

2017

I Ciclo de Mesas Redondas de Postgrado



Programa de Doctorado en Instalaciones y Sistemas para la Industria



Coordinador: Antonio Guerrero (aguerrero@us.es)

<http://www.doctorado.us.es/oferta-estudios-doctorado/oferta-plan-2011/28-oferta-de-estudios/plan-2011/500-instalaciones-y-sistemas-para-la-industria-plan-2011>



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

I Ciclo de Mesas Redondas de Postgrado

Programa de Doctorado en Instalaciones y Sistemas para la Industria



Doctorado

- Tercer ciclo de estudios universitarios oficiales, conducente al título de *Doctor*.
- Implica la adquisición de las competencias y habilidades relacionadas con la investigación científica de calidad.

Estudiantes de Doctorado o Doctorandos

- Estudiantes de 3^{er} ciclo de un *Programa de Doctorado*.
- Investigadores en formación (actividad investigadora).
- El Doctorado finaliza con la defensa de la *Tesis Doctoral*.

Tesis Doctoral

- Trabajo original de investigación sobre una materia relativa al campo de conocimiento del *Programa de Doctorado*.

Título de Doctor

- Elaboración y defensa de una *Tesis Doctoral* con resultados originales de investigación.
- Constituye **la más alta cualificación** que se puede obtener en términos formativos
- Faculta para el desarrollo de actividades de I+D+i, en instituciones públicas o privadas.
- Constituye una vía de **inserción laboral con perfil altamente cualificado**.



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

I Ciclo de Mesas Redondas de Postgrado

Programa de Doctorado en Instalaciones y Sistemas para la Industria



Programa de Doctorado

- Conjunto de actividades conducentes a la adquisición de las competencias y habilidades para la realización de la *Tesis Doctoral*.
- Incluye la organización y desarrollo de:
 - las actividades formativas de los *doctorandos*
 - los procedimientos de elaboración de la *Tesis*
 - las *Líneas de Investigación* que lo componen



- **Tutor** → Adecuación de la formación y actividad investigadora al Programa de Doctorado
- **Director** → Conducción del conjunto de las tareas de investigación del Doctorando



I Ciclo de Mesas Redondas de Postgrado

Programa de Doctorado en Instalaciones y Sistemas para la Industria



- El Programa culmina la oferta docente de la EPS en diferentes ramas de la Ingeniería, siendo una excelente oportunidad para los alumnos egresados de los Másteres de la EPS de continuar con los estudios de doctorado y permitiendo otras incorporaciones

- Instalaciones Industriales y Desarrollo de Productos
- Tecnología e Industria Alimentaria
- Sistemas Inteligentes en Energía y Transporte
- Seguridad Integral en la Industria y Prevención de Riesgos Laborales
- Otros Másteres del ámbito científico-técnico de la US y de otras universidades nacionales e internacionales

- Pretende ofrecer una formación investigadora, **de carácter aplicado**, conectada a las **necesidades del sector industrial**, con el fin de contribuir al desarrollo social y económico de Andalucía, con un triple objetivo:

- Formar doctores **altamente cualificados**, con capacidad de incorporarse a equipos de investigación en el ámbito de las ingenierías industriales
- Formar doctores para su incorporación a departamentos de I+D de empresas industriales de alto nivel tecnológico, que puedan liderar Proyectos de I+D+i
- Fomentar el espíritu emprendedor promocionando la creación de empresas innovadoras y de base tecnológica



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

I Ciclo de Mesas Redondas de Postgrado

Programa de Doctorado en Instalaciones y Sistemas para la Industria



- El Programa de Doctorado en **Instalaciones y Sistemas para la Industria** se apoya en el carácter interdisciplinar de la formación aportada por los grupos de investigación de la EPS-US en diferentes ramas de la ingeniería e incluye 4 líneas de investigación:

➤ **Línea 1: Materiales y Ciencias para la Ingeniería**

Ingeniería y Ciencias de los Materiales y del Transporte; Física Aplicada I; Matemática Aplicada II; Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.

➤ **Línea 2: Proyectos de Química Industrial y Ambiental**

Ingeniería Química; Química Analítica; Ingeniería Energética

➤ **Línea 3: Sistemas Inteligentes y Desarrollo de Productos**

Tecnología Electrónica; Ingeniería Eléctrica; Ingeniería del Diseño

➤ **Línea 4: Sistemas Industriales Computerizados, Robóticos y Neuromórficos**

Arquitectura y Tecnología de Computadores

- Admisiones: **20 plazas/curso** (5 reservas para tiempo parcial)



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

I Ciclo de Mesas Redondas de Postgrado

Programa de Doctorado en Instalaciones y Sistemas para la Industria



CASOS DE ÉXITO

Dr. Abel Jerez

Realizó su tesis doctoral en 2008 sobre el Desarrollo de bioplásticos basados en proteínas procedentes de subproductos agroalimentarios, en un tema de la línea 2 del programa (Proyectos de Química Industrial y Ambiental). Actualmente es Director de Investigación y Desarrollo de Procesos en “**Procter & Gamble**”, Bruselas.

Dr. Manuel Félix

Realizó su tesis doctoral en 2016 sobre Valorización de subproductos de la industria del cangrejo rojo en base a su contenido proteico, también dentro de la línea 2 del PD. Actualmente es investigador postdoctoral en la **Universidad de Limmerick** (Irlanda) e investiga sobre Bio y Tecnofuncionalidad de productos alimentarios.

Dra. Julia Martín Bueno

Finalizó su tesis doctoral en 2012 con la que obtuvo el Premio Nacional de Investigación y Desarrollo de Medio Ambiente y Sostenibilidad (2015). Actualmente es Profesora Ayudante Doctora del Departamento de Química Analítica.

D^a Estefanía Álvarez

Realizó el Master de Tecnología e Industria Alimentaria el curso 2015/16. Actualmente tiene un contrato de investigación para el “Desarrollo de matrices basadas en proteínas de elevada capacidad de absorción”, en el Departamento de Ingeniería Química.



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
