



## 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, Colaborador extraordinario: 1

### 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
  - Técnicas y Ciencias de la Calidad del Agua (IdeA)
  - 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
  - Ciencias y Tecnologías Químicas (Khemia)
- Doctorado
  - Farmacia
  - Química

### Proyectos de Innovación Docente

- LA QUÍMICA EN LA RESTAURACIÓN: EL APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS. Responsable: M<sup>a</sup> DEL ROSARIO BLANC GARCÍA
- EXTENSIÓN AL LENGUAJE DE SIGNOS DEL LABORATORIO VIRTUAL MULTILINGÜE PARA LA INICIACIÓN DE ESTUDIANTES A LA NANOTECNOLOGÍA. Responsable: ALEJANDRO LAPRESTA FERNÁNDEZ
- EXTENSIÓN AL LENGUAJE DE SIGNOS DEL LABORATORIO VIRTUAL MULTILINGÜE PARA LA INICIACIÓN DE ESTUDIANTES A LA NANOTECNOLOGÍA. Responsable: ALFONSO SALINAS CASTILLO
- Empleo de la experimentación activa en las aulas de Química Analítica y de códigos QR como herramienta de apoyo al auto-aprendizaje. Responsable: IGNACIO DE ORBE PAYÁ  
Entidad financiadora: Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad (Universidad de Granada)  
Entidades participantes: Departamento de Química Analítica (Universidad de Granada)  
Fecha: 2013-15  
Referencia: 13-170
- Métodos de desarrollo de la competencia traductora en el ámbito específico de los alimentos funcionales y nutracéuticos  
Entidad financiadora: Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad (Universidad de Granada)  
Entidades participantes: Departamento de Química Analítica y Traducción e interpretación (Universidad de Granada)  
Fecha: 2013-15  
Referencia: 13-30

### Profesores visitantes

- Edouard Nantia Akono  
Centro de origen: University of Bamenda, Camerún  
Fechas de estancia: 06-04-2015 / 26-06-2015
- Xiaoqin Wang  
Centro de origen: Huaqiao University  
Fechas de estancia: 24-01-2014 / 31-12-2014
- Pietro Carbone  
Centro de origen: Universidad de Bolonia



Fechas de estancia: 29-04-2014 / 31-07-2014

- Ameni Taamalli

Centro de origen: Centre de Biotechnologie de Borj-Cédria

Fechas de estancia: 22-05-2014 / 31-07-2014

- Édira Castello Branco de Andrade Gongalves

Centro de origen: Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro. Brasil

Fechas de estancia: 16-03-2015 / 03-06-2015

- Julia Martín Bueno

Centro de origen: Universidad de Sevilla

Fechas de estancia: 01-06-2015 / 31-10-2015

- Natasa Nastic

Centro de origen: Universidad de Novi Sad, Novi Sad, Serbia

Fechas de estancia: 01-12-2013 / 01-10-2014

- Reham Mekky

Centro de origen: Cairo University, Assistant Lecturer in Egyptian Russian University, Egypt

Fechas de estancia: 03-02-2014 / 31-01-2015

- Tarek Boudiar

Centro de origen: Biotechnology research centre CRBt Constantine Algeria

Fechas de estancia: 29-04-2014 / 12-10-2014

- Marco Ciulu

Centro de origen: Università Di Sassari Italia

Fechas de estancia: 01-02-2015 / 11-07-2015

- Jorge Geovanny Figueroa Hurtado

Centro de origen: Universidad Técnica Particular de Loja. Ecuador

Fechas de estancia: 28-02-2015 / 28-07-2015

## Otras actividades

### *Cursos Impartidos*

- Curso básico de Química aplicada al laboratorio (Ref.: 14PFC3)

Entidad Organizadora: Gabinete de Recursos Humanos y Organización, Universidad de Granada

Fecha: 22 - 26 septiembre 2014

Nº horas: 10

- Herramientas cualimétricas para la validación de procesos analíticos (I Edición)

Entidad organizadora: Fundación General UGR-Empresa

Fecha: 17 - 28 noviembre 2014

Nº horas: 30

- Experto Propio en Alimentos Funcionales y Nutraceuticos. III Edición (Código F12032)

Lugar y fecha: Granada, 15 noviembre 2013 / 30 marzo 2014.

Organizador: Fundación General UGR-Empresa y CIDAF

- Nutrición e Ingredientes Bioactivos: Oportunidades de Negocio para Agroalimentación y Biosalud en Envejecimiento Saludable

Lugar y fecha: 30 junio 2014

Organizador: CIDAF

- Innovación de la agroindustria andaluza a través de la revalorización de sus subproductos agroalimentarios-Visión y capacidades del CIDAF

Lugar y fecha: 30 julio 2014

Organizador: Corporación Tecnológica de Andalucía

- CIDAF en la puesta en valor de compuestos bioactivos de subproductos del olivar

Lugar y fecha: 4 noviembre 2014

Organizador: Provalue-Geolit

- CIDAF: Centro I+D en alimentación funcional. CIDAF

Lugar y fecha: Parque Tecnológico de la Salud de Granada. 1 junio 2015

Organizador: CIDAF

- Tecnología de última generación en los laboratorios de Cromatografía. Agilent Technologies

Profesorado participante: Antonio Segura Carretero y Ana M. García Campaña.

