

# Máster universitario en Ingeniería Industrial

El máster universitario en Ingeniería Industrial habilita para el **ejercicio de la profesión regulada de ingeniero/a industrial**, tiene como objetivo ofrecer formación técnico-científica multidisciplinar, a partir de una visión global en los ámbitos de las tecnologías industriales.

El **máster universitario en Ingeniería Industrial** junto con el grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales constituyen, en la UPC, un programa integrado.

Más información en [la web del máster](#).

## Especialidades

- Mecánica
- Construcciones y Estructuras
- Eléctrica
- Temoenergética
- Organización Industrial
- Biomateriales Fibrosos
- Téxtiles Técnicos y Estructuras Multifuncionales
- Biomédica (pendiente de aprobación)

## DATOS GENERALES

### Duración e inicio

Dos cursos académicos, 120 créditos ECTS. Inicio septiembre y febrero

### Horarios y modalidad

Mañana y tarde. Presencial

### Precios y becas

Precio aproximado del máster sin gastos adicionales, 3.458 € (5.187 € para no residentes en la UE).

[Más información sobre precios y pago de la matrícula](#)

[Más información de becas y ayudas](#)

### Idiomas

Un grupo de mañana impartido en catalán y un grupo de tarde impartido en español.

### Lugar de impartición

[Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa \(ESEIAAT\)](#)

### Título oficial

[Inscrito en el registro del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte](#)

## ACCESO

### Requisitos generales

[Requisitos académicos de acceso a un máster](#)

### Requisitos específicos

Pueden acceder:

- Titulados y tituladas del grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales
- Titulados y tituladas en Ingeniería Industrial
- Titulados y tituladas de grados que permitan acceder a la profesión regulada de ingeniero/a técnico/a industrial
- Ingenierías técnicas. con complementos de formación

## Plazas

100 plazas septiembre; 100 plazas febrero

## Preinscripción

Preinscripción cerrada (consulta los nuevos periodos de preinscripción en el [calendario académico](#)).

[¿Cómo se formaliza la preinscripción?](#)

## Matrícula

[¿Cómo se formaliza la matrícula?](#)

## Legalización de documentos

Los documentos expedidos por estados no miembros de la Unión Europea ni firmantes del Acuerdo sobre el espacio económico europeo tienen que estar [legalizados por vía diplomática o con correspondiente apostilla](#).

---

## ACUERDOS DE DOBLE TITULACIÓN

### En un mismo centro

- Master en Ingeniería Industrial (ESEIAAT) (cualquier especialidad) / Master en Ingeniería de Organización Industrial (modalidad semi presencial)
- Master en Ingeniería Industrial (ESEIAAT) (cualquier especialidad) / Master en Ingeniería de Sistemas Automáticos y Electrónica Industrial

Más información en la [web del Programa de Alto Rendimiento Académico](#)

### Con universidades catalanas

- Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales + Máster universitario en Ingeniería Industrial + Grado en Administración y Dirección de Empresas (UOC)
- Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales + Máster universitario en Ingeniería Industrial + Grado en Economía (UOC)

### Con otras universidades internacionales

- Master's degree in Industrial Engineering + uno dels másteres siguientes de la Cranfield University
  - *Master in Advanced Mechanical Engineering*
  - *Master in Investment Management*

---

## SALIDAS PROFESIONALES

### Profesión regulada

Máster que habilita par el ejercicio de la **profesión regulada de ingeniero/a industrial**.

### Salidas profesionales

La incorporación al mundo laboral de los titulados y tituladas de este máster vendrá facilitada por la visión tecnológica de conjunto y multidisciplinar obtenida, lo que permitirá su incorporación a cualquier tipo de proyectos del ámbito industrial. Otros ámbitos en los que podrán ejercer su profesión son las ingenierías, oficinas técnicas, departamentos de I+D+i, producción y compras o consultorías tecnológicas, de gestión y de diseño de plantas industriales y dirección de proyectos, ámbitos todos ellos que demandan actualmente ingenieros de carácter polivalente. En definitiva, este máster universitario en Ingeniería Industrial confiere una gran versatilidad y flexibilidad en la empleabilidad y capacita para desarrollar y liderar proyectos en todos los sectores industriales.

La formación obtenida en organización y en técnicas de gestión ha otorgado a la ingeniería industrial una función significativa en la dirección de empresas industriales y de servicios, dirección y gestión de todo tipo de proyectos, responsabilidades en la Administración pública, cargos institucionales diversos y organización de equipos multidisciplinares.

