

AUTOMÁTICA Y ROBÓTICA (2020-21)

Código: D037	Fecha de aprobación: 24/02/2012	Precio: 39,27 Créditos en 1ª matrícula
Créditos: 60	Título: Máster Universitario Oficial	

RAMA

Ingeniería y Arquitectura

PLAN

MÁSTER UNIVERSITARIO EN AUTOMÁTICA Y ROBÓTICA

TIPO DE ENSEÑANZA

Presencial

CENTROS DONDE SE IMPARTE

Escuela Politécnica Superior

ESTUDIO IMPARTIDO CONJUNTAMENTE CON

Solo se imparte en esta universidad

FECHAS DE EXAMEN

[Acceda al listado de fechas de examen para esta titulación.](#)

PLAN DE ESTUDIOS OFERTADO EN EL CURSO 2020-21

Leyenda: No ofertada Sin docencia

MÁSTER UNIVERSITARIO EN AUTOMÁTICA Y ROBÓTICA

OBLIGATORIAS

42 créditos

Curso	Título	Créditos	Asignatura
1	TRABAJO FIN DE MÁSTER	12	37819 - TRABAJO FIN DE MÁSTER
1	OBLIGATORIA	6	37800 - AUTOMATIZACIÓN AVANZADA
1	OBLIGATORIA	6	37801 - ROBÓTICA
1	OBLIGATORIA	6	37802 - SISTEMAS DE CONTROL AUTOMÁTICO
1	OBLIGATORIA	6	37803 - SISTEMAS DE PERCEPCIÓN
1	OBLIGATORIA	6	37804 - ELECTROMECAÁNICA
1	OBLIGATORIA	6	37816 - DISEÑO Y SIMULACIÓN DE ROBOTS

OPTATIVAS

18 créditos

Curso	Título	Créditos	Asignatura
1	OPTATIVA	3	37805 - VISIÓN 3D
1	OPTATIVA	3	37806 - INFORMÁTICA INDUSTRIAL
1	OPTATIVA	3	37807 - CONTROL Y PROGRAMACIÓN DE ROBOTS
1	OPTATIVA	3	37808 - NUEVAS TENDENCIAS DE LA ROBÓTICA
1	OPTATIVA	3	37809 - SISTEMAS DE INTERACCIÓN HOMBRE-MÁQUINA
1	OPTATIVA	3	37810 - SISTEMAS DE FABRICACIÓN Y PRODUCCIÓN AUTOMÁTICA
1	OPTATIVA	3	37811 - COMUNICACIONES Y REDES INDUSTRIALES
1	OPTATIVA	3	37812 - AUTOMATIZACIÓN PARA EL SECTOR RESIDENCIAL, COMERCIAL Y DE SERVICIOS
1	OPTATIVA	3	37813 - ADQUISICIÓN Y TRATAMIENTO ÓPTICO DE IMÁGENES
1	OPTATIVA	6	37815 - PRÁCTICAS EXTERNAS
1	OPTATIVA	3	37817 - VISIÓN ARTIFICIAL AVANZADA
1	OPTATIVA	3	37818 - APRENDIZAJE AUTOMÁTICO

Superado este bloque se obtiene

MÁSTER UNIVERSITARIO EN AUTOMÁTICA Y ROBÓTICA

OBJETIVOS

El objetivo general del programa propuesto es impartir unos estudios conducentes a la titulación de Máster en Automática y Robótica complementable con la investigación necesaria para adquirir el título de Doctor por la Universidad Alicante. Se pretende también formar en el programa profesionales al máximo nivel en investigación y desarrollo en estas disciplinas, para satisfacer una demanda que en los próximos treinta o cuarenta años será creciente de manera progresiva.

