

MÁSTER UNIVERSITARIO EN DISEÑO AVANZADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

Tabla de adaptación de asignaturas del máster de 90 créditos al de 60 créditos

Máster de 90 créditos (plan antiguo)	Máster de 60 créditos (nuevo plan)
Elementos finitos avanzados	Método elementos finitos
Aplicación métodos computacionales al diseño mecánico	Aplicación métodos computacionales al diseño mecánico
Mecánica de la fractura y fatiga avanzada	Mecánica de la fractura y fatiga
Dinámica de sólidos avanzada	Dinámica de sólidos
Dinámica de sistemas multicuerpo	Dinámica de sistemas multicuerpo
Biomecánica	Biomecánica
Métodos de optimización en ingeniería mecánica	Ingeniería de transporte
Mecánica de medios continuos no lineal	Mecánica de medios continuos no lineal
El método de los elementos de contorno	El método de los elementos de contorno
Mecánica de materiales compuestos Nanomecánica de sólidos	Mecánica de materiales avanzados
Ingeniería de materiales	Ingeniería de materiales
Ingeniería de fabricación avanzada	Fundamentos y simulación de procesos de fabricación
Métodos matemáticos avanzados en ingeniería	Métodos matemáticos de la ingeniería
Mecánica de fluidos	Mecánica de fluidos
Métodos experimentales en ingeniería mecánica	Métodos experimentales en ingeniería mecánica

El resto de asignaturas del máster de 90 créditos no son asimilables a ninguna del máster de 60 créditos

Los alumnos que no hayan finalizado sus estudios en el Curso 2016-2017, curso de extinción del programa actual, deberán adaptarse necesariamente al nuevo programa de estudios, aplicándose la tabla de adaptación prevista.

TABLA DE ADAPTACIONES MÁSTER EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA, ROBÓTICA Y AUTOMÁTICA

TABLA DE RECONOCIMIENTO DE LAS ASIGNATURAS DEL PLAN ACTUAL:

Asignatura Nuevo Plan de estudios del Máster Universitario en INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA, ROBÓTICA Y AUTOMÁTICA	Asignatura del Plan de estudios a Extinguir del Máster Universitario en Electrónica, Tratamiento de Señal y Comunicaciones	Máster Universitario en Automática, Robótica y Telemática	Asignatura Nuevo Plan de estudios del Máster Universitario en INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA, ROBÓTICA Y AUTOMÁTICA
Trabajo Fin de Máster			Trabajo Fin de Máster
Emprendimiento			Emprendimiento
Proyectos de Automatización			Proyectos de Automatización
Proyectos de Robótica		Control de	Proyectos de
		Robots Manipuladores	Robótica

Sistemas Digitales Avanzados y Aplicaciones	Desarrollo de Entornos Inteligentes Basados en Sistemas Procesadores		Sistemas Digitales Avanzados y Aplicaciones
Comunicaciones industriales			Comunicaciones industriales
Automatización de Edificios Inteligentes			Automatización de Edificios Inteligentes
Robótica Móvil y de Servicios		Robots y Sistemas Autónomos	Robótica Móvil y de Servicios
Control de Sistemas de Distribución		Control Predictivo + Control Robusto	Control de Sistemas de Distribución
		Ampliación de Control	
Control en Vehículos			Control en Vehículos
Percepción en Automática y Robótica		Sistemas de Percepción + Percepción Avanzada	Percepción en Automática y Robótica
Optimización y Control en Sistemas de Energía		Técnicas Avanzadas de Control Industrial + Análisis de Sistemas no Lineales	Optimización y Control en Sistemas de Energía

		Análisis de Sistemas no Lineales + Diseño de Sistemas no Lineales	
Redes Inalámbricas de Sensores			Redes Inalámbricas de Sensores
Sistemas Electrónicos para aplicaciones Aeroespaciales	Aviónica Avanzada y Comunicaciones Embarcadas		Sistemas Electrónicos para aplicaciones Aeroespaciales

Diseño de Sistemas Microelectrónicos	Microelectrónica Analógica		Diseño de Sistemas Microelectrónicos
	Microelectrónica Digital		
Microsistemas y Nanotecnologías	Microsistemas		Microsistemas y Nanotecnologías
Sistemas Electrónicos para Smart Grids	Conversión Electrónica para Fuentes de Energías Renovables		Sistemas Electrónicos para Smart Grids
	Métodos Avanzados de Conversión Electrónica de Potencia		

Se aplicará la siguiente tabla de adaptación entre asignaturas:

