

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

CURSO ACADÉMICO 2010/2011

Estudios Grado en Ingeniería Mecánica
(En el presente año académico solamente se ofertará el primer curso)

Rama de conocimiento Ingeniería y Arquitectura

Centro E.T.S. de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación
Avda. de los Castros s/n
39005 Santander
Tel. 942 20 18 75 / 76
www.etsiit.unican.es
etsiit@gestion.unican.es

Créditos ECTS 240

CRÉDITOS ECTS

Formación Básica	72
Obligatorios	132
Optativas	24
Prácticas externas	(*)
Trabajo fin de Grado	12
Totales	240

* Reconocimiento de hasta 6 créditos por otras actividades Art. 12.8 RD 1393/2007. Dentro de estas actividades se incluyen las prácticas externas.

Plan de Estudios

		ASIGNATURAS	Materia	Módulo
CURSO: PRIMERO	PRIMER CUATRIMESTRE	Cálculo I	Matemáticas	Formación Básica
		Fundamentos de la Computación	Informática	Formación Básica
		Física I	Física	Formación Básica
		Técnicas de representación gráfica	Expresión Gráfica	Formación Básica
		Inglés	Inglés	Transversales Universidad de Cantabria
	SEGUNDO CUATRIMESTRE	Química	Química	Formación Básica
		Álgebra y geometría	Matemáticas	Formación Básica
		Física II	Física	Formación Básica
		Cálculo II	Matemáticas	Formación Básica
		Varias	Valores y destrezas	Transversales Universidad de

		ASIGNATURAS	Materia	Módulo
CURSO: SEGUNDO	PRIMER CUATRIMESTRE	Empresas	Empresas	Formación Básica
		Materiales	Materiales	Común a la rama industrial
		Mecánica aplicada	Fundamentos de ingeniería mecánica	Ampliación de formación básica
		Electrotecnia y máquinas eléctricas	Electrotecnia y máquinas eléctricas	Común a la rama industrial
		Automática	Electrónica y automática	Común a la rama industrial
	SEGUNDO CUATRIMESTRE	Métodos matemáticos para ingeniería	Matemáticas	Formación Básica
		Ingeniería gráfica	Ingeniería gráfica	Tecnología específica mecánica
		Máquinas y mecanismos	Máquinas y mecanismos	Común a la rama industrial
		Electrónica	Electrónica y automática	Común a la rama industrial
		Producción y organización industrial	Producción y organización industrial	Común a la rama industrial

		ASIGNATURAS	Materia	Módulo
CURSO: TERCERO	PRIMER CUATRIMESTRE	Mecánica de fluidos	Termofluidomecánica	Común a la rama industrial
		Elasticidad y resistencia de materiales I	Elasticidad y resistencia de materiales	Común a la rama industrial
		Ingeniería de materiales	Ingeniería de materiales	Tecnología específica mecánica
		Termodinámica y termotecnia	Termofluidomecánica	Común a la rama industrial
		Dinámica de máquinas	Dinámica de máquinas	Tecnología específica mecánica
	SEGUNDO CUATRIMESTRE	Sistemas y máquinas fluido mecánicas	Ampliación de termofluidos	Tecnología específica mecánica
		Elasticidad y resistencia de materiales II	Elasticidad y resistencia de materiales	Tecnología específica mecánica
		Procesos de fabricación I	Procesos de fabricación	Tecnología específica mecánica
		Ingeniería Térmica	Ampliación de termofluidos	Tecnología específica mecánica
		Máquinas y motores térmicos	Máquinas y motores térmicos	Ampliación de tecnología específica mecánica