En una mayor concreción se establecen como objetivos del programa los siguientes:

- Proporcionar una sólida formación en temas avanzados de automatización, que sirvan como complemento a los conocimientos adquiridos por los estudiantes durante el título de Grado y les prepare tanto para iniciarse en la investigación científica como para desarrollarse en empresas de alta especialización.
- Proporcionar al estudiante una orientación principalmente práctica, con frecuentes sesiones de laboratorio y gran cantidad de seminarios realizados por expertos profesionales de la materia. Posibilitar las prácticas en empresa, en las que los estudiantes tienen la oportunidad de aplicar todos los conocimientos teóricos adquiridos.
- Los estudiantes adquirirán conocimientos y habilidades teóricas y prácticas para la concepción de sistemas y para la automatización de procesos incluyendo aspectos de análisis, diseño y control para aumentar el rendimiento, la producción, la competitividad, la calidad y la optimización de los recursos energéticos y humanos en un amplio rango de sectores como el industrial, los recursos naturales y energéticos, los agroalimentarios, los de servicios, etc.
- Los egresados en esta titulación tendrán unos amplios conocimientos de todas las tecnologías implicadas en automática y la robótica. La metodología docente a utilizar, con un fuerte contenido de laboratorio y diseño, y con métodos innovadores de enseñanza-aprendizaje (utilización de las TICs, potenciación real del trabajo individual y en grupo de los estudiantes, etc.) dotará a los egresados de la habilidad de abordar sin dificultades problemas reales, tanto de diseño como de uso de sistemas comerciales. Todo ello como complemento del objetivo fundamental del programa que es formar investigadores en las áreas de la Automática y la Robótica.
- Formar postgraduados con competencias en todos los temas que de dichas materias se infieren, tales como: Instrumentación, Automatización (PLC, máquinas,...), Robótica, Inspección, Control de procesos, Informática en tiempo real, Integración de sistemas, etc.
- Formar al máximo nivel a profesionales en las áreas de Automática y Robótica, dedicados a la investigación y a ejercer funciones de responsabilidad en los departamentos de I+D de las empresas.
- Formar expertos capacitados para proyectar y gestionar todo tipo de instalaciones en el campo de la automatización, con capacidad para prestar servicios en cualquier empresa o departamento de investigación.
- Ser una referencia como núcleo de desarrollo de la Automática y la Robótica, tanto por la excelente preparación de sus titulados como por la calidad de las realizaciones de los grupos que desarrollan la docencia e investigación.

COMPETENCIAS

COMPETENCIAS BÁSICAS

- CB6: Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.
- CB7: Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.
- CB8: Que los estudiantes sean capaces de integrar los conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.
- CB9: Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.
- CB10: Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

COMPETENCIAS GENERALES:

Instrumentales

- CG1: Asesoramiento sobre elección, adquisición y puesta en marcha de sistemas robóticos y/o de automatización en diferentes aplicaciones.
- CG2: Tomar decisiones en el diseño y planificación de un proyecto de robótica y/o de automatización teniendo en cuenta criterios de calidad y medioambientales.
- CG3: Poner en marcha y mantener sistemas robóticos y/o de automatización que satisfagan los requerimientos de aplicaciones industriales o de servicios.
- CG4: Aplicación de nuevas tecnologías de robótica y de automatización a los distintos sectores empresariales especialmente los industriales y de servicios para la mejora de su competitividad.
- CG5: Entender artículos científicos actuales de robótica y automatización.
- CG6: Análisis, síntesis de problemas y toma de decisiones.

Interpersonales

- CG7: Trabajar, planificar, ordenar y supervisar el trabajo en equipos multidisciplinares.
- CG8: Trabajar en un contexto internacional.
- CG9: Habilidad en las relaciones interpersonales.
- CG10: Razonamiento crítico.
- CG11: Aplicar en cada situación los requerimientos y responsabilidades éticas, y el código deontológico.

Sistemáticas

- CG12: Capacidad para aplicar los conocimientos a problemas reales.
- CG13: Capacidad para trabajar y aprender de forma autónoma.
- CG14: Capacidad de adaptación a nuevas situaciones fomentando la creatividad y el espíritu emprendedor.

