



Campo de la Información, comunicaciones y de la producción

08-07 Ciencia y Tecnología de coloides e interfaces

22-07 Ingeniería de fabricación

75-07 Ingeniería mecatrónica

35-07 Ingeniería y Gestión de proyectos

25-07 Técnicas de representación gráfica y diseño

58-07 Tecnologías de climatización y eficiencia energética en edificios

PROGRAMA

08.07 CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE COLOIDES E INTERFASES

PROGRAMA INTERUNIVERSITARIO

Universidad de Málaga
Universidad de Granada
Universidad de Almería
Universidad Complutense de Madrid
Universidad de Alcalá de Henares
Universidad de Salamanca

Universidad de Huelva
Universidad de Barcelona
Universidad Pablo de Olavide de Sevilla
Universidad de Santiago
Universidad de Vigo

COORDINADOR:

Dr. JOSÉ MANUEL PEULA GARCÍA.
Dpto. Física Aplicada (Universidad de Málaga)

NÚMERO DE PLAZAS:

Mínimo: 10

DESCRIPTORES:

Coloides (Emulsiones, Micelas, Suspensiones, Geles, Aerosoles)
Interfases (Gas/Líquido/Sólido)
Monocapas y Multicapas
Detergencia, Adsorción, Reología, Técnicas de Dispersión de Radiación
Fenómenos electrocinéticos, Inmunodiagnóstico

OBJETIVOS:

- El gran aumento de las aplicaciones tecnológicas de los sistemas coloidales ha producido en los últimos años una evolución sin precedentes de las técnicas experimentales y de los modelos teóricos utilizados en su estudio. La investigación científica en este campo abarca aspectos que necesitan formación de diversas áreas de conocimiento académicas. Para la formación de los futuros investigadores es necesario completar los conocimientos adquiridos en la licenciatura, profundizando en el estudio de la estructura y propiedades de los coloides y de las técnicas experimentales empleadas en su estudio, siendo éste el principal objetivo del curso. El carácter multidisciplinar de este programa de doctorado requiere profesores especializados de distintas áreas académicas que no se encuentran en una única Universidad, por lo que profesores de varias universidades españolas e investigadores del C.S.I.C.; especialistas en la materia, se han reunido para hacerse cargo de la docencia de este programa de doctorado.

TITULACIÓN DE ACCESO AL PROGRAMA :

Ingeniero de Materiales
Ingeniero Químico
Licenciado en Bioquímica
Licenciado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos
Licenciado en Farmacia

Licenciado en Física
Licenciado en Química
Y todas aquellas titulaciones que la Comisión de Doctorado considere afines, a petición del Departamento responsable del programa

CRITERIOS DE ADMISIÓN AL PROGRAMA:

Nota media del expediente académico 70%
Actividad profesional, otros, 30%

■ CONTENIDO DEL PROGRAMA

PERIODO DE DOCENCIA (Curso Académico: 2007/2008)

CURSOS / SEMINARIOS

CÓDIGO	DENOMINACIÓN DEL CURSO	CRÉDITOS		CARÁCTER
		NÚM.	TIPO	
08.07.101	Superficies e Interfases Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dr. JOSÉ MANUEL PEULA GARCÍA</i>	3	B	Obligatorio
08.07.102	Comportamiento Fásico de Sistemas con Tensioactivo Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dr. JOSÉ MANUEL PEULA GARCÍA</i>	3	B	Obligatorio
08.07.103	Coloides Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dr. JOSÉ ANTONIO MOLINA BOLIVAR</i>	3	B	Obligatorio
08.07.104	Caracterización de los Sistemas Coloidales e Interfases Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dr. JOSÉ ANTONIO MOLINA BOLIVAR</i>	3	A	Obligatorio
08.07.105	Aplicaciones Científico-Tecnológicas Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dr. CRISTÓBAL CARNERO RUIZ</i>	5	B	Obligatorio
08.07.106	Prácticas Experimentales Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dr. CRISTÓBAL CARNERO RUIZ</i>	3	B	Obligatorio

Nota: El presente programa de doctorado forma parte de un programa interuniversitario que ha obtenido la "Mención de Calidad". Para la información relativa a la oferta de Cursos (correspondiente al periodo de docencia), que se impartirá en las otras Universidades firmantes del convenio; deberán dirigirse al Coordinador del Programa en la Universidad de Málaga: profesor Dr. José Manuel Peula García

Tipología: A - Metodológico; B - Fundamental; C - Campos Afines

Es preceptivo que los alumnos se matriculen y superen 15 créditos -como mínimo- de tipología Fundamental, elegidos de la oferta del Periodo de Docencia.

