



Programa: ANÁLISIS DE DATOS Y MODELIZACIÓN	
Departamento/s: Estadística y Matemática Aplicada (Universidad de Almería)/ Estadística e I.O.(Universidad de Cádiz)/ Estadística, Econometría y Empresa (Universidad de Córdoba) / Estadística e I.O. (Universidad de Málaga) / Estadística e Investigación Operativa (Universidad de Jaén)	
Coordinador/es:	Dr. D. Jesús Navarro Moreno (jnavarro@ujaen.es -953211912)
Código:	500
Titulaciones de acceso: Ciencias Matemáticas, Biología, Química, Medicina, Veterinaria, Ciencias y Técnicas Estadísticas, Informática, Economía, Empresariales, Comercialización e Investigación de Mercados, Ingeniero Agrónomo, Ingeniero de Montes	
Criterios de selección: Según lo establecido por los Coordinadores	
Descriptorios: Campos aleatorios, detección de señales, estimación de señales, muestreo en poblaciones finitas, teoría de la probabilidad, wavelets, representaciones en serie de procesos estocásticos.	
Alumnos: Max.	Min 10 Observaciones: (interuniversitario) ponerse en contacto con el Coordinador para informarse de los cursos que se imparten en las otras Universidades

Curso académico 2008/2009

<u>Código</u>	<u>Título curso / línea de investigación</u>	<u>Tipo</u>	<u>Créditos</u>	<u>Carácter</u>
33016	Estimación recursiva de señales: algoritmos y aplicaciones Dr/a. Raquel Caballero Águila (Universidad de Jaén) Dr/a. José D. Jiménez López (Universidad de Jaén)	Fundamental	3,0	Optativo
33017	Aplicación de la estadística a la teoría de la comunicación Dr/a. Rosa María Fernández Alcalá (Universidad de Jaén) Dr/a. Jesús María Navarro Moreno (Universidad de Jaén) Dr/a. Antonia Oya Lechuga (Universidad de Jaén) Dr/a. Juan Carlos Ruiz Molina (Universidad de Jaén)	Fundamental	3,0	Optativo
33018	Generación, propiedades y aplicaciones de distribuciones Dr/a. Antonio Conde Sánchez, (Universidad de Jaén) Dr/a. María José Olmo Jiménez (Universidad de Jaén) Dr/a. José Rodríguez Avi (Universidad de Jaén) Dr/a. Antonio José Saez Castillo (Universidad de Jaén)	Fundamental	3,0	Optativo
33019	El uso de información auxiliar en estimación en poblaciones finitas Dr/a. Silvia González Aguilera (Universidad de Jaén) Dr/a. Emilio Damián Lozano Aguilera (Universidad de Jaén)	Fundamental	3,0	Optativo
33020	Métodos estadísticos en epidemiología Dr/a. María Virtudes Alba Fernández (Universidad de Jaén)	Metodológico	2,0	Optativo



Código	Título curso / línea de investigación	Tipo	Créditos	Carácter
33021	Modelos gráficos probabilísticos Dr/a. Ana María Martínez Rodríguez (Universidad de Jaén)	Metodológico	2,0	Optativo
33022	Herramientas informáticas para el desarrollo de la investigación: Edición de textos en Latex y software de cálculo Dr/a. Miguel Ángel García Muñoz (Universidad de Jaén) Dr/a. Juan Martínez Moreno (Universidad de Jaén)	Afín	3,0	Optativo
33023	Modelos espacio-temporales. Aplicaciones en ciencias medio-ambientales Dr/a. Rosaura Fernández Pascual (Universidad de Jaén) Dr/a. María del Pilar Frías Bustamante (Universidad de Jaén) Dr/a. Concepción Roldán López de Hierro (Universidad de Jaén)	Fundamental	3,0	Optativo

Curso académico 2008/2009

Código	Título curso / línea de investigación	Tipo	Créditos	Carácter
57682	Representación, estimación y detección de señales Dr/a. Rosa María Fernández Alcalá (Universidad de Jaén) Dr/a. Jesús María Navarro Moreno (Universidad de Jaén) Dr/a. Antonia Oya Lechuga (Universidad de Jaén) Dr/a. Juan Carlos Ruiz Molina (Universidad de Jaén)	Línea de investigación	12,0	Optativo
57683	Generación, estimación y aplicaciones de distribuciones de probabilidad Dr/a. Antonio Conde Sánchez, (Universidad de Jaén) Dr/a. María José Olmo Jiménez (Universidad de Jaén) Dr/a. José Rodríguez Avi (Universidad de Jaén) Dr/a. Antonio José Saez Castillo (Universidad de Jaén)	Línea de investigación	12,0	Optativo
57684	Tratamiento de la falta de respuesta en muestreo en poblaciones finitas Dr/a. Silvia González Aguilera (Universidad de Jaén) Dr/a. Emilio Damián Lozano Aguilera (Universidad de Jaén)	Línea de investigación	12,0	Optativo
57685	Estimación de señales usando funciones de covarianza Dr/a. Raquel Caballero Águila (Universidad de Jaén) Dr/a. José D. Jiménez López (Universidad de Jaén)	Línea de investigación	12,0	Optativo
57686	Construcción de redes bayesianas Dr/a. Ana María Martínez Rodríguez (Universidad de Jaén)	Línea de investigación	12,0	Optativo



Código	Título curso / línea de investigación	Tipo	Créditos	Carácter
57687	Métodos estadísticos en epidemiología Dr/a. María Virtudes Alba Fernández (Universidad de Jaén)	Línea de investigación	12,0	Optativo
57688	Modelos espacio-temporales. Aplicaciones en ciencias medioambientales Dr/a. Rosaura Fernández Pascual (Universidad de Jaén) Dr/a. María del Pilar Frías Bustamante (Universidad de Jaén) Dr/a. Concepción Roldán López de Hierro (Universidad de Jaén)	Línea de investigación	12,0	Optativo
58164	Técnicas estadísticas para el tratamiento de datos climáticos y meteorológicos Dr/a. Joaquín Tovar Pescador (Universidad de Jaén) Dr/a. David Pozo Vázquez (Universidad de Jaén)	Línea de investigación	12,0	Optativo
58165	Didáctica de la estadística y probabilidad Dr/a. Antonio Estepa Castro (Universidad de Jaén)	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