

CURSO 09/10
PERIODO DE FORMACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN INGENIERIA MECATRONICA
DE LA UNIVERSIDAD DE MÁLAGA (Verificado según RD1393/2007).
Programa de Doctorado cuyo periodo de Docencia no depende de Master o Masteres Oficiales

ADSCRIPCIÓN DE CURSOS, SEMINARIOS U OTRAS ACTIVIDADES A ÁREAS Y DEPARTAMENTOS

| Módulo | Tipo de Actividad / Asignatura | Carácter | Departamento / Area responsables | Código Área | Créditos ECTS |
|-----------------------------|---|-------------|--|-----------------|---------------|
| Módulo 1 Obligatorias | Asignatura 1: Sistemas de Control Inteligente: Control Borroso. | Obligatoria | Ingeniería de Sistemas y Automática | 520 | 4.5 |
| | Asignatura 2: Sistemas de Control Inteligente: Control Neuronal | Obligatoria | Ingeniería de Sistemas y Automática | 520 | 4.5 |
| | Asignatura 3: Modelado y Control de Sistemas Mecatrónicos y Robots | Obligatoria | Ingeniería de Sistemas y Automática | 520 | 4.5 |
| Módulo 2 Optativas | Asignatura 4 Robótica Móvil | Optativa | Ingeniería de Sistemas y Automática | 520 | 4.5 |
| | Asignatura 5: Teleoperación y Telerrobótica | Optativa | Ingeniería de Sistemas y Automática | 520 | 4.5 |
| | Asignatura 6: Sistemas de Percepción. | Optativa | Ingeniería de Sistemas y Automática | 520 | 4.5 |
| | Asignatura 7: Métodos matemáticos y numéricos en ingeniería. | Optativa | Ingeniería Mecánica y Mecánica de Fluidos / Mecánica de Fluidos | 600 | 4.5 |
| | Asignatura 8: Simulación numérica del flujo alrededor de vehículos. | Optativa | Ingeniería Mecánica y Mecánica de Fluidos / Mecánica de Fluidos | 600 | 4.5 |
| | Asignatura 9: Sensores y actuadores Inteligentes. | Optativa | Electrónica | 250 | 4.5 |
| | Asignatura 10 Arquitecturas para la computación | Optativa | Arquitectura de Computadores | 035 | 4.5 |
| | Asignatura 11: Técnicas de Optimización. | Optativa | Ingeniería Eléctrica | 535 | 4.5 |
| | Asignatura 12: Actuadores eléctricos avanzados. | Optativa | Ingeniería Eléctrica | 535 | 4.5 |
| | Asignatura 13: Dinámica no lineal, bifurcaciones y caos. | Optativa | Ingeniería de Sistemas y Automática Física Aplicada II / Física Aplicada | 520 385 | 3.0 1.5 |
| Módulo 3 Trabajo de Inv. | Trabajo de Investigación | Obligatorio | Ingeniería de Sistemas y Automática Mecánica de Fluidos Ingeniería Eléctrica Electrónica Arquitectura de Computadores Física Aplicada | Todas las Áreas | 15 |

**PERIODO DE FORMACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN INGENIERIA MECATRONICA
DE LA UNIVERSIDAD DE MÁLAGA Curso 09/10**