* Es preceptivo que los alumnos se matriculen y superen los Cursos que se ofertan con carácter Obligatorio

■ PERIODO DE INVESTIGACIÓN TUTELADO (Curso Académico: 2008/2009)*

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

CÓDIGO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	
08.07.201	Estudio y caracterización de la interacción biopolímero-surfactante	
	Profesor/es Dr./Dres. Responsable/s:	NºAlum./Prof
	<i>Dr. JOSÉ MANUEL PEULA GARCÍA</i>	<i>1</i>
	<i>Dr. JOSÉ ANTONIO MOLINA BOLIVAR</i>	<i>1</i>
	<i>Dr. CRISTOBAL CARNERO RUIZ</i>	<i>1</i>
	<i>Dpto. Física Aplicada</i>	

Nota: El presente programa de doctorado forma parte de un programa interuniversitario que ha obtenido la "Mención de Calidad". Para la información relativa a la oferta de Cursos (correspondiente al período de investigación tutelado), que se impartirá en las otras Universidades firmantes del convenio; deberán dirigirse al Coordinador del Programa en la Universidad de Málaga: profesor Dr. José Manuel Peula García

* Cada alumno se matricula en una sola línea de Investigación en la que habrá de obtener 12 Créditos.

Para poder matricularse en trabajos de investigación tutelados, es preceptivo tener aprobado el período de docencia (20 créditos, al menos 15 de tipología fundamental).

Nota: Se da una oferta temática amplia para que los alumnos puedan elegir, ello no obstante cada Profesor puede ser responsable, como máximo de tres trabajos de doce créditos cada uno.

PROGRAMA

22.07 INGENIERÍA DE FABRICACIÓN

▣ PROGRAMA INTERUNIVERSITARIO

Universidad de Málaga

Universidad de Cádiz

Universidad Nacional de Educación a Distancia

▣ COORDINADOR:

Dr. LORENZO SEVILLA HURTADO.

Dpto. Ingeniería Civil, de Materiales y Fabricación.

▣ NÚMERO DE PLAZAS:

Mínimo: 10

Máximo: 24

▣ DESCRIPTORES:

Fabricación, Deformación Plástica, Metrología, Mecanizado, Calidad, CAD-CAM, Unión, Soldadura, Simulación.

▣ OBJETIVOS:

- El objetivo fundamental de este Programa de Doctorado es el de disponer de un programa específico sobre ingeniería de fabricación, lo cual queda justificado ante el elevado número de tesis doctorales que se vienen realizando en el ámbito del área de Conocimiento de Ingeniería de los Procesos de Fabricación.
- El carácter interuniversitario del mismo pretende eliminar la dificultad natural para conformar un programa específico de Fabricación en la mayor parte de las Universidades españolas, debido al comparativamente reducido número de miembros de esta área de Conocimiento.

▣ TITULACIÓN DE ACCESO AL PROGRAMA:

Ingeniero Aeronáutico

Ingeniero de Materiales

Ingeniero de Organización Industrial

Ingeniero Industrial

Ingeniero Naval

Ingeniero Químico

Licenciado en Ciencias Físicas

Licenciado en Ciencias Matemáticas

Licenciado en Ciencias Químicas

Y todas aquellas titulaciones que la Comisión de Doctorado considere afines, a petición del Departamento responsable del programa

▣ CRITERIOS DE ADMISIÓN AL PROGRAMA:

Expediente académico (mínimo 70% de la puntuación global).

Calificaciones de la licenciatura en asignaturas relacionadas con el Programa.

Trabajos y seminarios realizados y condición de alumno colaborador 30%.

■ CONTENIDO DEL PROGRAMA

PERIODO DE DOCENCIA (Curso Académico: 2007/2008)

CURSOS / SEMINARIOS

CÓDIGO	DENOMINACIÓN DEL CURSO	CRÉDITOS		CARÁCTER
		NÚM.	TIPO	
22.07.101	Metodología de la Investigación en Procesos de Fabricación Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dr. LORENZO SEVILLA HURTADO</i>	4	A	Obligatorio
22.07.102	Metodología de Análisis y Optimización en Metrología Dimensional Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dr. LORENZO SEVILLA HURTADO</i>	4	B	Obligatorio
22.07.103	Análisis de Procesos de Mecanizado de Aleaciones Ligeras Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dr. LORENZO SEVILLA HURTADO</i>	4	B	Obligatorio
22.07.104	Fundamentos de Equipamiento Metrológico Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dr. LORENZO SEVILLA HURTADO</i>	4	B	Optativo
22.07.105	Análisis de Procesos Avanzados de Unión Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dr. LORENZO SEVILLA HURTADO</i>	4	B	Optativo
22.07.106	Análisis de Procesos de Fabricación por Deformación Plástica Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dr. LORENZO SEVILLA HURTADO</i>	4	B	Optativo
22.07.107	Técnicas de Ingeniería de Calidad Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dr. LORENZO SEVILLA HURTADO</i>	4	B	Optativo
22.07.108	Simulación de Procesos de Fabricación Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dr. LORENZO SEVILLA HURTADO</i>	4	B	Optativo
22.07.109	Tecnologías e Ingeniería para la Fabricación Sostenible Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dr. LORENZO SEVILLA HURTADO</i>	4	B	Optativo
22.07.110	Planificación y Análisis de Sistemas Productivos Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dr. LORENZO SEVILLA HURTADO</i>	3	B	Optativo

Tipología: A - Metodológico; B - Fundamental; C - Campos Afines

Es preceptivo que los alumnos se matriculen y superen 15 créditos -como mínimo- de tipología Fundamental, elegidos de la oferta del Periodo de Docencia.