COMPETENCIAS TRANSVERSALES BÁSICAS DE LA UA

- CGUA1: Competencias en un idioma extranjero.
- CGUA2: Competencias informáticas e informacionales.
- CGUA3: Competencias en comunicación oral y escrita.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS:

Automatización

- CEAU1: Capacidad de elección de los tipos de accionamientos necesarios para la automatización de la parte operativa de un proceso industrial.
- CEAU2: Aplicar las técnicas y métodos adecuados para la programación y configuración de los elementos de control de un sistema de automatización.
- CEAU3: Elección de los sistemas más adecuados para gestionar la seguridad de un edificio en función de unas necesidades determinadas.
- CEAU4: Capacidad de decisión sobre los procesos de fabricación necesarios en la elaboración de un producto final.
- CEAU5: Capacidad de análisis y comprensión de todos los aspectos tecnológicos relacionados con los diferentes procesos de fabricación y sistemas informáticos en una planta industrial.
- CEAU6: Aplicar métodos, técnicas e instrumentos específicos para desarrollar sistemas en tiempo real y tolerantes a fallos para el control, monitorización y tratamiento de datos en procesos industriales.

- CEAU7: Tomar decisiones con relación al diseño y programación de sistemas industriales distribuidos mediante sistemas de comunicaciones industriales.
- CEAU8: Aplicar las técnicas de fabricación adecuadas a la resolución de problemas concretos, relacionando el diseño de productos con los procesos de fabricación, costes y calidad.
- CEAU9: Aplicación de la automatización junto con las nuevas tecnologías en los sectores de servicios públicos o comerciales.

Robótica

- CERO1: Aplicación de las técnicas de control, planificación y programación de robots en distintas situaciones.
- CERO2: Selección de un robot para su implantación en una aplicación teniendo en consideración los estándares existentes.
- CERO3: Capacidad para abordar problemas de cinemática directa e inversa, utilizando las matrices de transformación para modelar sistemas articulados.
- CERO4: Capacidad para analizar y entender las restricciones en la dinámica de los sistemas articulados.
- CERO5: Comprender el funcionamiento de las máquinas eléctricas y conocer su utilización como actuadores en robótica.
- CERO6: Conocer el funcionamiento de transmisiones y reductoras y su aplicación a los sistemas articulados.
- CERO7: Conocer las nuevas tendencias de la robótica.
- CERO8: Conocer las características y usos de la robótica industrial y de servicios.
- CERO9: Conocer la arquitectura y componentes de una plataforma software para el control de dispositivos robóticos.
- CERO10: Conocer y saber aplicar las principales técnicas de aprendizaje y Deep learning en sistemas robóticos.
- CERO11: Conocimientos y capacidades para el cálculo, diseño y análisis de sistemas robóticos.

Teoría de control

- CECO1: Decidir el tipo de sistema de control automático más conveniente, y saber elegir los dispositivos adecuados para el mismo, para llevar a cabo una determinada aplicación.
- CECO2: Analizar y entender la configuración de un sistema de control existente para proceder a su modificación o actualización.
- CECO3: Planteamiento y diseño de sistemas de control y automatización en diferentes ámbitos del sector terciario en base al conocimiento de las posibles necesidades que habitualmente tienen lugar en el mismo.
- CECO4: Aplicar las técnicas e instrumentos necesarios para configurar controladores en aplicaciones de robótica y automatización.

Visión

- CEVI1: Analizar y saber aplicar las herramientas y técnicas que permiten la extracción y procesamiento de información visual y saber escoger cuáles son las más adecuadas en función del ámbito de aplicación y del entorno.
- CEVI2: Manejar herramientas informáticas y software específico para el procesado de las imágenes obtenidas por sensores visuales.
- CEVI3: Conocer y entender los métodos de reconstrucción y medida de la estructura 3D así como de movimiento en una escena a partir de imágenes digitales.
- CEVI4: Aplicar métodos, técnicas e instrumentos específicos para la adquisición y formación de imagen.
- CEVI5: Conocer y aplicar métodos, técnicas e instrumentos de aprendizaje automático y Deep learning en visión artificial.