	Asignaturas del nuevo máster	Cred.	Asignaturas del máster anterior	Cred.
Obligatorias	Operación y control de sistemas eléctricos	5	Explotaciones Óptima de Redes Eléctricas y Supervisión y Control de Sistemas Eléctricos	4+6
	Generación eléctrica renovable	5	Introducción de las Energías Renovables en los Sistemas Eléctricos	4
	Tracción eléctrica	5	Técnicas Avanzadas de Análisis y Control de Máquinas Eléctricas	4
	Análisis transitorio y dinámico de sistemas eléctricos	5	Sistemas Eléctricos en Régimen Transitorio	5
	Programación de la generación y mercados de energía eléctrica	5	Economía del Sector Eléctrico y Generación de Energía Eléctrica	4+4
	Redes activas de distribución y gestión de la demanda	5	Explotaciones Óptima de Redes Eléctricas y Planificación Óptima de Redes Eléctricas y Gestión de la Demanda	4+4
Optativas	Dispositivos y sistemas AC/DC	3	Sistemas Electrónicos en Redes Activas Inteligentes	4
	Sistemas digitales de medida y protección de sistemas eléctricos	3	Sistemas Avanzados de Medida y Protección de Sistemas Eléctricos	4
	Métodos numéricos para sistemas eléctricos	3	Métodos Numéricos para Sistemas Eléctricos de Gran Dimensión	6
	Optimización metaheurística y predicción en sistemas eléctricos	3	Métodos Avanzados de Predicción y Optimización en Sistemas Eléctricos	6
	Comunicaciones, telecontrol y automatización de sistemas eléctricos	3	Sistemas de Comunicaciones y Telecontrol en Sistemas Eléctricos	4
	Calidad y eficiencia del suministro eléctrico	3	Comercialización, Calidad de Suministros y Eficiencia Energética	4
	Laboratorio de análisis de redes eléctricas	3	Laboratorio de Análisis de Redes Eléctricas	8

Los alumnos que no hayan finalizado sus estudios en el Curso 2016-2017, curso de extinción de los programas actuales, deberán adaptarse necesariamente al nuevo programa de estudios, aplicándose la correspondiente tabla de adaptación prevista.

MÁSTER UNIVERSITARIO EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL Y GESTIÓN DE EMPRESAS

Asignatura	Adaptación del Plan Antiguo
Trabajo Fin de Máster	
Emprendimiento	Experiencias y Métodos en IO
Informática de Gestión	Sistemas de Información
Análisis y procesado de datos	
Gestión avanzada de proyectos	Gestión de Proyectos
Modelado de sistemas dinámicos	Herramientas Cuantitativas para la Toma de Decisiones
Herramientas cuantitativas de toma de decisiones	Métodos Cuantitativos de Organización Industrial
Eficiencia y productividad	Productividad y Cambio Tecnológico
Gestión Integrada de Operaciones en Sistemas Productivos y de Servicios	Organización de la Producción
Instrumentos de Gestión Empresarial	Instrumentos de Gestión Empresarial
Innovación y Prevención industrial	- Prevención de Riesgos Laborales o - Gestión de la innovación y del Conocimiento
Métodos Cuantitativos Avanzados de Gestión	Métodos Cuantitativos Avanzados de Gestión
Modelado y optimización de problemas de gestión	Modelado y optimización de problemas de gestión
Sistemas Avanzados de Producción	Sistemas Avanzados de Producción
Sistemas Inteligentes de Mantenimiento	Mantenimiento
Redes de transporte y distribución	Logística y Distribución
Diseño y gestión avanzadas de cadenas de suministro	Gestión de la Cadena de Suministro
	Sistemas Integrados de Gestión de la Calidad

Los alumnos que se adapten al nuevo plan deberán cursar el mismo número de créditos obligatorios y optativos que un alumno de plan nuevo.

Los alumnos que no hayan finalizado sus estudios en el Curso 2016-2017, curso de extinción del programa actual, deberán adaptarse necesariamente al nuevo programa de estudios, aplicándose la tabla de adaptación prevista.

MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA

10.2.- PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE LOS ESTUDIOS EXISTENTES AL NUEVO PLAN DE ESTUDIOS, EN SU CASO.