* Es preceptivo que los alumnos se matriculen y superen los Cursos que se ofertan con carácter Obligatorio

■ PERIODO DE INVESTIGACIÓN TUTELADO (Curso Académico: 2008/2009)*

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

CÓDIGO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	NºAlum./Prof
22.07.201	Mecanizado de aleaciones ligeras Profesor/es Dr./Dres. Responsable/s: <i>Dr. LORENZO SEVILLA HURTADO</i> (Universidad de Málaga) <i>Dpto. Ingeniería Civil, de Materiales y Fabricación</i> <i>Dr. MANUEL SÁNCHEZ CARRILERO</i> <i>Dr. MARIANO MARCOS BÁRCENA</i> (Universidad de Cádiz) <i>Dr. MIGUEL ÁNGEL SEBASTIÁN PÉREZ</i> <i>Dra. EVA MARÍA RUBIO ALVIR</i> (UNED)	1 1 2 2 1
22.07.202	CAD-CAM. Simulación de Procesos de Fabricación. Profesor/es Dr./Dres. Responsable/s: <i>Dra. EVA MARÍA RUBIO ALVIR</i> <i>Dr. MIGUEL ÁNGEL SEBASTIÁN PÉREZ</i> (UNED) <i>Dr. MANUEL SÁNCHEZ CARRILERO</i> <i>Dr. MARIANO MARCOS BÁRCENA</i> (Universidad de Cádiz)	 2 1 1 1
22.07.203	Ingeniería de Calidad. Profesor/es Dr./Dres. Responsable/s: <i>Dr. LORENZO SEVILLA HURTADO</i> (Universidad de Málaga) <i>Dpto. Ingeniería Civil, de Materiales y Fabricación</i> <i>Dr. JOSÉ MANUEL GONZÁLEZ MADRIGAL</i> <i>Dr. MANUEL SÁNCHEZ CARRILERO</i> (Universidad de Cádiz) <i>Dra. ROSARIO DOMINGO NAVAS</i> <i>Dra. CRISTINA GONZÁLEZ GAYA</i> (UNED)	 2 1 1 1 3
22.07.204	Tecnologías de Unión Profesor/es Dr./Dres. Responsable/s: <i>Dr. JOSÉ MANUEL GONZÁLEZ MADRIGAL</i> (Universidad de Cádiz) <i>Dr. ROSARIO DOMINGO NAVAS</i> (UNED)	 2 2

* Cada alumno se matricula en una sola línea de Investigación en la que habrá de obtener 12 Créditos.

Para poder matricularse en trabajos de investigación tutelados, es preceptivo tener aprobado el período de docencia (20 créditos, al menos 15 de tipología fundamental).

Nota: Se da una oferta temática amplia para que los alumnos puedan elegir, ello no obstante cada Profesor puede ser responsable, como máximo de tres trabajos de doce créditos cada uno.

PROGRAMA

75.07 INGENIERÍA MECATRÓNICA

DEPARTAMENTO RESPONSABLE

INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

COORDINADOR:

Dr. ALFONSO J. GARCÍA CEREZO

Dpto. Ingeniería de Sistemas y Automática

NÚMERO DE PLAZAS:

Mínimo: 10 Máximo: 20

DESCRIPTORES:

Identificación y control de Sistemas Mecatrónicos, modelados y simulación de sistemas, interacción Hombre-Máquina, sensores, actuadores y procesadores, aplicaciones mecatrónicas: Robótica y vehículos autónomos.

OBJETIVOS:

- La Ingeniería Mecatrónica representa la fusión de Tecnologías como el control, la mecánica, la electricidad, la electrónica o la informática que permiten abordar los retos en Ingeniería que suponen las nuevas máquinas inteligentes. El objetivo fundamental del programa es la formación de ingenieros en los siguientes tópicos: Identificación y control de sistemas mecatrónicos, modelado y simulación de sistemas, interacción hombre-máquina, sensores, actuadores y procesadores, aplicaciones mecatrónicas, robótica, vehículos autónomos, sistemas aéreos y marinos y sistemas biomédicos entre otros.

TITULACIÓN DE ACCESO AL PROGRAMA :

Ingeniero de Telecomunicación

Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial

Ingeniero en Electrónica

Ingeniero en Informática

Ingeniero Industrial

Licenciado en Ciencias Físicas

Y todas aquellas titulaciones que la Comisión de Doctorado considere afines, a petición del Departamento responsable del programa

CRITERIOS DE ADMISIÓN AL PROGRAMA:

Expediente académico 70 %

Otros méritos 30%

■ CONTENIDO DEL PROGRAMA

PERIODO DE DOCENCIA (Curso Académico: 2007/2008)