Sensores

- CESE1: Ser capaz de escoger las características más adecuadas que debe disponer un sistema de percepción de acuerdo a su aplicación en diferentes ámbitos y áreas de automatización industrial o de servicios.
- CESE2: Analizar y entender la importancia y aplicabilidad de los sistemas de percepción en procesos de sensorización en sistemas robóticos o automáticos.
- CESE3: Ser capaz de configurar sensores, hardware y software, así como todos los elementos que constituyen un sistema de percepción.
- CESE4: Analizar y optimizar el diseño de un proceso de toma de medidas para obtener la precisión y exactitud requeridas.
- CESE5: Evaluar la importancia de los límites de medida de los sistemas sensoriales en la significación de los resultados obtenidos.
- CESE6: Conocer y aplicar métodos, técnicas e instrumentos de realidad virtual e inmersiva en sistemas robóticos.

Interfaces

- CEIN1: Diseño de interfaces hombre-máquina para diferentes tipos de sistemas industriales o de servicios según las necesidades.
- CEIN2: Diseño y programación de simulaciones interactivas para estudiar el comportamiento de equipos y sistemas robóticos.
- CEIN3: Diseñar y poner en marcha aplicaciones e interfaces para la supervisión y monitorización de procesos.

- [Estructura del máster por créditos y materias](#)
- [Distribución de asignaturas por curso/semestre](#)
- [Planificación general del plan de estudios](#)

ESTRUCTURA DEL MÁSTER POR CRÉDITOS Y MATERIAS

Tipo de materia	Créditos
Obligatorias (OB)	30
Optativas de especialización (OP)	18
Trabajo Fin de Máster (OB)	12
TOTAL CRÉDITOS	60

DISTRIBUCIÓN DE ASIGNATURAS POR CURSO / SEMESTRES

PRIMER SEMESTRE 30 ECTS			SEGUNDO SEMESTRE 30 ECTS		
ASIGNATURA	TIPO	ECTS	ASIGNATURA	TIPO	ECTS
AUTOMATIZACIÓN AVANZADA	OB	6	VISIÓN 3D	OP	3
			INFORMÁTICA INDUSTRIAL	OP	3
ROBÓTICA	OB	6	CONTROL Y PROGRAMACIÓN DE ROBOTS	OP	3
SISTEMAS DE CONTROL AUTOMÁTICO	OB	6	SISTEMAS DE INTERACCIÓN HOMBRE-MÁQUINA	OP	3
			SISTEMAS DE FABRICACIÓN Y PRODUCCIÓN AUTOMÁTICA	OP	3
SISTEMAS DE PERCEPCIÓN	OB	6	AUTOMATIZACIÓN PARA EL SECTOR RESIDENCIAL, COMERCIAL Y DE SERVICIOS	OP	3
			ADQUISICIÓN Y TRATAMIENTO ÓPTICO DE IMÁGENES	OP	3
ELECTROMECAÁNICA	OB	6	PRÁCTICAS EN EMPRESA	OP	6
			TRABAJO FIN DE MÁSTER	OB	12

En el caso de alumnos a tiempo parcial, se cursarán 18 créditos de asignaturas obligatorias en el primer cuatrimestre del primer curso y 12 créditos de asignaturas obligatorias en el primer cuatrimestre del segundo curso (en la siguiente tabla se indican las asignaturas que se impartirán en cada cuatrimestre). En cuanto a los créditos optativos se reparten de la siguiente manera: se impartirán 12 créditos en el segundo cuatrimestre del primer curso y 6 en el segundo cuatrimestre del segundo curso. Cada asignatura optativa se podrá cursar en un cuatrimestre u otro a elección del alumnado. En el caso de que desee cursar prácticas externas se desarrollarán en el segundo cuatrimestre del segundo curso y tendrá la equivalencia a 6 créditos optativos. Por último, el Trabajo de Fin de Máster se cursará durante el segundo cuatrimestre del segundo curso.

