

Técnicas y equipos de especial relevancia:

- Analisis De Microscopia De Piensos .
- Equipos De Analisis Quimico-Bromatologico De Alimentos .
- Fermentador "In Vitro" Para Pruebas De Digestibilidad.

cluster de alimentación

Grupo de Investigación: E098-05. TECNOLOGÍA ALIMENTARIA.
Departamento: TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS, NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA.

Investigadores:

| | |
|------|-----------------------------|
| I.P. | BAÑÓN ARIAS, SANCHO JOSÉ |
| Inv. | ROS GARCÍA, JOSE MARÍA |
| Inv. | SERRANO SANTOS, PABLO |
| Inv. | GONZÁLEZ HIDALGO, INÉS |
| Inv. | MARTÍNEZ AGULLO, PEDRO JOSÉ |
| Inv. | DÍAZ MOLINS, PEDRO |
| Inv. | HELLÍN GARCÍA, MARIA PILAR |
| Inv. | JORDAN BUESO, MARIA JOSÉ |
| Inv. | RODRIGUEZ CASES, MARIANO |

Líneas de investigación:

- Innovación En Productos Cárnicos Pesqueros
- Procesado Y Calidad De Golosinas
- Reducción De Aditivos En Alimentos Mediante El Uso De Ingredientes Funcionales
- Mejora De La Calidad De La Carne Mediante Estrategias Alimentarias
- Desarrollo Y Calidad De Platos Preparados "Listos Para Servir" Destinados A Restauración Diferida
- Enzimas Y Polisacáridos En Alimentos
- Innovación En Conservas Vegetales Y Zumos
- Componentes Bioactivos De Los Alimentos

cluster de alimentación

Tecnologías y servicios que oferta:

- Análisis Físico-Químico, Microbiológico, Instrumental Y Sensorial .
- Asesoría Tecnológica De Empresas Y Organizaciones Alimentarias.
- Control De Calidad De Materias Primas, Procesos Y Productos Elaborados
- Estudios De Vida Comercial.
- Formación En Tecnologia Alimentaria A Personal Técnico.
- Implementación De Equipos, Líneas De Procesado, Plantas Piloto Y Laboratorios.
- Mejora Tecnológica Y/O Desarrollo De Nuevos Productos.

cluster de alimentación

Grupo de Investigación: E034-09. SEGURIDAD E HIGIENE EN LA INDUSTRIA.
Departamento: INGENIERÍA QUÍMICA.

Investigadores:

| | |
|------|---------------------------------|
| I.P. | GONZÁLEZ FERRADAS, ENRIQUE |
| Inv. | MIÑANA AZNAR, AGUSTÍN |
| Inv. | ALARCÓN GARCÍA, MARIANO |
| Inv. | CERRO VELAZQUEZ, FRANCISCO DEL |
| Inv. | BAEZA CARACENA, ANTONIA |
| Inv. | RUIZ GIMENO, JOSE |
| Inv. | BARBERA RICO, YONATHAN |
| Inv. | MARZAL MARTÍNEZ, FRANCISCO JOSÉ |
| Inv. | NAVARRO GÓMEZ, JOAQUÍN |

Líneas de investigación:

- Contaminación Atmosférica: Evaluación Y Control.
- Evaluación De Riesgos En La Industria Química.
- Técnicas De Ventilación Industrial.
- Técnicas De Evaluación De Ruidos.
- Absorción Con Reacción Química.

Tecnologías y servicios que oferta:

- Control De La Contaminación En Interiores.
- Estudios De Impacto Ambiental.
- Problemática De La Contaminación Por Ruidos.
- Seguridad E Higiene Industrial.

cluster de alimentación

Técnicas y equipos de especial relevancia:

- Cámaras De Ensayo De Concentraciones Conocidas De Contaminantes En Aire.
- Cromatógrafo De Gas.
- Equipo Piloto De Ventilación Industrial.
- Espectrofotómetro UV-V.