CURSOS / SEMINARIOS

CÓDIGO	DENOMINACIÓN DEL CURSO	CRÉDITOS		
		NÚM.	TIPO	CARÁCTER
75.07.101	Sistemas de control inteligente: Control borroso Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dr. ALFONSO J. GARCÍA CERZO</i>	3	B	Obligatorio
75.07.102	Sistemas de control inteligente: control neuronal Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dr. FCO.JAVIER FERNÁNDEZ DE CAÑETE RODRÍGUEZ</i>	3	B	Obligatorio
75.07.103	Sistemas de Control Neuronal Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dr. VÍCTOR FERNANDO MUÑOZ MARTÍNEZ</i>	3	B	Optativo
75.07.104	Robots móviles Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dr. JORGE LUIS MARTÍNEZ RODRÍGUEZ</i>	3	B	Optativo
75.07.105	Teleoperación y Telerrobótica Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dr. JESÚS GÓMEZ DE GABRIEL</i>	3	B	Optativo
75.07.106	Sistemas de perfección Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dr. ANTONIO JAVIER GONZÁLEZ JIMENEZ</i>	3	B	Optativo
75.07.107	Métodos matemáticos y numéricos en Ingeniería Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dr. RAMÓN FERNÁNDEZ FERIA</i>	3	A	Optativo
75.07.108	Simulación numérica del flujo alrededor de vehículos Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dr. JOAQUÍN ORTEGA CASANOVA</i>	3	A	Optativo
75.07.109	Sensores y actuadores inteligentes Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dr. FERNANDO VIDAL VERDU</i>	3	B	Optativo
75.07.110	Arquitecturas para la computación Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dr. NICOLAS GUIL MATA</i>	3	B	Optativo
75.07.111	Actuadores eléctricos avanzados Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dr. FRANCISCO M. PÉREZ HIDALGO</i>	3	B	Optativo
75.07.112	Técnicas de optimización Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dr. JOSÉ ANTONIO AGUADO SÁNCHEZ</i>	3	B	Optativo
75.07.113	Dinámica no lineal, bifurcaciones y caos Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dr. ALFONSO J. GARCÍA CERZO</i>	3	A	Optativo

Tipología: A - Metodológico; B - Fundamental; C - Campos Afines Es preceptivo que los alumnos se matriculen y superen 15 créditos -como mínimo- de tipología Fundamental, elegidos de la oferta del Periodo de Docencia..

* Es preceptivo que los alumnos se matriculen y superen los Cursos que se ofertan con carácter Obligatorio

■ PERIODO DE INVESTIGACIÓN TUTELADO (Curso Académico: 2008/2009)*

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

CÓDIGO	LINEA DE INVESTIGACION	
75.07.201	Control avanzado y control de robots Profesor/es Dr./Dres. Responsable/s: <i>Dr. ALFONSO J. GARCÍA CEREZO</i> <i>Dpto. Ingeniería de Sistemas y Automática</i>	NºAlum./Prof 2
75.07.202	Control avanzado Profesor/es Dr./Dres. Responsable/s: <i>Dr. FCO.JAVIER FERNÁNDEZ DE CAÑETE RODRÍGUEZ</i> <i>Dpto. Ingeniería de Sistemas y Automática</i>	NºAlum./Prof 2
75.07.203	Telerrobótica Profesor/es Dr./Dres. Responsable/s: <i>Dr. JESÚS GÓMEZ DE GABRIEL</i> <i>Dr. VÍCTOR FERNANDO MUÑOZ MARTÍNEZ</i> <i>Dpto. Ingeniería de Sistemas y Automática</i>	NºAlum./Prof 1 2
75.07.204	Robótica móvil Profesor/es Dr./Dres. Responsable/s: <i>Dr. JORGE LUIS MARTÍNEZ RODRÍGUEZ</i> <i>Dpto. Ingeniería de Sistemas y Automática</i>	NºAlum./Prof 2
75.07.205	Sistemas de percepción en robótica Profesor/es Dr./Dres. Responsable/s: <i>Dr. ANTONIO JAVIER GONZÁLEZ JIMENEZ</i> <i>Dpto. Ingeniería de Sistemas y Automática</i>	NºAlum./Prof 1
75.07.206	Sensores y actuadores avanzados Profesor/es Dr./Dres. Responsable/s: <i>Dr. FRANCISCO M. PÉREZ HIDALGO</i> <i>Dpto. Ingeniería Eléctrica</i> <i>Dr. FERNANDO VIDAL VERDU</i> <i>Dpto. Electrónica</i>	NºAlum./Prof 1 1
75.07.207	Arquitectura para procesamiento de señal Profesor/es Dr./Dres. Responsable/s: <i>Dr. EMILIO LÓPEZ ZAPATA</i> <i>Dr. NICOLAS GUIL MATA</i> <i>Dpto. Arquitectura de Computadores</i>	NºAlum./Prof 1 1
75.07.208	Estabilidad hidrodinámica y simulación numérica de flujos Profesor/es Dr./Dres. Responsable/s: <i>Dr. RAMÓN FERNÁNDEZ FERÍA</i> <i>Dr. JOAQUÍN ORTEGA CASANOVA</i> <i>Dpto. Ingeniería Mecánica y Mecánica de Fluidos</i>	NºAlum./Prof 1 1
75.07.209	Optimización avanzada en sistemas de energía eléctrica Profesor/es Dr./Dres. Responsable/s: <i>Dr. JOSÉ ANTONIO AGUADO SÁNCHEZ</i> <i>Dpto. Ingeniería Eléctrica</i>	NºAlum./Prof 1
75.07.210	Estudio de la dinámica no lineal Profesor/es Dr./Dres. Responsable/s: <i>Dr. JUAN IGNACIO RAMOS SOBRADOS</i> <i>Dpto. Lenguajes y Ciencias de la Computación</i>	NºAlum./Prof 1

* Cada alumno se matricula en una sola línea de Investigación en la que habrá de obtener 12 Créditos.