Alumnos tiempo parcial

Materias (tipo)	1º		2º	
	CT1	CT2	CT3	CT4
Automatización avanzada (ob)	6			
Robótica (ob)	6			
Sistemas de control automático (ob)			6	
Sistemas de percepción (ob)	6			
Electromecánica (ob)			6	
Visión 3D (opt)		3*		3*

Informática industrial (opt)		3*		3*
Control y programación de robots (opt)		3*		3*
Sistemas de interacción hombre-máquina (opt)		3*		3*
Sistemas de fabricación y producción automática (opt)		3*		3*
Automatización para el sector residencial, comercial y de servicios (opt)		3*		3*
Adquisición y tratamiento óptico de imágenes (opt)		3*		3*
Prácticas externas (opt)				6
Trabajo fin de máster				12

Nota: (ob) obligatoria; (opt) optativa.

* Estas asignaturas se podrán cursar en CT2 ó CT4 a elección del alumno.

PLANIFICACIÓN GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

Los 60 créditos ECTS que constituyen el plan de estudios se organizan en un primer semestre en el que el alumno cursará un total de 30 créditos ECTS de materias de formación básica obligatorias y un segundo semestre de especialización en el que el alumno cursará 18 créditos ECTS de materias optativas.

Las materias obligatorias se han dividido en un total de 5 con 6 créditos ECTS cada una de ellas y constituyen la base fundamental formativa. Las materias optativas serán seleccionadas por parte del alumno entre un total de 10 materias que presentan 3 créditos ECTS más 6 créditos optativos de Prácticas Externas. De este modo se permite al alumno configurar su propia línea curricular.

Para finalizar el plan de estudios, cabe destacar que el alumno habrá de cursar los 12 créditos ECTS del también obligatorio Proyecto Final de Máster que estará orientado a la evaluación global de las competencias asociadas a la titulación.

La docencia teórica y práctica de todas las materias será impartida en español. Únicamente de forma puntual se podrán impartir seminarios en inglés por profesores extranjeros invitados a los cuales podrá asistir el alumnado de forma optativa.

- [Requisitos de acceso](#)
- [Admisión y criterios de valoración](#)
- [Preinscripción y matrícula](#)
- [Oferta de Plazas](#)

REQUISITOS DE ACCESO

Según la Normativa de la Universidad de Alicante, para acceder a las enseñanzas oficiales de Máster Universitario será necesario:

1. Estar en posesión de un TÍTULO UNIVERSITARIO OFICIAL ESPAÑOL u otro expedido por una institución de educación superior del [EEES](#) (Espacio Europeo de Educación Superior) que facultan en el país expedidor del título para el acceso a enseñanzas de Máster.
2. Estar en posesión de un TÍTULO DE EDUCACIÓN SUPERIOR EXTRANJERO que haya sido HOMOLOGADO al título que permite acceder a los estudios solicitados.
3. Estar en posesión de un TÍTULO UNIVERSITARIO obtenido en una Universidad o Centro de Enseñanza Superior de PAÍSES AJENOS AL EEES, sin necesidad de la homologación previa de sus estudios. En este supuesto hay que tener en cuenta:
 - El Título no homologado requiere un informe técnico de equivalencia expedido por la Universidad de Alicante ([ContinUA - Centro de Formación Continua](#)), por el que se deberá abonar la [tasa correspondiente](#).
 - El acceso por esta vía no implicará, en ningún caso, la homologación del título previo de que esté en posesión el/la interesado/a, ni su reconocimiento a otros efectos que el de cursar las enseñanzas de máster universitario.

ADMISIÓN Y CRITERIOS DE VALORACIÓN

1.- Perfil de ingreso

En el artículo 16 del R.D. 1393/2007 se indica que tendrán acceso a los estudios de máster los alumnos titulados universitarios (es decir titulados universitarios según los planes de estudios actuales y los graduados, según los planes de estudios adaptados al EEES). Se tendrá en cuenta un perfil de ingreso atendiendo a criterios de preferencia debido a que, por la limitación de plazas ofertadas, se desea captar a estudiantes interesados en desarrollar su carrera investigadora en la vertiente de la robótica y sistemas de automatización. Es por ello que se establece como criterios preferenciales que los demandantes de la titulación posean ya unas capacidades específicas.

Así, el perfil de ingreso recomendado es el egresado de una Titulación Superior o de Grado en Ingeniería Informática, Ingeniería Industrial, Ingeniería de Telecomunicaciones o áreas afines, preferentemente con formación específica en el área de la robótica, automatización y teoría de control, que deseen ampliar o complementar su formación o que quieran realizar el doctorado.

