



## Química Analítica

---

**Áreas de conocimiento:** Química Analítica

**Director:** Alberto Navalón Montón

**Subdirectora:** Natalia A. Navas Iglesias

**Secretario:** Ignacio de Orbe Payá

**Página web:** [www.ugr.es/local/qanaliti](http://www.ugr.es/local/qanaliti)

**Profesorado:** CU: 8, PTU: 20

### Titulaciones en las que el departamento imparte docencia

- Grado en Biología.
- Grado en Bioquímica.
- Grado en Biotecnología
- Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos.
- Grado en Ciencias Ambientales.
- Grado en Conservación y Restauración de Bienes Culturales.
- Grado en Farmacia.
- Grado en Geología.
- Grado en Ingeniería Química.
- Grado en Química.

### Másteres y doctorados en los que participa:

#### *Másteres*

- Avances en Calidad y Tecnología Alimentaria
- BioEnterprise
- Biotecnología.
- Investigación, Desarrollo, Control e Innovación de Medicamentos
- Prevención de Riesgos Laborales
- Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas
- Química

#### *Doctorado*

- Farmacia
- Química

### Trabajos de Fin de Master

- Desarrollo de sistemas de medida basados en sensores químicos de tipo óptico  
Doctorando: Nuria López Ruiz  
Director: Alberto J. Palma López, Luis F. Capitán Vallvey, Antonio Martínez Olmos  
Fecha de lectura: 21-02-2014
- Master: Avances en Calidad y Tecnología Alimentaria  
Título del TFM: Estudio de la estabilidad organoléptica de aceites de oliva utilizando cromatografía y quimiometría  
Masterando/a: Lucía Valverde Som  
Tutor/a: Luis Cuadros Rodríguez, Cristina Ruiz Samblás  
Fecha de defensa: 2013, 11 septiembre
- Master: Avances en Calidad y Tecnología Alimentaria  
Título del TFM: Autenticación del origen geográfico del aceite de palma en base al perfil cromatográfico de su fracción esterólica  
Masterando/a: Verónica Quirós Rodríguez  
Tutor/a: Luis Cuadros Rodríguez  
Fecha de defensa: 2013, 11 septiembre
- Master: Avances en Calidad y Tecnología Alimentaria  
Título del TFM: Trabajando la competencia matemática en ESO y Bachillerato: La concentración.  
Masterando/a: Ignacio Ojea Arnedo  
Tutor/a: M<sup>a</sup> Gracia Bagur González  
Fecha de defensa: 2013, 11 septiembre
- Master: Biotecnología  
Título del TFM: Quantum Dots Electroquimioluminiscentes: Proceso ECNRET para la preparación de sensores químicos de un solo uso  
Masterando/a: M<sup>a</sup> Cruz Martín Estévez  
Tutor/a: M<sup>a</sup> del Carmen Valencia Mirón, Julio Ballesta Claver  
Fecha de defensa: 2013, 15 julio
- Master: Biotecnología  
Título del TFM: Desarrollo de biosensores electroquimioluminiscentes de un solo uso para aplicaciones clínicas  
Masterando/a: Ismael F. Díaz Ortega



Tutor/a: Luis Fermín Capitán Vallvey, Julio Ballesta Claver  
Fecha de defensa: 2013, 15 julio  
-Master: BioEnterprise  
Título del TFM: Evaluación del potencial de Artemisia Vulgaris como fuente de compuestos antioxidantes  
Masterando/a: David Melguizo Melguizo  
Tutor/a: Alberto Fernández Gutiérrez  
Fecha de defensa: 2013, 11 septiembre  
-Nuevos métodos analíticos para determinación de ketamina y su principal metabolito en muestras biológicas  
Masterando/a: Rocío Muñoz Mena  
Tutor/a: Diego Airado Rodríguez  
Fecha de defensa: 11-09-2013  
-Determinación de aflatoxinas por fluorescencia fotoinducida  
Masterando/a: Francisco Germán Castro Guerrero  
Tutor/a: José F. Huertas Pérez  
Fecha de defensa: 11-09-2013

#### Profesores visitantes

- Xaoquin Wang  
Centro de origen: College of Chemical Engineering. University of Huaqiao. China.  
Fechas de estancia: 01/02/2014 – 31/01/2015  
- Favio Chicini  
Centro de origen: Facultad Agroalimnetaria, Universidad de Bolonia  
Fechas de estancia: 28/02/2014 – 30/04/2014  
- Ameni Taamalli  
Centro de origen: Laboratoire Caractérisation et Qualité de l'huile d'Olive, Centre de Biotechnologie de Borj-Cedria Tunisia.  
Fechas de estancia: 19/05/2014 – 31/07/2014  
- Lucie Havlíková  
Centro de origen: (Charles University, Czech Republic)  
Fechas de estancia: 30-4-2014 – 5-5-2014  
- M<sup>a</sup> Del Mar Guerrero López  
Centro de origen: Universidad de Málaga  
Fechas de estancia: 28-4-2014 – 28-7-2014

#### Proyectos de Innovación Docente

- Diseño e Implantación de un laboratorio Virtual Multilingüe para la Iniciación al Conocimiento de la Nanotecnología. Alfonso Salinas Castillo , Alejandro Iapresta Fernández  
- Empleo de la experimentación activa en las aulas de Química Analítica y de códigos QR como herramienta de apoyo al auto-aprendizaje. Ignacio de Orbe Payá  
- Extensión al Lenguaje de Signos del laboratorio Virtual Multilingüe para la Iniciación de Estudiantes a la Nanotecnología. Alfonso Salinas Castillo , Alejandro Iapresta Fernández  
- INTRODUCCIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN PARA LA MEJORA DEL CURSO DE EXPERTO EN ALIMENTOS FUNCIONALES. Antonio Segura Carretero  
- Uso de Wikis para la realización de trabajos colaborativos en un modelo de aprendizaje blended-learning. M<sup>a</sup> DOLORES FERNÁNDEZ RAMOS

#### Otras actividades

##### *Cursos Impartidos*

- Curso de Experto Propio en Alimentos Funcionales y Nutraceuticos. III Edición  
Lugar y fecha: Granada, 15 noviembre 2013. 30 marzo de 2014.  
Organizador: Fundación General UGR-Empresa y CIDAF

##### *Actividades relacionadas con la divulgación*

- Jornada: La Tecnología de los Fluidos Supercríticos: Aplicaciones más Relevantes. Productos de Instrumentación, S.A. (PISA). Granada 20 noviembre 2013.  
- Curso: Entrenamiento para el manejo del equipo de extracción con fluidos supercríticos SFE-F-FMC50. Productos de Instrumentación, S.A. (PISA). Granada 20 noviembre 2013.  
- Presentación del Centro Tecnológico de Investigación y Desarrollo del Alimento Funcional (CIDAF) y de la creación del Fondo para la I+D+i agroalimentaria (CIDAF). Salón de Actos de Caja Rural de Granada. 25 de marzo de 2014.  
- Seminario: Tecnología de última generación en los laboratorios de Cromatografía. Agilent Technologies. Granada 24 abril 2014.  
- Curso: Marco Legislativo y Sistema básico de Ensayos Clínicos para Alimentos Funcionales (5 horas). Telstar Life Science Solutions. Granada 29 abril 2014 (Fundación CIDAF).  
- Exposición conmemorativa del centenario de los estudios de Química en Granada. Crucero del Hospital Real. 6 de noviembre de 2013 / 21 de enero de 2014. Coordinador científico: Luis Fermín Capitán Vallvey