Se aplicará la siguiente tabla de adaptación entre asignaturas:

	Asignaturas del nuevo máster	Cred.	Asignaturas del máster anterior	Cred.
Obligatorias	Operación y control de sistemas eléctricos	5	Explotaciones Óptima de Redes Eléctricas y Supervisión y Control de Sistemas Eléctricos	4+6
	Generación eléctrica renovable	5	Introducción de las Energías Renovables en los Sistemas Eléctricos	4
	Tracción eléctrica	5	Técnicas Avanzadas de Análisis y Control de Máquinas Eléctricas	4
	Análisis transitorio y dinámico de sistemas eléctricos	5	Sistemas Eléctricos en Régimen Transitorio	5
	Programación de la generación y mercados de energía eléctrica	5	Economía del Sector Eléctrico y Generación de Energía Eléctrica	4+4
	Redes activas de distribución y gestión de la demanda	5	Explotaciones Óptima de Redes Eléctricas y Planificación Óptima de Redes Eléctricas y Gestión de la Demanda	4+4
Optativas	Dispositivos y sistemas AC/DC	3	Sistemas Electrónicos en Redes Activas Inteligentes	4
	Sistemas digitales de medida y protección de sistemas eléctricos	3	Sistemas Avanzados de Medida y Protección de Sistemas Eléctricos	4
	Métodos numéricos para sistemas eléctricos	3	Métodos Numéricos para Sistemas Eléctricos de Gran Dimensión	6
	Optimización metaheurística y predicción en sistemas eléctricos	3	Métodos Avanzados de Predicción y Optimización en Sistemas Eléctricos	6
	Comunicaciones, telecontrol y automatización de sistemas eléctricos	3	Sistemas de Comunicaciones y Telecontrol en Sistemas Eléctricos	4
	Calidad y eficiencia del suministro eléctrico	3	Comercialización, Calidad de Suministros y Eficiencia Energética	4
	Laboratorio de análisis de redes eléctricas	3	Laboratorio de Análisis de Redes Eléctricas	8

MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DE ENERGÍA TÉRMICA

10.2.- PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE LOS ESTUDIOS EXISTENTES AL NUEVO PLAN DE ESTUDIOS, EN SU CASO.

Para la adaptación de los estudiantes que no hayan finalizado sus estudios en el máster que se extingue, será de aplicación lo dispuesto en las "Normas básicas sobre reconocimiento y transferencia de créditos en la Universidad de Sevilla": <http://bous.us.es/2011/numero-7/pdf/archivo01.pdf>

En cualquier caso, será la Comisión Académica del Máster la encargada de estudiar cada caso concreto, dictaminando sobre la procedencia del reconocimiento o transferencia de créditos.

La adaptación correspondiente con el actual máster en sistemas de Energía térmica se muestra en la siguiente tabla:

Máster Oficial en Sistemas de Energía Térmica (90 ECTS)		Máster Universitario en Sistemas de Energía Térmica (60 ECTS)		
Asignatura	ECTS	Asignatura	ECTS	Carácter
Complementos de Termodinámica Aplicada y Energías Renovables	6	<i>Termodinámica técnica</i>	5	Complemento
		<i>Reconocimiento de créditos optativos</i>	1	Optativo
Fundamentos de Transmisión de Calor	6	<i>Reconocimiento de créditos optativos</i>	5	Optativo
Introducción a las plantas de potencia	6	<i>Sin equivalencia</i>		
Fundamentos de tecnología energética	6	<i>Fundamentos de tecnología energética</i>	5	Complemento

		<i>Reconocimiento de créditos optativos</i>	1	<i>Optativo</i>
Fundamentos de turbomáquinas térmicas	6	<i>Introducción a las máquinas térmicas</i>	5	<i>Complemento</i>
		<i>Reconocimiento de créditos optativos</i>	1	<i>Optativo</i>
Desalación y síntesis de combustibles por concentradores solares	8	<i>Diseño eficiente en instalaciones de desalación de agua</i>	5	<i>Optativo</i>
		<i>Reconocimiento de créditos optativos</i>	3	<i>Optativo</i>
Energía Solar térmica a baja temperatura	4	<i>Energía solar en procesos térmicos</i>	5	<i>Obligatorio</i>
Instalaciones solares fotovoltaicas y térmicas a media y alta temperatura	8	<i>Centrales termosolares</i>	5	<i>Optativo</i>
		<i>Reconocimiento de créditos optativos</i>	3	<i>Optativo</i>
Hidrógeno y pilas de combustible de baja y media temperatura	4	<i>Sin equivalencia</i>		
Análisis termodinámico del sistema energético	6	<i>Sin equivalencia</i>		
Instalaciones térmicas en la industria	4,5	<i>Sin equivalencia</i>		
Instalaciones térmicas en la edificación	6	<i>Sin equivalencia</i>		
Eficiencia energética en edificios I	4	<i>Edificios de alta eficiencia energética</i>	5	<i>Obligatorio</i>
Eficiencia energética en edificios II	4	<i>Reconocimiento de créditos optativos</i>	3	<i>Optativo</i>
Cogeneración	4	<i>Sin equivalencia</i>		
Ingeniería de las plantas de vapor	5	<i>Diseño, operación y mantenimiento de centrales de vapor</i>	5	<i>Obligatorio</i>
Tecnología de las turbinas de gas y de los ciclos combinados	6	<i>Diseño, operación y mantenimiento de centrales de turbina de gas y ciclo combinado</i>	5	<i>Obligatorio</i>
		<i>Reconocimiento de créditos optativos</i>	1	<i>Optativo</i>
Sistemas auxiliares de las plantas de potencia	4	<i>Sin equivalencia</i>		
Combustión en motores de combustión interna	4,5	<i>Combustión en motores térmicos</i>	5	<i>Optativo</i>
Conceptos innovadores en la generación de potencia	4	<i>Sin equivalencia</i>		
Optimización de sistemas térmicos	4	<i>Simulación y optimización de sistemas de energía térmica</i>	5	<i>Obligatorio</i>

