



## 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 Rio 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 fitoreguladores 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.	Ezziyani, 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.  
Isoelectroenfoque 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.



## 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.	Gilbert 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 peroxidasas.

### 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, peroxidasas, proteasas y glucosidasas.  
Producción y purificación cromatográfica de enzimas.  
Regulación de la actividad catalítica de enzimas.

Técnicas y equipos de especial relevancia:

Centrifuga y ultracentrífuga 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 ultracentrífuga.  
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 Luís
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 <sup>a</sup> 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 FERREZ, 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 <sup>a</sup> 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 TECNOLOGIA 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.	<b>MURCIA TOMAS, MARIA ANTONIA</b>
Inv.	<b>MARTINEZ TOME, MAGDALENA</b>
Inv.	<b>PARRAS MASA, MARIA DEL PILAR</b>
Inv.	<b>VERA MANZANARES, ANA</b>
Inv.	<b>GARCIA JIMENEZ, LAURA</b>
Inv.	<b>JIMENEZ MONREAL, ANTONIA MARIA</b>
Inv.	<b>RODRIGUEZ LOPEZ, ANTONIO</b>
Inv.	<b>ROMOJARO ALMELA, FELIX</b>

### Líneas de investigación:

- Modificaciones En La Composición De Los Alimentos.
- Peroxidacion Lipidica. 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 GALLEGRO, 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 dirimentes; 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.	<b>MARTINEZ CAÑADAS, MIGUEL ANGEL</b>
Inv.	<b>GUZMAN MARTINEZ-VALLS, GINES</b>
Inv.	<b>ROSIQUE JIMENEZ, CARIDAD</b>

### Líneas de investigación:

- Evaluación De Impacto Medioambiental En La Industria Agroalimentaria.
- Auditorias 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:

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

### Tecnologías y servicios que oferta:

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

### Técnicas y equipos de especial relevancia:

- Análisis De Microscopía De Piensos .
- Equipos De Análisis Químico-Bromatológico 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 Tecnología 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:

- Camaras De Ensayo De Concentraciones Conocidas De Contaminantes En Aire.
- Cromatografo De Gas.
- Equipo Piloto De Ventilacion Industrial.
- Espectrofotometro UV-V.