ASIGNACION DOCENTE A PROFESORES DE LA CARGA DOCENTE DE ASIGNATURAS

| Módulo | Tipo de Actividad / Asignatura | Carácter | Profesorado. Apellidos y Nombre | Departamento / Area responsables | Código Área | CréditosE CTS |
|-------------------------------------|--|-------------|--|--|-----------------|------------------|
| Módulo 1 Obligatorias | Asignatura 1: Sistemas de Control Inteligente: Control Borroso. | Obligatoria | García Cerezo, Alfonso José | Ingeniería de Sistemas y Automática | 520 | 4.5 |
| | Asignatura 2: Sistemas de Control Inteligente: Control Neuronal | Obligatoria | Fernández de Cañete, Javier | Ingeniería de Sistemas y Automática | 520 | 4.5 |
| | Asignatura 3: Modelado y Control de Sistemas Mecatrónicos y Robots | Obligatoria | Muñoz Martínez, Víctor | Ingeniería de Sistemas y Automática | 520 | 4.5 |
| Módulo 2 Optativas | Asignatura 4 Robótica Móvil | Optativa | Martínez Rodríguez, Jorge | Ingeniería de Sistemas y Automática | 520 | 4.5 |
| | Asignatura 5: Teleoperación y Telerrobótica | Optativa | Gómez de Gabriel, Jesús | Ingeniería de Sistemas y Automática | 520 | 4.5 |
| | Asignatura 6: Sistemas de Percepción. | Optativa | González Jiménez, Javier | Ingeniería de Sistemas y Automática | 520 | 4.5 |
| | Asignatura 7: Métodos matemáticos y numéricos en ingeniería. | Optativa | Fernández Fera, Ramón Ortega Casanova, Joaquín | Ingeniería Mecánica y Mecánica de Fluidos / Mecánica de Fluidos | 600 | 3 1.5 |
| | Asignatura 8: Simulación numérica del flujo alrededor de vehículos. | Optativa | Ortega Casanova, Joaquín | Ingeniería Mecánica y Mecánica de Fluidos | 600 | 4.5 |
| | Asignatura 9: Sensores y actuadores Inteligentes. | Optativa | Vidal Verdú, Fernando | Electrónica | 250 | 4.5 |
| | Asignatura 10 Arquitecturas para la computación | Optativa | López Zapata, Emilio Guil Mata, Nicolás Asenjo Plaza, Rafael | Arquitectura de Computadores | 035 | 0.5 2 2 |
| | Asignatura 11: Técnicas de Optimización. | Optativa | Aguado Sánchez, José | Ingeniería Eléctrica | 535 | 4.5 |
| | Asignatura 12: Actuadores eléctricos avanzados. | Optativa | Pérez Hidalgo, Francisco | Ingeniería Eléctrica | 535 | 4.5 |
| | Asignatura 13: Dinámica no lineal, bifurcaciones y caos. | Optativa | García Cerezo, Alfonso José Francisco J. Rubio Hernández | Ingeniería de Sistemas y Automática Física Aplicada II / Física Aplicada | 520 385 | 3.0 1.5 |
| Módulo 3 Trabajo de Inv. | Trabajo de Investigación | Obligatorio | Todos los participantes | Ingeniería de Sistemas y Automática Mecánica de Fluidos Ingeniería Eléctrica Electrónica Arquitectura de Computadores Física Aplicada | Todas las Áreas | 15 |



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

ANEXO I.

**APROBACIÓN DE LA PROPUESTA DE PROGRAMA DE DOCTORADO
POR LA JUNTA DE CENTRO**

La Junta de Centro de (*):

LA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES

INFORMA que en sesión celebrada con fecha 11/03/2009

aprobó la propuesta del Programa de Doctorado denominado:

INGENIERIA MECATRONICA

para su implantación en el curso 2009-2010.

Málaga, 11 de Marzo de 2009

Fdo.: RAMÓN FENANDEZ FERIA

Cargo: DIRECTOR DE LA ESCUELA

(*Para los Programas de Doctorado intercentros se deberá cumplimentar este informe por cada una de las unidades administrativas que participen en el mismo.

SRA. VICERRECTORA DE ORDENACIÓN ACADÉMICA



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

ANEXO II.

**APROBACIÓN DE LA PROPUESTA DE PROGRAMA DE DOCTORADO
POR EL CONSEJO DE DEPARTAMENTO**

El Consejo de Departamento de (*):

INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

INFORMA que en sesión celebrada con fecha 11/03/2009

aprobó la propuesta del Programa de Doctorado denominado:

INGENIERIA MECATRONICA

para su implantación en el curso 2009-2010.

Málaga, 11 de Marzo de 2009



Edo.: ALFONSO GARCIA CEREZO

Cargo: DIRECTOR DE DEPARTAMENTO

(*)Para los Programas de Doctorado interdepartamentales se deberá cumplimentar este informe por cada una de las unidades administrativas que participen en el mismo.

SRA. VICERRECTORA DE ORDENACIÓN ACADÉMICA