

**Programa: INFORMÁTICA****Departamento/s:** Informática / Ingeniería de Telecomunicación**Coordinador/es:** Dr.D. Juan Ruiz de Miras ([demiras@ujaen.es](mailto:demiras@ujaen.es) - 953212476 )**Código:** 531**Titulaciones de acceso:** Ingeniero: Informática, Telecomunicación, Electrónica, Industrial / Licenciado: Informática, Matemáticas, Física**Criterios de selección:** Nota media de expediente académico: 7; Calificaciones obtenidas durante el pregrado en asignaturas relacionadas con el programa: 1,5; otros méritos: 1,5; (el expediente académico del curriculum del pregrado tendrá un peso de, al menos, el 70% de la puntuación global)**Descriptor:** Informática gráfica, acceso a la información, sistemas de información espacial, procesamiento del lenguaje natural, inteligencia artificial, toma de decisión, redes, comunicaciones**Alumnos:** Max. 25 Min 10 **Observaciones****Curso académico 2008/2009**

<b>Código</b>	<b>Título curso / línea de investigación</b>	<b>Tipo</b>	<b>Créditos</b>	<b>Carácter</b>
33386	<b>Búsquedas inteligentes de información en la web</b> Dr/a. L. Alfonso Ureña López (Universidad de Jaén) Dr/a. Manuel Palomar Sanz (Universidad de Alicante) Dr/a. Manuel García Vega (Universidad de Jaén)	Fundamental	3,0	Optativo
33387	<b>Uso de hardware gráfico para procesamiento de video</b> Dr/a. Rafael Jesús Segura Sánchez (Universidad de Jaén) Dr/a. Manuel José Lucena López (Universidad de Jaén) Dr/a. Carlos Ogáyar Anguita (Universidad de Jaén)	Fundamental	3,0	Optativo
33388	<b>Avances en sistemas de información espacial</b> Dr/a. Francisco Ramón Feito Higuera (Universidad de Jaén) Dr/a. Lidia Ortega Alvarado (Universidad de Jaén) Dr/a. Juan Carlos Torres Cantero (Universidad de Granada) Dr/a. Ángel Luis García Fernández (Universidad de Jaén)	Fundamental	3,0	Optativo
33389	<b>Minería de datos predictiva</b> Dr/a. María José del Jesús Díaz (Universidad de Jaén) Dr/a. Víctor Manuel Rivas Santos (Universidad de Jaén) Dr/a. Antonio Jesús Rivera Rivas (Universidad de Jaén)	Fundamental	3,0	Optativo



<b>Código</b>	<b>Título curso / línea de investigación</b>	<b>Tipo</b>	<b>Créditos</b>	<b>Carácter</b>
33390	<b>Minería de datos descriptiva y web mining</b> Dr/a. María José del Jesús Díaz (Universidad de Jaén) Dr/a. Carlos Molina Fernández (Universidad de Jaén) Dr/a. José María Serrano Chica (Universidad de Jaén) Dr/a. Victor Manuel Rivas Santos (Universidad de Jaén)	Fundamental	3,0	Optativo
33391	<b>Técnicas de modelado y visualización</b> Dr/a. Juan Ruiz de Miras (Universidad de Jaén) Dr/a. María Linarejos Rivero Cejudo (Universidad de Jaén) Dr/a. Juan J. Jiménez Delgado (Universidad de Jaén)	Fundamental	3,0	Optativo
33392	<b>Integración de técnicas hipermedia y de visualización gráfica en sistemas inteligentes</b> Dr/a. Pedro José Sánchez Sánchez (Universidad de Jaén) Dr/a. Antonio J. Rueda Ruiz (Universidad de Jaén) Dr/a. Lina G. García Cabrera (Universidad de Jaén) Dr/a. Francisco Mata Mata (Universidad de Jaén)	Fundamental	3,0	Optativo
33393	<b>Recuperación de información multimodal</b> Dr/a. María Teresa Martín Valdivia (Universidad de Jaén) Dr/a. José Manuel Fuertes García (Universidad de Jaén)) Dr/a. Antonio Gabriel López Herrera (Universidad de Jaén)	Fundamental	3,0	Optativo
33394	<b>Extracción de conocimiento en grandes bases de datos (KDD): Nuevas tendencias</b> Dr/a. José Ramón Cano de Amo (Universidad de Jaén) Dr/a. Pedro González García (Universidad de Jaén) Dr/a. Alberto Guillén Perales (Universidad de Jaén)	Metodológico	2,0	Optativo
33395	<b>Tecnologías del lenguaje</b> Dr/a. Fernando Martínez Santiago (Universidad de Jaén) Dr/a. Arturo Montejo Ruez (Universidad de Jaén)	Metodológico	2,0	Optativo
33396	<b>Metodología y documentación científica</b> Dr/a. Luis Martínez López (Universidad de Jaén) Dr/a. Francisco Ramón Feito Higuera (Universidad de Jaén) Dr/a. Victor M. Rivas Santos (Universidad de Jaén) Dr/a. Luis A. Ureña López (Universidad de Jaén)	Metodológico	2,0	Obligatorio