Para poder matricularse en trabajos de investigación tutelados, es preceptivo tener aprobado el período de docencia (20 créditos, al menos 15 de tipología fundamental).

Nota: Se da una oferta temática amplia para que los alumnos puedan elegir, ello no obstante cada Profesor puede ser responsable, como máximo de tres trabajos de doce créditos cada uno.

PROGRAMA

35.07 INGENIERÍA Y GESTIÓN DE PROYECTOS

▣ DEPARTAMENTO RESPONSABLE

EXPRESIÓN GRÁFICA, DISEÑO Y PROYECTOS

▣ COORDINADORES:

Dr. JOSÉ RAMÓN ANDRÉS DÍAZ

Dpto. Expresión Gráfica, Diseño y Proyectos

▣ NÚMERO DE PLAZAS:

Mínimo: 10 Máximo: 15

▣ DESCRIPTORES:

Ingeniería. Instalaciones. Tecnología. Organización y Gestión. Proyectos.

▣ OBJETIVOS:

- Iniciar en la investigación propia del campo de la ingeniería de proyectos y su gestión.
- Profundizar en los conocimientos y estudios de las tecnologías aplicadas en la industria e instalaciones industriales e infraestructuras y complementar su ámbito tradicional con las disciplinas propias contemporáneas y relación con otros campos afines

▣ TITULACIÓN DE ACCESO AL PROGRAMA:

Arquitecto

Ingeniero Aeronáutico

Ingeniero Agrónomo

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Ingeniero de Organización Industrial

Ingeniero Industrial

Ingeniero Naval

Ingeniero Químico

Y todas aquellas titulaciones que la Comisión de Doctorado considere afines, a petición del

Departamento responsable del programa

▣ CRITERIOS DE ADMISIÓN AL PROGRAMA:

Expediente académico 70%

Curriculum y orientación personal, en relación con los objetivos y contenidos del programa y vinculación con el orden de las titulaciones de acceso 30%

■ CONTENIDO DEL PROGRAMA

PERIODO DE DOCENCIA (Curso Académico: 2007/2008)

CURSOS / SEMINARIOS

CÓDIGO	DENOMINACIÓN DEL CURSO	CRÉDITOS		CARÁCTER
		NÚM.	TIPO	
35.07.101	Metodología de la investigación científica en el campo de los proyectos Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dr. JOSÉ RAMÓN DE ANDRÉS DÍAZ</i>	3	A	Obligatorio
35.07.102	Las TIC's en la Gestión de Proyectos de Ingeniería Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dr. JOSÉ J. NEBRO MELLADO</i>	3	B	Optativo
35.07.103	La gestión del Mantenimiento y su Regulación Normativa en los Proyectos de Ingeniería Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dr. SANTIAGO JESÚS CALERO CASTRO</i>	3	B	Optativo
35.07.104	Aplicaciones de la Investigación al Desarrollo Tecnológico Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dr. BENIGNO PÉREZ CARRILLO</i>	3	B	Optativo
35.07.105	La Normativa Industrial del Medio Ambiente Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dr. JOSÉ RAMÓN DE ANDRÉS DÍAZ</i>	3	B	Optativo
35.07.106	La Gestión de la Calidad en los Proyectos de Ingeniería Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dr. JUAN CABELLO PÉREZ</i>	3	B	Optativo
35.07.107	Los Proyectos de Urbanización de Polígonos Industriales Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dr. JOSÉ MARÍA PÉREZ FERNÁNDEZ</i>	3	B	Optativo
35.07.108	Análisis de Sistemas Eléctricos de Potencia en Régimen No-sinusoidal y No-lineal Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dr. FRANCISCO IGNACIO MARTÍN MORENO</i>	4	B	Optativo
35.07.109	Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en las Empresas de Construcción Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dr. JUAN CARLOS RUBIO ROMERO</i>	3	B	Optativo
35.07.110	Clases y Usos de los Distintos Tipos de Estructura Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dr. ANTONIO GONZÁLEZ HERRERA</i>	3	B	Optativo

Tipología: A - Metodológico; B - Fundamental; C - Campos Afines

Es preceptivo que los alumnos se matriculen y superen 15 créditos -como mínimo- de tipología Fundamental, elegidos de la oferta del Periodo de Docencia.