Seguidamente, se describen una serie de aptitudes y capacidades que es conveniente que el estudiante posea:

- Motivación hacia el mundo de la robótica y la automatización.
- Interés en la investigación en campos relacionados con la automática y la robótica.
- Dinamismo para la búsqueda de soluciones en los ámbitos relacionados.
- Atracción por los nuevos avances dentro de los campos relacionados con la automática y la robótica.
- Capacidades para el análisis, síntesis, abstracción y expresión de la diversidad de las problemáticas en este ámbito de actuación.

2.- Criterios de valoración

Seguidamente, se describen una serie de aptitudes y capacidades que es conveniente que el estudiante posea:

- Motivación hacia el mundo de la robótica y la automatización.

- Interés en la investigación en campos relacionados con la automática y la robótica.
- Dinamismo para la búsqueda de soluciones en los ámbitos relacionados.
- Atracción por los nuevos avances dentro de los campos relacionados con la automática y la robótica.
- Capacidades para el análisis, síntesis, abstracción y expresión de la diversidad de las problemáticas en este ámbito de actuación.

Como **criterio general** se va a dar prioridad en la admisión a las capacidades intelectuales de los solicitantes sobre los conocimientos específicos que posean. Cada solicitud será evaluada por un comité de admisión y seguimiento de alumnos, formado al efecto, que decidirá, su admisión o denegación. La admisión requiere evaluación y orientación personalizada. Esta evaluación se hará en base a la valoración de los méritos de cada candidato, durante la cual será tenido en cuenta de forma principal el curriculum, la formación en relación al Máster y la capacidad que tenga de seguir los diferentes cursos con aprovechamiento.

Como **criterios complementarios** se contemplarán el expediente académico, las becas de colaboración y otras actividades realizadas en el área de especialización, y cualesquiera otros méritos alegados. En el caso de realizarse la admisión a cada alumno se le nombrará un tutor que seguirá su formación durante el periodo de estudios de la titulación de Máster. El tutor, en función de sus conocimientos previos y de sus objetivos de formación, le confeccionará un plan de estudios personalizado. Este tutor seguirá todo el proceso formativo de cada alumno y propondrá las acciones necesarias para corregir deficiencias de conocimientos, acceso a material docente y cuantos problemas puedan surgir durante el aprendizaje.

PREINSCRIPCIÓN Y MATRÍCULA

PREINSCRIPCIÓN [+info](#)

El alumno interesado en cursar un Máster Oficial en la UA, deberá realizar una preinscripción en los plazos y condiciones que se establezcan anualmente.

MATRÍCULA [+info](#)

Tras la publicación de las listas definitivas de admitidos se enviará por correo electrónico a los alumnos admitidos una contraseña que servirá de identificación de usuario para poder matricularse a través de **Campus Virtual** en los plazos y condiciones que se establezcan anualmente.

En el procedimiento de matrícula, los **documentos expedidos en el extranjero** deberán ser oficiales y estar debidamente legalizados y traducidos, más información:

- <http://sga.ua.es/es/normativa-academica/legalizacion/legalizacion-de-documentos.html>

OFERTA DE PLAZAS

CURSO	OFERTA DE PLAZAS
2012-13	30
2013-14	30
2014-15	30
2015-16	30
2016-17	30

ORIENTACIÓN

Académica y de investigación.

PERFIL DE ESPECIALIZACIÓN DEL TÍTULO

El perfil del título se centra en la iniciación a la Investigación en Automática y Robótica así como en campos íntimamente relacionados tales como:

- Sistemas de percepción. Visión artificial.
- Control y programación de robots. Robótica avanzada.
- Sistemas de automatización avanzados en la industria.
- Automatización para el sector residencial, comercial y de servicios.
- Sistemas de interacción hombre-máquina.
- Comunicaciones y redes industriales.

PERFILES PROFESIONALES DEL TÍTULO

Aunque no se trata de un Máster dirigido exclusivamente a la profesionalización, la formación que proporciona abre a los egresados la capacitación para el desarrollo de profesiones con un componente multidisciplinar medioambiental.

