Plan de estudios

(Click here for an automatic English translation of this page)

El plan de estudios se ha estructurado en dos cursos con una carga lectiva total de 120 créditos. Los créditos, distribuidos según el tipo de materia, se muestran en la tabla siguiente:

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS
Obligatorias	78
Optativas	30
Trabajo Fin de Máster	12
Créditos totales	120

Las asignaturas se organizan en los módulos indicados en la tabla siguiente, siendo conformes a la Orden CIN/311/2009 de 9 de febrero, por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Industrial. El curso y cuatrimestre, así como las guías docentes se encuentran en Asignaturas y profesorado.

MÓDULO DE TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

Asignaturas	Créditos	Tipo
Tecnología Eléctrica	5	Obligatoria
Sistemas Integrados de Fabricación	5	Obligatoria
Calculo y Ensayo de Máquinas	5	Obligatoria
Tecnología Química	5	Obligatoria
Tecnología Hidráulica	5	Obligatoria
Tecnología Energética	5	Obligatoria
Sistemas Electrónicos e Instrumentación industrial	5	Obligatoria
Automatización y Control	5	Obligatoria
TOTAL	40	

MÓDULO DE GESTIÓN

Asignaturas	Créditos	Tipo
Administración y Gestión de Empresas	5	Obligatoria
Sistemas integrados de producción	5	Obligatoria
Recursos humanos y prevención	3	Obligatoria
Dirección y gestión de proyectos	5	Obligatoria
TOTAL	18	

MÓDULO DE INSTALACIONES, PLANTAS Y CONSTRUCCIONES COMPLEMENTARIAS

Asignaturas	Créditos	Tipo
Instalaciones Industriales	5	Obligatoria
Estructuras y Construcciones Industriales	5	Obligatoria
Ingeniería del Transporte	5	Obligatoria
Gestión de la Calidad	5	Obligatoria
TOTAL	20	

MÓDULO DE OPTATIVIDAD CON COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN

Asignaturas	Créditos	Tipo
Ingeniería térmica y de fluidos aplicada	6	Optativa
Mecánica Técnica	6	Optativa
Instalaciones eléctricas	6	Optativa
Generadores y motores eléctricos	6	Optativa
Electrónica analógica y digital	6	Optativa
Control automático y electrónica programada	6	Optativa
Ingeniería de procesos químicos	6	Optativa
TOTAL	30	

MÓDULO DE OPTATIVIDAD SIN COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN

Asignaturas	Créditos	Tipo
Matemática avanzada	6	Optativa
Informática avanzada	6	Optativa
Prácticas Externas 1	6	Optativa
Prácticas Externas 2	6	Optativa
Prácticas Externas 3	6	Optativa
TOTAL	30	

El Módulo de **Optatividad Con Complementos de Formación** se utiliza para conseguir que todos los estudiantes del programa de Ingeniería Industrial (compuesto por un Grado de la rama Industrial más el Máster en Ingeniería Industrial) adquieran las mismas competencias independientemente del grado con el que acceden al Máster. Los estudiantes deberán cursar obligatoriamente 5 asignaturas (30ECTS) de entre las que se indican en la tabla siguiente como "necesarias" o "elegibles" según su grado de procedencia, salvo que las hayan cursado con anterioridad:

MÓDULO DE OPTATIVIDAD CON COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN	Grado en Ing. Mecánica	Grado en Ing. Eléctrica	Grado en Ing. Electrónica Industrial	Grado en Ing. Química	Grado en Ing. Textil	Grado en Ing. de Organización Ind.
Ingeniería térmica y de fluidos aplicada	**NO ELEGIBLE**	Necesaria	Necesaria	Elegible	Elegible	Elegible
Mecánica Técnica	**NO ELEGIBLE**	Necesaria	Necesaria	Elegible	Elegible	Elegible
Instalaciones eléctricas	Necesaria	**NO ELEGIBLE**	Necesaria	Elegible	Elegible	Elegible
Generadores y motores eléctricos	Necesaria	**NO ELEGIBLE**	Necesaria	Elegible	Elegible	Elegible
Electrónica analógica y digital	Necesaria	Necesaria	**NO ELEGIBLE**	Elegible	Elegible	Elegible
Control automático y electrónica programada	Necesaria	Necesaria	**NO ELEGIBLE**	Elegible	Elegible	Elegible
Ingeniería de procesos químicos	Necesaria	Necesaria	Necesaria	**NO ELEGIBLE**	Elegible	Elegible

Quienes, de acuerdo con su formación previa, no pudiesen alcanzar los 30 créditos optativos con las asignaturas del Módulo de Optatividad con Complementos de Formación, los completarán mediante las asignaturas que elijan libremente del Módulo de Optatividad Sin Complementos de Formación.

Competencias

Listado de competencias

Listado de competencias (Inglés)