* Es preceptivo que los alumnos se matriculen y superen los Cursos que se ofertan con carácter Obligatorio

■ PERIODO DE INVESTIGACIÓN TUTELADO (Curso Académico: 2008/2009)*

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

CÓDIGO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	NºAlum./Prof
35.07.201	Las TIC´s en la Gestión de Proyectos de Ingeniería Profesor/es Dr./Dres. Responsable/s: <i>Dr. JOSÉ J. NEBRO MELLADO</i> <i>Dpto. Economía y Administración de Empresas</i>	1
35.07.202	La Gestión del Mantenimiento y su Relación con la Reglamentación Industrial para su Aplicación en los Proyectos de Ingeniería Profesor/es Dr./Dres. Responsable/s: <i>Dr. JUAN CARLOS RUBIO ROMERO</i> <i>Dr. SANTIAGO JESÚS CALERO CASTRO</i> <i>Dpto. Economía y Administración de Empresas</i>	1 1
35.07.203	Desarrollo de Aplicaciones I + D + I Profesor/es Dr./Dres. Responsable/s: <i>Dr. BENIGNO PÉREZ CARRILLO</i> <i>Dpto. Expresión Gráfica, Diseño y Proyectos</i>	2
35.07.204	La Gestión de la Calidad en la Ingeniería Profesor/es Dr./Dres. Responsable/s: <i>Dr. BENIGNO PÉREZ CARRILLO</i> <i>Dpto. Expresión Gráfica, Diseño y Proyectos</i>	2
35.07.205	Los Proyectos de Urbanización de Polígonos Industriales Profesor/es Dr./Dres. Responsable/s: <i>Dr. JOSÉ MARÍA PÉREZ FERNÁNDEZ</i> <i>Dpto. Expresión Gráfica, Diseño y Proyectos</i>	1
35.07.206	Transformadas Tiempo-frecuencia en el Análisis de Calidad de Onda en Sistemas de Energía Eléctrica Profesor/es Dr./Dres. Responsable/s: <i>Dr. FRANCISCO IGNACIO MARTÍN MORENO</i> <i>Dr. JOSÉ ANTONIO AGUADO SÁNCHEZ</i> <i>Dpto. Ingeniería Eléctrica</i>	3 1
35.07.207	Gestión Integrada de Proyectos Profesor/es Dr./Dres. Responsable/s: <i>Dr. JOSÉ RAMÓN DE ANDRÉS DÍAZ</i> <i>Dr. ANTONIO GONZÁLEZ HERRERA</i> <i>Dpto. Ingeniería Civil, de Materiales y Fabricación</i>	2 2

* Cada alumno se matricula en una sola línea de Investigación en la que habrá de obtener 12 Créditos.

Para poder matricularse en trabajos de investigación tutelados, es preceptivo tener aprobado el periodo de docencia (20 créditos, al menos 15 de tipología fundamental).

Nota: Se da una oferta temática amplia para que los alumnos puedan elegir, ello no obstante cada Profesor puede ser responsable, como máximo de tres trabajos de doce créditos cada uno.

PROGRAMA

25.07 TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN GRÁFICA Y DISEÑO

PROGRAMA INTERUNIVERSITARIO

Universidad de Málaga
Universidad de Almería
Universidad de Córdoba

COORDINADOR:

Dr. JOSÉ M^º PÉREZ FERNÁNDEZ
Dpto. Expresión Gráfica, Diseño y Proyectos. (Universidad de Málaga)

NÚMERO DE PLAZAS:

Mínimo: 10 Máximo: 25

DESCRIPTORES:

Diseño, expresión gráfica, implementación de tecnologías gráficas en industrias, innovación tecnológica.

OBJETIVOS:

- Formar a los alumnos en tecnologías y técnicas innovadoras, tanto teóricas como experimentales, de Expresión Gráfica y Diseño.
- Introducir a los alumnos en los mecanismos, tanto técnico-gráficos como legales y administrativos industriales o arquitectónicos, de empresas e industrias, en base a tecnologías gráfica y de diseño.
- Establecer líneas de investigación que faciliten y permitan a posteriori mejorar la competitividad de doctores arquitectos e industriales mediante el empleo de nuevas tecnologías gráficas y de diseño.

TITULACIÓN DE ACCESO AL PROGRAMA :

Arquitecto
Ingeniero Aeronáutico
Ingeniero Agrónomo
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Ingeniero de Industrias Textiles
Ingeniero de Materiales
Ingeniero de Minas
Ingeniero de Montes
Ingeniero de Organización Industrial
Ingeniero de Telecomunicación
Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial
Ingeniero en Electrónica
Ingeniero en Geodesia y Cartografía
Ingeniero en Informática
Ingeniero Geólogo
Ingeniero Industrial
Ingeniero Naval
Ingeniero Naval y Oceánico

Ingeniero Químico
Ingeniero Superior Electromecánico del I.C.A.I.
Licenciado en Bellas Artes
Licenciado en Ciencias de la Información
Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales
Licenciado en Ciencias Físicas
Licenciado en Ciencias Geológicas
Licenciado en Ciencias Matemáticas
Licenciado en Ciencias Químicas
Licenciado en Filosofía y Letras
Licenciado en Geografía e Historia
Licenciado en Historia
Licenciado en Informática
Licenciado en Máquinas Navales
Y todas aquellas titulaciones que la Comisión de Doctorado considere afines, a petición del Departamento responsable del programa

CRITERIOS DE ADMISIÓN AL PROGRAMA:

Expediente académico 70%
Adecuación del curriculum al Programa de Doctorado 25%
Otros Méritos Profesionales o académicos 5%

■ CONTENIDO DEL PROGRAMA

PERIODO DE DOCENCIA (Curso Académico: 2007/2008)