CALENDARIO DE IMPLANTACIÓN

- [Cronograma de implantación](#)
- [Procedimiento de adaptación](#)
- [Enseñanzas que se extinguen](#)

1. Cronograma de implantación del Título

Curso académico	Implantación del máster
2010-2011	1º curso

En el curso académico 2010-2011 se implantará el primer y único curso del Título de Master en Automática y Robótica. Este Título surge con la reconversión del programa de Doctorado Interuniversitario en Automática y Robótica impartido conjuntamente por la Universidad de Alicante y la Universidad Miguel Hernández de Elche.

2. Procedimiento de adaptación, en su caso, de los estudiantes de los estudios existentes al nuevo plan de estudios

Tabla de adaptación de los estudios del Doctorado Interuniversitario en Automática y Robótica a los del Máster en Automática y Robótica.


Doctorado interuniversitario en Automática y Robótica		Máster en Automática y Robótica	
Asignaturas con adaptación	Créditos	Asignaturas con adaptación	Créditos
Visión por computador 3D	3	Visión 3D	3
Programación y control de robots	3	Control y programación de robots	3
Manipulación inteligente y aplicaciones de la robótica	3	Nuevas tendencias de la robótica	3
Protocolos para la transmisión online de información y calidad de servicio	3	Comunicaciones y redes industriales	3
Procesamiento de imágenes	3	Adquisición y tratamiento óptico de imágenes	3

3. Enseñanzas que se extinguen por la implantación del correspondiente título propuesto

El programa de Doctorado Interuniversitario en Automática y Robótica se reconvierte en el Máster Universitario en Automática y Robótica y su correspondiente programa de doctorado.

- [Memoria Verificada](#)
- [Resolución Consejo de Universidades \(CU\): Verificación positiva](#)
- [Resolución Consejo de Universidades \(CU\): Renovación de la acreditación](#)
- [Autorización de la Generalitat Valenciana](#)

Sistema de Garantía Interna de Calidad (SGIC) del Título

- Estructura del Centro para la Calidad
 - [Comisión de Garantía Interna de Calidad](#)
 - [Otras Comisiones](#)
- [Manual SGIC](#)
- [Procedimientos](#)
 - [Estratégicos \(PE\)](#)
 - [Clave \(PC\)](#)
 - [Apoyo \(PA\)](#)
 - [Medida \(PM\)](#)
- [Gestión del SGIC \(Acceso a ASTUA\)](#) 

Seguimiento del Título

- [Autoinformes UA](#)
- [Informes externos AVAP](#)
- [Otros informes](#)
- [Planes de mejora](#)
- [Progreso y resultados del aprendizaje](#)

Información del Centro	Información general para el alumno
<ul style="list-style-type: none">• Escuela Politécnica Superior Campus de San Vicente del Raspeig Ctra. de Alicante s/n 03690 San Vicente del Raspeig (Alicante) Teléfono:+ 34 96 590 3648 Fax:+ 34 96 590 3644 eps@ua.es http://www.eps.ua.es/• Centro de Formación Continua (ContinUA) <p>Solo para el proceso de preinscripción</p> <p>Edificio Germán Bernácer, planta baja Teléfono: + 34 96 590 9422 Fax: + 34 96 590 9442 continua@ua.es http://web.ua.es/es/continua</p>	<ul style="list-style-type: none">• Becas y ayudas• Alojamiento• Comedores y cafeterías• Transporte• Atención médica de urgencia• Seguros• Atención estudiantes con necesidades especiales• Representación y participación estudiantil• Tarjeta de identificación universitaria (TIU)• Preguntas frecuentes
Normativa general de la UA	+ Información titulación
<ul style="list-style-type: none">• Normativa y procedimientos académicos de la Universidad de Alicante	<ul style="list-style-type: none">• BOE de publicación del plan de estudios• Modificación• Modificación plan de estudios• Web propia• Folleto informativo• Vídeo presentación de la titulación• Datos del título en el RUCT