

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

11790 *Resolución de 19 de julio de 2018, de la Universidad de La Laguna, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Ingeniería Industrial.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Canarias según Decreto 6/2014, de 30 de enero (publicado en el «BOC» el 11 de febrero) y acordado el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 4 de abril de 2014 (publicado en el «BOE» del 29, por Resolución de la Secretaría General de Universidades del 10), este Rectorado, en uso de las competencias que tiene atribuidas, y de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Ingeniería Industrial por la Universidad de La Laguna, que quedará estructurado según consta en el anexo adjunto.

La Laguna, 19 de julio de 2018.—El Rector, Antonio Martín Cejas.

ANEXO**Plan de estudios del título de Máster Universitario en Ingeniería Industrial por la Universidad de La Laguna**

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura

R.D. 1393/2007, modificado por R.D. 861/2010, Anexo I, apartado 5.1.

Estructura de las enseñanzas

1. Distribución general del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia:

Tipo de materia	Créditos ECTS
Complementos formativos	12
Obligatorias	69
Optativas	27
Trabajo fin de máster	12
Créditos totales.	120

2. Contenido del plan de estudios:

Módulo	Materia	Asignatura	Curso	Carácter	ECTS
Complementos formativos	Complementos formativos	Elasticidad y resistencia de materiales	1	OP	6
		Fundamentos químicos en Ingeniería	1	OP	6
		Ingeniería Térmica	1	OP	6
		Fundamentos de Ingeniería Electrónica	1	OP	6

Módulo	Materia	Asignatura	Curso	Carácter	ECTS	
Tecnologías industriales	Sistemas energéticos	Generación, transporte y distribución de energía eléctrica	1	OB	4.5	
		Tecnología energética I	2	OB	4.5	
		Tecnología energética II	2	OB	4.5	
	Maquinaria e instrumentación industrial	Mecánica de máquinas	1	OB	4.5	
		Sistemas integrados de fabricación	2	OB	4.5	
		Sistemas de producción y control de procesos	2	OB	4.5	
		Sistemas electrónicos y de instrumentación industrial	2	OB	4.5	
	Tecnología de procesos químicos	Análisis y diseño de procesos químicos	2	OB	4.5	
	Gestión	Organización industrial y gestión de proyectos	Organización de la producción y logística empresarial	1	OB	6
			Dirección de proyectos y gestión de la I+D+I	1	OB	3
Contabilidad financiera y costes			1	OB	3	
Relaciones laborales			1	OB	3	
Instalaciones y plantas complementarias	Instalaciones industriales	Tecnología de estructuras	1	OB	4.5	
		Instalaciones industriales I	1	OB	4.5	
		Instalaciones industriales II	1	OB	3	
		Logística industrial	1	OB	3	
Matemáticas	Matemáticas avanzadas	Matemáticas avanzadas	1	OB	3	
Especialidades						
Tecnología electromecánica	Electromecánica (módulo obligatorio)	Mecánica de vibraciones	2	OP	4.5	
		Elementos finitos en Ingeniería	2	OP	4.5	
		Análisis termoeconómico de procesos industriales	2	OP	4.5	
		Recipientes a presión y tuberías	2	OP	3	
		Máquinas eléctricas	2	OP	4.5	
	Itinerario Mecánica	Materiales avanzados	2	OP	3	
		Diseño en ingeniería con herramientas gráficas avanzadas	2	OP	3	
	Itinerario Tecnología Eléctrica	Instalaciones eléctricas en media y alta tensión	2	OP	3	
		Tecnología de sistemas de Energía Solar	2	OP	3	
	Ingeniería Química	Ingeniería Química (módulo obligatorio)	Reactores químicos	2	OP	4.5
Operaciones con sólidos y fluidos			2	OP	4.5	
Simulación e integración de procesos			2	OP	4.5	
Diseño de equipos			2	OP	3	
Operaciones de transferencia de materia			2	OP	4.5	
Optativas Ingeniería Química		Tecnologías de tratamiento y de gestión de las aguas	2	OP	3	
		Sistemas de gestión ambiental y de eficiencia energética	2	OP	3	
		Tecnología del petróleo y del gas natural	2	OP	3	
		Biocombustibles	2	OP	3	

Módulo	Materia	Asignatura	Curso	Carácter	ECTS
Automática y Robótica	Automática y Robótica (módulo obligatorio)	Informática Industrial	2	OP	4.5
		Control industrial avanzado	2	OP	4.5
		Robótica	2	OP	4.5
		Sistemas de percepción	2	OP	3
		Programación de sistemas automáticos	2	OP	4.5
	Optativas Automática y Robótica	Control inteligente	2	OP	3
		Informática industrial avanzada	2	OP	3
		Supervisión y control de instalaciones domóticas e industriales	2	OP	3
		Programación de robots	2	OP	3
	Ingeniería electrónica	Electrónica (módulo obligatorio)	Aplicaciones industriales de la electrónica de potencia	2	OP
Redes de comunicaciones industriales			2	OP	3
Diseño de sistemas electrónicos con FPGA			2	OP	4.5
Tratamiento de señales			2	OP	4.5
Sistemas de comunicación			2	OP	4.5
Optativas Electrónicas		Electrónica en los sistemas de energías renovables	2	OP	3
		Electrónica en los sistemas fotovoltaicos	2	OP	3
		Circuitos integrados y microelectrónica	2	OP	3
		Instrumentación biomédica	2	OP	3
Trabajo Fin de Máster	Proyecto de Fin de Máster	Trabajo de Fin de Máster	2	TFM	12

Especialidades:

Especialidad en Tecnología Electromecánica.

Especialidad en Ingeniería Química.

Especialidad en Automática y Robótica.

Especialidad en Ingeniería Electrónica.