CURSOS / SEMINARIOS

CÓDIGO	DENOMINACIÓN DEL CURSO	CRÉDITOS		CARÁCTER
		NÚM.	TIPO	
25.07.101	Metodología de la Investigación Científica en el Campo del Diseño. Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dr. ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LÓPEZ</i>	3	A	Obligatorio
25.07.102	Diseño, Representaciones 3D y Normalización como Vías Competitivas. Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dr. FCO. FELIX DURÁN MOZO</i>	3	B	Obligatorio
25.07.103	Evolución Histórica del Diseño y la Tecnología. Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dr. JOSÉ MARÍA PÉREZ FERNÁNDEZ</i>	3	B	Optativo
25.07.104	Sistema de Posicionamiento Espacial e Integración de Datos en un SIG. Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dra. ELIDIA BEATRIZ BLÁZQUEZ PARRA</i>	3	B	Optativo
25.07.105	Reconocimientos de Objetos en Imágenes Digitales. Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dr. JOSÉ MUÑOZ PÉREZ</i>	3	B	Optativo
25.07.106	Dinámica de la Innovación: el Diseño Dominante y la Competitividad de la Empresa. Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dr. CARLOS ÁNGEL BENAVIDES VELASCO</i>	3	B	Optativo
25.07.107	La Ergonomía en el Diseño. Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dr. JOSÉ VICENTE MAESO ESCUDERO</i>	3	B	Optativo
25.07.108	Estética y Tecnología: Convergencia en el Ámbito del Diseño Industrial. Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dra. NURIA RODRÍGUEZ ORTEGA</i>	3	B	Optativo
25.07.109	Arquitectura y Turismo. (Obligatorio para arquitectura) Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dr. RICARD PIE NINOT</i>	3	A	Optativo
25.07.110	Arquitectura Institucional y Arquitectura para el Turismo. (Obligatorio para arquitectura) Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dr. LUIS MACHUCA SANTA CRUZ</i>	3	A	Optativo

Tipología: A - Metodológico; B - Fundamental; C - Campos Afines Es preceptivo que los alumnos se matriculen y superen 15 créditos -como mínimo- de tipología Fundamental, elegidos de la oferta del Periodo de Docencia.

* Es preceptivo que los alumnos se matriculen y superen los Cursos que se ofertan con carácter Obligatorio

■ PERIODO DE INVESTIGACIÓN TUTELADO (Curso Académico: 2008/2009)*

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

CÓDIGO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	
25.07.201	Estudio y Diseño de la Evolución en las Máquinas y Mecanismos. Profesor/es Dr./Dres. Responsable/s: <i>Dr. JOSÉ MARÍA PÉREZ FERNÁNDEZ</i> <i>Dr. FCO.FELIX DURÁN MOZO</i> <i>Dpto. Expresión Gráfica, Diseño y Proyectos</i>	NºAlum./Prof 2 1
25.07.202	Aplicaciones de los Sistemas de Información Geográfica Profesor/es Dr./Dres. Responsable/s: <i>Dra. ELIDIA BEATRIZ BLÁZQUEZ PARRA</i> <i>Dpto. Expresión Gráfica, Diseño y Proyectos</i>	NºAlum./Prof 3
25.07.203	La Estética y el Diseño Industrial. Profesor/es Dr./Dres. Responsable/s: <i>Dra. NURIA RODRÍGUEZ ORTEGA</i> <i>Dpto. Historia del Arte</i>	NºAlum./Prof 1
25.07.204	Diseño, Normalización y Tecnologías Gráficas como Factores Competitivos Profesor/es Dr./Dres. Responsable/s: <i>Dr. ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LÓPEZ</i> <i>Dr. FCO.FELIX DURÁN MOZO</i> <i>Dpto. Expresión Gráfica, Diseño y Proyectos</i>	NºAlum./Prof 2 2
25.07.205	Reconocimiento de Objetos en Imágenes Digitales. Profesor/es Dr./Dres. Responsable/s: <i>Dr. JOSÉ MUÑOZ PÉREZ</i> <i>Dpto. Lenguajes y Ciencias de la Computación</i> <i>Dr. ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LÓPEZ</i> <i>Dpto. Expresión Gráfica, Diseño y Proyectos</i>	NºAlum./Prof 1 1
25.07.206	Arquitectura y paisaje Profesor/es Dr./Dres. Responsable/s: <i>Dr. RICARDO PIE NINOT</i> <i>Dr. FRANCISCO JAVIER BONED PURKISS</i> <i>Dr. LUIS MACHUCA SANTA CRUZ</i> <i>Dr. CARLOS JESÚS ROSA JIMÉNEZ</i> <i>Escuela Superior de Arquitectura</i>	NºAlum./Prof 3 3 3 3

* Cada alumno se matricula en una sola línea de Investigación en la que habrá de obtener 12 Créditos.

Para poder matricularse en trabajos de investigación tutelados, es preceptivo tener aprobado el período de docencia (20 créditos, al menos 15 de tipología fundamental).

Nota: Se da una oferta temática amplia para que los alumnos puedan elegir, ello no obstante cada Profesor puede ser responsable, como máximo de tres trabajos de doce créditos cada uno.