		ASIGNATURAS	Materia	Módulo
CURSO: CUARTO	PRIMER CUATRIMESTRE	Estructuras y construcciones industriales	Estructuras y construcciones industriales	Tecnología específica mecánica
		Diseño y ensayo de máquinas	Diseño y ensayo de máquinas	Ampliación de tecnología específica mecánica
		Proyectos y medioambiente	Proyectos y medioambiente	Común a la rama industrial
		Estructuras metálicas industriales y de máquinas	Estructuras e instalaciones industriales	Optativo
		Cimentaciones y hormigón en máquinas y estructuras	Estructuras e instalaciones industriales	Optativo
		Automóviles	Diseño y fabricación	Optativo
		Modelado y simulación computacional en máquinas	Diseño y fabricación	Optativo
	SEGUNDO CUATRIMESTRE	Elementos de máquinas	Elementos de máquinas	Ampliación de tecnología específica mecánica
		Instalaciones industriales	Estructuras e instalaciones industriales	Optativo
		Topografía industrial	Estructuras e instalaciones industriales	Optativo
		Técnicas experimentales en ingeniería mecánica	Diseño y fabricación	Optativo
		Procesos de fabricación II	Diseño y fabricación	Optativo
		Proyecto fin de grado	Proyecto fin de grado	Proyecto fin de grado

Tabla de Adaptaciones

Plan Ingeniero Técnico Industrial. Especialidad Mecánica	Plan Grado en Ingeniería Mecánica
AMPLIACION DE MATEMATICAS (4,5 créditos UC)	Cálculo II
EXPRESION GRAFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR I (7,5 créditos UC)	Técnicas de representación gráfica
EXPRESION GRAFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR II (7,5 créditos UC)	Ingeniería Gráfica
FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE MATERIALES (7,5 créditos UC)	Materiales
FUNDAMENTOS DE INFORMATICA (6 créditos UC)	Fundamentos de computación
FUNDAMENTOS FISICOS DE LA INGENIERIA I (6 créditos UC)	Física I
FUNDAMENTOS FISICOS DE LA INGENIERIA II (4,5 créditos UC)	Física II
FUNDAMENTOS MATEMATICOS DE LA INGENIERIA I (6 créditos UC)	Álgebra y geometría
FUNDAMENTOS MATEMATICOS DE LA INGENIERIA II (6 créditos UC)	Cálculo I
MECANICA GENERAL (7,5 créditos UC)	Mecánica aplicada
SISTEMAS DE CONTROL (6 créditos UC)	Automática
TECNOLOGIA MECANICA (6 créditos UC)+ PROCESOS DE FABRICACION (6 créditos UC)	Procesos de fabricación I

1 curso académico = 75 créditos Universidad de Cantabria (UC)

Plan Ingeniero Técnico Industrial. Especialidad Mecánica	Plan Grado en Ingeniería Mecánica
ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES I (6 créditos UC)	Elasticidad y resistencia de materiales I
ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES II (4,5 créditos UC)	Elasticidad y resistencia de materiales II
FUNDAMENTOS DE TECNOLOGIA ELECTRICA (6 créditos UC)	Electrotecnia y máquinas eléctricas
INGENIERIA FLUIDOMECANICA (7,5 créditos UC)	Mecánica de fluidos
INGENIERIA TERMICA I (6 créditos UC) + INGENIERIA TERMICA II (4,5 créditos UC)	Termodinámica y termotecnia
METALURGIA (4,5 créditos UC)	Materiales
METODOS ESTADISTICOS DE LA INGENIERIA (6 créditos UC)	Fundamentos matemáticos para la ingeniería
TEORIA DE MECANISMOS (7,5 créditos UC) + AMPLIACION DE TEORIA DE MECANISMOS (3 créditos UC)	Máquinas y mecanismos

1 curso académico = 75 créditos Universidad de Cantabria (UC)

Plan Ingeniero Técnico Industrial. Especialidad Mecánica	Plan Grado en Ingeniería Mecánica
ADMINISTRACION DE EMPRESAS Y ORGANIZACION DE LA PRODUCCION (6 créditos UC)	Empresas
CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES INDUSTRIALES (4,5 créditos UC)+ TEORIA DE ESTRUCTURAS (6 créditos UC)	Estructuras y construcciones industriales
DISEÑO DE MAQUINAS (7,5créditos UC)	Diseño y ensayo de máquinas
MAQUINAS HIDRAULICAS Y TERMICAS (7,5 créditos UC)	Máquinas y motores térmicos
OFICINA TECNICA (6 créditos UC)	Proyectos y medioambiente

1 curso académico = 75 créditos Universidad de Cantabria (UC)