Fecha: Granada 8 abril 2015

### *Participación en Proyectos de Innovación Docente:*

- Aula Científica Permanente

Entidad financiadora: Universidad de Granada, proyecto PID 12-76

Entidades participantes: Universidad de Granada

Fecha: 25/09/2012 a 25/09/2015 (pendiente de finalización)

Investigador responsable: José Luis Gámez Ruiz

- Campus Científico de Verano BIOTIC Granada

Entidad financiadora: Universidad de Granada, proyecto PID 14-59

Entidades participantes: Universidad de Granada



Fecha: 17/10/2014 a 17/10/2016

Investigador responsable: Ana Isabel García López

*Trabajos Fin de Grado*

- Química

Título: Sensor de pH para un dispositivo microfluídico en papel

Alumno: Raquel Rodríguez Ramírez

Tutor: Luis Fermín Capitán Vallvey

Fecha: Julio-2014

-Química

Título: Evaluación de un sensor resistivo para la determinación de compuestos orgánicos volátiles en agua

Alumno: Laila Al-Hasani Maturano

Tutor: Ignacio de Orbe Payá

Fecha: Septiembre-2014

- Ciencias Ambientales

Título: Problemas medioambientales de los compuestos orgánicos volátiles: Identificación, caracterización, determinación y posibles métodos de eliminación.

Alumno: Gemma Rodríguez Garrido

Tutor: M<sup>a</sup> Dolores Fernández Ramos

Fecha: Septiembre-2014

*Actividades relacionadas con la divulgación*

- "Semana de la Ciencia 2014" Participación con la actividad "Tus metales y el medioambiente" (3-16 noviembre 2014).

- "La Noche europea de los investigadores 2014" Participación con la actividad "Tus metales y el medioambiente" (septiembre 2014).

- "Café con Ciencia" Participación con la actividad "Medioambiente...¿y si lo dejamos entero?" (3-16 noviembre 2014).

- "Proyecto de Iniciación a la Investigación e Innovación en Secundaria en Andalucía (PIISA) 2014". Tutelando el Proyecto "Tus metales y nuestro medio ambiente". Curso 2014/2015.

- "Proyecto de Iniciación a la Investigación e Innovación en Secundaria en Andalucía (PIISA)" Participación como Representante de la Universidad de Granada en el Comité de Coordinación para la gestión del convenio de cooperación entre el CSIC, la Delegación de Educación de la Junta de Andalucía y la Universidad de Granada. Curso 2014/2015.

- "Ciencia y Sociedad" Participación con la conferencia "¿Cómo explotamos los metales sin perjudicar el medioambiente?"

IES Zaidín Los Vergeles.

- "Estrategias de elucidación estructural por Resonancia Magnética Nuclear (RMN), Vnmrj para el manejo del aparato de RMN de 300 MHz y Mnova 9.0 para el manejo de los datos de RMN".

Centro de Instrumentación Científica de la Universidad de Granada. Granada 30 marzo / 4 abril 2014.

- "Extracción de muestras acelerada con disolventes mediante equipo ASE350" (24 horas). Thermo Fisher Scientific. Granada 2-4 diciembre 2014.

- Jornadas "Nuevas tecnologías hacia el residuo cero". CEBAS-CSIC.

Murcia. 2-3 diciembre 2014.

- Jornada científica "LC-MS clinical applications". Fundación Medina.

Granada. 25 febrero 2015.

- "Latest technology in Chromatography laboratories" (5 horas). Agilent Technologies.

Granada. 8 abril 2015.

- LC-MS Clinical Applications. LC-MS/MS in Laboratory Medicine & Drug Therapeutic Monitoring (7 horas). Medina. 25 febrero 2015

- Incrementar la eficacia de pipeteo para resultados reproducibles y Mantenimiento (3 horas). Thermo Scientific. Granada. 23 febrero 2015.

- Jornadas de Transferencia de Tecnología en Alimentación. Food Brokerage Event.

Murcia. 14-15 mayo de 2015.

*Participación en la Convocatoria 2014 para formación de profesorado novel*

- Título del proyecto: Habilidad, motivación y actitud VI: Adquisición de recursos para una docencia activa en ciencias experimentales.

Entidad financiadora: Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad de la Universidad de Granada (VI Convocatoria Apoyo a la Formación del Profesorado Principiante y Mejora de la Docencia. Año 2014)

Entidades participantes: Universidad de Granada

Duración: Desde: 01/10/2014 hasta: 30/09/2015

Profesor responsable: M<sup>a</sup> Gracia Bagur González.

\*REFERENCIA: AGO/FP

\*Cantidad adjudicada: 5050 €

\*Participantes: 5 profesores mentores (incluida la coordinadora) y 19 profesores mentorizados

\*Duración del programa de formación: 100 horas