PROGRAMA

58.07 TECNOLOGÍAS DE CLIMATIZACIÓN Y EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICIOS

PROGRAMA INTERUNIVERSITARIO

Universidad de Málaga

Universidad de Vigo

Universidad de Zaragoza

Universidad Politécnica de Valencia

Universidad Rovira i Virgili

COORDINADOR:

Dr. JOSÉ MANUEL CEJUDO LÓPEZ.

Dpto. Máquinas y motores térmicos.

NÚMERO DE PLAZAS:

Mínimo: 10

DESCRIPTORES:

Modelos de sistemas térmicos en los edificios

Eficiencia energética en edificios

Sistemas pasivos de climatización

Sistemas de climatización con energías renovables

OBJETIVOS:

- Los objetivos del programa es la formación de investigadores en tecnologías de climatización y eficiencia energética en edificios con el fin de incrementar el nivel de investigación de los departamentos de las universidades participantes en el programa, y la formación en esta especialidad de profesionales de centros tecnológicos y departamentos de I+D de las empresas del sector. Asimismo, el programa interuniversitario facilitará la movilidad, el intercambio y el conocimiento mutuo de profesores, investigadores y estudiantes de los grupos de investigación. Los estudiantes que cursen el programa han de adquirir conocimientos en los temas:
- Fundamentos y tecnologías de los sistemas más avanzados en la climatización de edificios.
- Problemática y métodos de evaluación de la calidad del aire interior y del confort térmico.
- Evaluación de las necesidades energéticas de edificios y técnicas de ahorro energético.
- Uso de energías renovables en climatización.
- Sistemas avanzados de trigeneración (electricidad, frío y calor) en edificios.

TITULACIÓN DE ACCESO AL PROGRAMA :

Arquitecto

Ingeniero de Minas

Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial

Ingeniero Industrial

Ingeniero Químico

Licenciado en Ciencias Físicas

Licenciado en Ciencias Químicas

Licenciado en Física

Licenciado en Química

Ingeniero Industrial

Ingeniero Naval

Ingeniero Naval y Oceánico

Y todas aquellas titulaciones que la Comisión de Doctorado considere afines, a petición del Departamento responsable del programa

CRITERIOS DE ADMISIÓN AL PROGRAMA:

Análisis del expediente académico 70%

Curriculum Vitae y entrevista personal 30%

■ CONTENIDO DEL PROGRAMA

PERIODO DE DOCENCIA (Curso Académico: 2007/2008)

CURSOS / SEMINARIOS

CÓDIGO	DENOMINACIÓN DEL CURSO	CRÉDITOS		CARÁCTER
		NÚM.	TIPO	
58.07.101	Sistemas de climatización y ahorro energético Profesor Responsable del curso a efectos administrativos <i>Dr. JOSÉ MANUEL CEJUDO LÓPEZ</i>	3	B	Optativo

Nota: Para la información relativa a la oferta de Curso-Seminarios (correspondiente al período de docencia), que se impartirán en las otras Universidades firmantes del convenio; deberán dirigirse al Coordinador del Programa en la Universidad de Málaga; Profesor Dr. José Manuel Cejudo López.

Tipología: A - Metodológico; B - Fundamental; C - Campos Afines

Es preceptivo que los alumnos se matriculen y superen 15 créditos -como mínimo- de tipología Fundamental, elegidos de la oferta del Período de Docencia.

* Es preceptivo que los alumnos se matriculen y superen los Cursos que se ofertan con carácter Obligatorio.

■ PERIODO DE INVESTIGACIÓN TUTELADO (Curso Académico: 2008/2009)*

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

CÓDIGO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	
58.07.201	Térmica de edificios y sistemas de climatización	
	Profesor/es Dr./Dres. Responsable/s:	NºAlum./Prof
	<i>Dr. JOSÉ MANUEL CEJUDO LÓPEZ</i>	<i>1</i>
	<i>Dr. ANTONIO CARRILLO ANDRÉS</i>	<i>1</i>
	<i>Dr. EDUARDO A. RODRÍGUEZ GARCÍA</i>	<i>1</i>
	<i>Dpto. Máquinas y Motores Térmicos</i>	
58.07.202	Sistemas fotovoltaicos en edificios e industria	
	Profesor/es Dr./Dres. Responsable/s:	NºAlum./Prof
	<i>Dr. FRANCISCO SERRANO CASARES</i>	<i>1</i>
	<i>Dpto. Máquinas y Motores Térmicos</i>	

Nota: Para la información relativa a la oferta de líneas o temas de investigación correspondiente al período de investigación tutelado, que se impartirán en las otras Universidades firmantes del convenio; deberán dirigirse al Coordinador del Programa en la Universidad de Málaga; Profesor Dr. José Manuel Cejudo López

* Cada alumno se matricula en una sola línea de Investigación en la que habrá de obtener 12 Créditos.

Para poder matricularse en trabajos de investigación tutelados, es preceptivo tener aprobado el período de docencia (20 créditos, al menos 15 de tipología fundamental).

Las Líneas de Investigación dirigidas por profesores que no sean de la UMA, serán tutorizadas por el coordinador/a del Programa.

Nota: Se da una oferta temática amplia para que los alumnos puedan elegir, ello no obstante cada Profesor puede ser responsable, como máximo de tres trabajos de doce créditos cada uno.