Código	Título curso / línea de investigación	Tipo	Créditos	Carácter
33536	<b>Técnicas avanzadas de tratamiento de señales aplicadas a Comunicaciones y multimedia</b> Dr/a. Nicolás Ruiz Reyes (Universidad de Jaén) Dr/a. Pedro Vera Candeas (Universidad de Jaén) Dr/a. Raúl Mata Campos (Universidad de Jaén) Dr/a. Fernando Rivas Peña (Universidad de Jaén)	Fundamental	4,0	Optativo
33537	<b>Inteligencia artificial en comunicaciones multimedia</b> Dr/a. Sebastián García Galán (Universidad de Jaén) Dr/a. Nicolás Ruiz Reyes (Universidad de Jaén) Dr/a. Pedro Vera Candeas (Universidad de Jaén) Dr/a. Joaquín Cañada Bago (Universidad de Jaén)	Fundamental	3,0	Optativo
33538	<b>Temas avanzados de redes de comunicaciones</b> Dr/a. Joaquín Cañada Bago (Universidad de Jaén) Dr/a. Damián Martínez Muñoz (Universidad de Jaén) Dr/a. Gregorio Godoy Vilches (Universidad de Jaén)	Fundamental	3,0	Optativo

**Curso académico 2009/2010**

Código	Título curso / línea de investigación	Tipo	Créditos	Carácter
58095	<b>Acceso y tratamiento de información multilingüe. Procesamiento de Lenguaje natural</b> Dres/as. Alfonso Ureña López, Fernando Martínez Santiago, Arturo Montejo Ruez	Línea de investigación	12,0	Optativo
58096	<b>Desarrollo y aplicación de sistemas hipermedia evolutivos y adaptativos</b> Dres/as. Lina García Cabrera	Línea de investigación	12,0	Optativo
58097	<b>Extracción de conocimiento en grandes bases de datos (KDD): Nuevas tendencias</b> Dres/as. José Ramón Cano de Amo, María Isabel García Arenas	Línea de investigación	12,0	Optativo
58098	<b>Informática gráfica</b> Dres/as. Francisco R. Feito Higuera, Antonio Jesús Rueda Ruiz, Juan Ruiz de Miras, Rafael Jesús Segura Sánchez, Juan José Jiménez Delgado	Línea de investigación	12,0	Optativo



Código	Título curso / línea de investigación	Tipo	Créditos	Carácter
58099	<b>Recuperación de información. Multimodal</b>  Dres/as. José Manuel Fuertes García, María Teresa Martín Valdivia	Línea de investigación	12,0	Optativo
58100	<b>Minería de datos descriptiva</b>  Dres/as. María José del Jesús, Carlos Molina Fernández, José María Serrano Chica	Línea de investigación	12,0	Optativo
58101	<b>Minería de datos predictiva</b>  Dres/as. Antonio Jesús Rivera Rivas, Victor Manuel Rivas Santos	Línea de investigación	12,0	Optativo
58102	<b>Toma de decisiones, DSS y sistemas multiagente</b>  Dres/as. Luis Martínez López	Línea de investigación	12,0	Optativo
58232	<b>Aplicación de técnicas de tratamiento de señal e inteligencia artificial en comunicaciones y multimedia</b>  Dres/as. Nicolás Ruiz Reyes, Pedro Vera Caneas, Raúl Mata Campos Fernando Rivas Peña, Sebastián García Galán	Línea de investigación	12,0	Optativo
58233	<b>Sistemas de computación ubicua. Aplicaciones</b>  Dres/as. Joaquín Cañada Bago, Damián Martínez Muñoz, Gregorio Godoy Vilches y Sebastián García Galán	Línea de investigación	12,0	Optativo



## 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