Los alumnos que no hayan finalizado sus estudios en el Curso 2016-2017, curso de extinción del programa actual, deberán adaptarse necesariamente al nuevo programa de estudios, aplicándose la tabla de adaptación prevista.

TABLA DE ADAPTACIONES MÁSTER EN INGENIERÍA AMBIENTAL

TABLA DE RECONOCIMIENTO DE LAS ASIGNATURAS DEL PLAN ACTUAL:

Departamento	Asignatura plan antiguo	Código	Asignatura plan nuevo
Ingeniería Ambiental	Química y Análisis de Ciclo de Vida	51110007	Análisis de Ciclo de Vida
Ingeniería Ambiental	Química y Aspectos Económicos de la Gestión Ambiental	51110008	-
Ingeniería Ambiental	Química y Bases de la Ingeniería Ambiental	51110001	-
Ingeniería Ambiental	Química y Diseño y Análisis de Experimentos	51110009	Diseño y Análisis de Experimentos
Ingeniería Ambiental	Química y Evaluación de la Calidad Ambiental	51110002	Evaluación de la calidad ambiental
Ingeniería Ambiental	Química y Gestión Ambiental en la Industria	51110010	Gestión ambiental en la industria
Ingeniería Ambiental	Química y Gestión de Residuos Sólidos	51110003	Gestión de residuos sólidos
Ingeniería Ambiental	Química y Herramientas de Simulación de Procesos	51110011	Herramientas de Simulación
INGENIERÍA MECÁNICA FABRICACIÓN	Y Ingeniería Acústica Ambiental	51110012	Ingeniería Acústica Ambiental
Ingeniería Ambiental	Química y Ingeniería de la Contaminación Atmosférica	51110004	Ingeniería de la contaminación atmosférica
Ingeniería Ambiental	Química y Ingeniería de la Contaminación de las Aguas	51110005	Diseño de plantas de tratamiento de aguas
Ingeniería Ambiental	Química y Operaciones y Procesos de la Ingeniería Ambiental	51110006	-
Ingeniería Ambiental	Química y Prevención de Riesgos y Seguridad Industrial	51110013	Seguridad Industrial en Plantas Químicas
Ingeniería Ambiental	Química y Tecnologías Avanzadas de Reactores	51110014	-
Ingeniería Ambiental	Química y Transformación de Energía y Medio Ambiente	51110015	-
Ingeniería Ambiental	Química y Tratamientos Avanzados para Emisiones Gaseosas	51110016	Tecnologías avanzadas de depuración
Ingeniería Ambiental	Química y Valorización de Residuos de Combustión y Gasificación	51110017	-
Ingeniería Ambiental	Química y Bioenergía: Recursos, Procesos y Aplicaciones	51110018	Bioenergía: Recursos, Procesos y Aplicaciones
Ingeniería Ambiental	Química y Captura y Almacenamiento de CO2	51110019	-
Ingeniería Ambiental	Química y Ingeniería del Agua Adecuada al Entorno	51110020	Ingeniería Ambiental adecuada al entorno
Ingeniería Ambiental	Química y Operaciones y Procesos Avanzados de Depuración	51110021	Tecnologías avanzadas de depuración
Ingeniería Ambiental	Química y Sistemas Ambientales	51110022	Sistemas Ambientales