



<b>Programa:</b>	<b>ELECTRICIDAD FOTOVOLTAICA Y CONTROL</b>
<b>Departamento/s:</b>	Ingeniería Electrónica y Automática
<b>Coordinador/es:</b>	Dr. Gustavo Nofuentes Garrido ( <a href="mailto:gnofuen@ujaen.es">gnofuen@ujaen.es</a> - 953212434) Dr. Pedro Gómez Vidal ( <a href="mailto:pvidal@ujaen.es">pvidal@ujaen.es</a> - 953212370)
<b>Código:</b>	<b>530</b>
<b>Titulaciones de acceso:</b>	Ingeniería, Licenciaturas relacionadas con Ciencias Experimentales, Arquitectura, Informática
<b>Criterios de selección:</b>	Expediente académico y curriculum
<b>Descriptorios y Objetivos:</b>	Energía solar fotovoltaica, regulación automática, robótica, control inteligente. Formación de investigadores para el desarrollo tecnológico y científico de los sistemas de generación de electricidad basados en el efecto fotovoltaico y comprensión de las técnicas más recientes utilizadas en sistemas de control
<b>Alumnos:</b>	<b>Max. 15    Min 10    Observaciones</b>

### Curso académico 2008/2009

<b>Código</b>	<b>Título curso / línea de investigación</b>	<b>Tipo</b>	<b>Créditos</b>	<b>Carácter</b>
33530	<b>Sistemas fotovoltaicos (I)</b> Dr/a. Jorge Aguilera Tejero (Universidad de Jaén)	Metodológico	2,0	Optativo
33531	<b>Fundamentos tecnológicos de la energía solar fotovoltaica</b> Dr/a. Gabino Almonacid Puche (Universidad de Jaén)	Metodológico	2,0	Optativo
33379	<b>Ingeniería eléctrica en los sistemas fotovoltaicos</b> Dr/a. Pedro Gómez Vidal (Universidad de Jaén) Dr/a. Jesús de la Casa Hernández (Universidad de Jaén)	Fundamental	5,0	Optativo
33380	<b>Generación distribuida</b> Dr/a. Francisco Jurado Melguizo (Universidad de Jaén)	Fundamental	4,0	Optativo
33532	<b>Sistemas fotovoltaicos (II)</b> Dr/a. Leocadio Hontoria García (Universidad de Jaén) Dr/a. Pedro Pérez Higuera (Universidad de Jaén)	Fundamental	3,0	Optativo
33533	<b>Caracterización eléctrica de elementos de sistemas fotovoltaicos</b> Dr/a. Gustavo Nofuentes Garrido (Universidad de Jaén) Dr/a. Francisco José Muñoz Rodríguez (Universidad de Jaén) Dr/a. Juan de la Casa Higuera (Universidad de Jaén)	Fundamental	3,0	Optativo
33534	<b>Control y automatización avanzada de procesos</b> Dr/a. Juan Gómez Ortega (Universidad de Jaén) Dr/a. Javier Gámez García (Universidad de Jaén)	Fundamental	5,0	Optativo
33384	<b>Sistemas inteligentes de control</b> Dr/a. María José del Jesús Díaz (Universidad de Jaén)	Fundamental	3,0	Optativo



Código	Título curso / línea de investigación	Tipo	Créditos	Carácter
33535	<b>Herramientas de planificación energética y políticas de apoyo en el ámbito del desarrollo sostenible</b>	Fundamental	3,0	Optativo
	Dr/a. Julio Terrados Cepeda (Universidad de Jaén)			
	Dr/a. Diego López Talavera (Universidad de Jaén)			

#### Curso académico 2009/2010

Código	Título curso / línea de investigación	Tipo	Créditos	Carácter
58092	<b>Sistemas fotovoltaicos</b>	Línea de investigación	12,0	Optativo
	Dr/a. Jorge Aguilera Tejero (Universidad de Jaén)			
	Dr/a. Gabino Almonacid Puche (Universidad de Jaén)			
	Dr/a. Leocadio Hontoria García (Universidad de Jaén)			
	Dr/a. Gustavo Nofuentes Garrido (Universidad de Jaén)			
	Dr/a. Pedro Pérez Higuera (Universidad de Jaén)			
	Dr/a. Francisco José Muñoz Rodríguez (Universidad de Jaén)			
	Dr/a. Diego López Talavera (Universidad de Jaén)			
58093	<b>Ingeniería eléctrica en los sistemas fotovoltaicos y Generación distribuida</b>	Línea de investigación	12,0	Optativo
	Dr/a. Pedro Gómez Vidal (Universidad de Jaén)			
	Dr/a. Jesús de la Casa Hernández (Universidad de Jaén)			
	Dr/a. Francisco Jurado Melguizo (Universidad de Jaén)			
58094	<b>Sistemas de control</b>	Línea de investigación	12,0	Optativo
	Dr/a. Juan Gómez Ortega (Universidad de Jaén)			
	Dr/a. María José del Jesús Díaz (Universidad de Jaén)			



## INFORMACIÓN

Los Programas de Doctorado deberán comprender:

- Cursos o seminarios sobre los contenidos **fundamentales** de los campos científico, técnico o artístico a los que esté dedicado el Programa de Doctorado correspondiente.
- Cursos o seminarios relacionados con la metodología y formación en técnicas de investigación.
- Trabajos de investigación tutelados.
- Cursos o seminarios relacionados con campos afines al del Programa y que sean de interés para el proyecto de tesis doctoral del doctorando.

El estudiante se matriculará en un Programa de Doctorado y deberá obtener al menos 32 créditos en el mismo, distribuidos en dos periodos de la forma siguiente:

- a) En el periodo de docencia (primer año) deberá completar un mínimo de 20 créditos, al menos 15 de ellos deberán corresponder a cursos o seminarios de tipo fundamental de su programa de doctorado.
- b) En el periodo de investigación (segundo año) deberá completar un mínimo de 12 créditos, para cursar este periodo deberá haber completado el mínimo de 20 créditos de docencia. Es preceptivo que los estudiantes se matriculen de los cursos que se ofertan con carácter obligatorio.

**El alumno podrá conseguir hasta un máximo de 5 créditos por cursos o seminarios de otro Programa no contemplados en el suyo (no contabilizándose en el caso de elegirlos de tipo fundamental como dentro de los 15 que se exigen según la normativa) o correspondientes a enseñanzas no regladas mediante convalidación.**

A cada uno de los alumnos inscritos en un Programa de Doctorado les será asignado un **tutor**, que será necesariamente un Doctor adscrito al Departamento o Departamentos responsables del Programa