## Competencias

## Competencias transversales

Las competencias transversales describen aquello que un titulado o titulada es capaz de saber o hacer al concluir su proceso de aprendizaje, con independencia de la titulación. **Las competencias transversales establecidas en la UPC** son la capacidad de espíritu empresarial e innovación, sostenibilidad y compromiso social, conocimiento de una tercera lengua (preferentemente el inglés), trabajo en equipo y uso solvente de los recursos de información.

## Competencias específicas

- Conocer, analizar y diseñar sistemas de generación, transporte y distribución de energía eléctrica.
- Conocer, proyectar, calcular y diseñar sistemas integrados de fabricación.
- Diseñar y realizar ensayos de máquinas.
- Analizar y diseñar procesos químicos.
- Diseñar y analizar máquinas y motores térmicos, máquinas hidráulicas e instalaciones de calor y frío industrial.
- Comprender, analizar, explotar y gestionar las distintas fuentes de energía.
- Diseñar sistemas electrónicos y de instrumentación industrial.
- Diseñar y proyectar sistemas de producción automatizados y control avanzado de procesos.
- Organizar y dirigir empresas.
- Elaborar estrategias y planificación aplicadas a distintas estructuras organizativas.
- Conocer el derecho mercantil y laboral.
- Conocer la contabilidad financiera y de costes.
- Conocer los sistemas de información a la dirección, organización industrial, sistemas productivos y logística, y sistemas de gestión de calidad.
- Organizar sistemas productivos, logística y sistemas de gestión de calidad.
- Organizar el trabajo y la gestión de recursos humanos, y conocer la prevención de riesgos laborales.
- Ejercer la dirección integrada de proyectos.
- Gestionar la investigación, el desarrollo y la innovación tecnológica.
- Diseñar, construir y explotar plantas industriales.
- Conocer la construcción, edificación, instalaciones, infraestructuras y urbanismo en el ámbito de la ingeniería industrial.
- Calcular y diseñar estructuras.
- Proyectar y diseñar instalaciones eléctricas y de fluidos, iluminación, climatización y ventilación, ahorro y eficiencia energética, acústica, comunicaciones, domótica y edificios inteligentes, e instalaciones de seguridad.
- Conocer los métodos y técnicas del transporte y manutención industrial.
- Verificar y controlar instalaciones, procesos y productos.
- Realizar certificaciones, auditorías, verificaciones, ensayos e informes.
- Realizar, presentar i defender ante un tribunal universitario, una vez obtenidos todos los créditos del plan de estudios, un ejercicio original realizado individualmente, consistente en un proyecto integral de ingeniería industrial de naturaleza profesional, en què se sintetizen las competencias adquiridas en el máster.

---

## ORGANIZACIÓN ACADÉMICA: NORMATIVAS, CALENDARIOS

---

### Centro docente UPC

[Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa \(ESEIAAT\)](#)

### Responsable académico del programa

[Daniel García Almiñana](#)

### Calendario académico

[Calendario académico de los estudios universitarios de la UPC](#)

### Normativas académicas

[Normativa académica de los estudios de máster de la UPC](#)

---

## PLAN DE ESTUDIOS

---

Asignaturas		créditos ECTS	Tipo
<b>PRIMER CUATRIMESTRE</b>			
Dirección de Operaciones		5	Obligatoria
Diseño de Máquinas y Tecnología de la Fabricación		7.5	Obligatoria
Diseño y Comportamiento de Estructuras Especiales		3	Optativa
Diseño y Construcción de Plantas Industriales y Servicios Complementarios		5	Obligatoria
Gestión de Proyectos: Acuerdos Clave y Ofertas		3	Optativa
Ingeniería Térmica y de Fluidos		7.5	Obligatoria
Instrumentación Básica		2.5	Obligatoria
Producción Automatizada y Control Avanzado de Procesos		2.5	Obligatoria
<b>Especialidad en (Cast) Especialitat Biomèdica</b>	Dirección de Operaciones	5	Obligatoria
	Diseño de Máquinas y Tecnología de la Fabricación	7.5	Obligatoria
	Diseño y Comportamiento de Estructuras Especiales	3	Optativa
	Diseño y Construcción de Plantas Industriales y Servicios Complementarios	5	Obligatoria
	Gestión de Proyectos: Acuerdos Clave y Ofertas	3	Optativa
	Ingeniería Térmica y de Fluidos	7.5	Obligatoria
	Instrumentación Básica	2.5	Obligatoria
	Producción Automatizada y Control Avanzado de Procesos	2.5	Obligatoria
<b>Especialidad en (Cast) Especialitat en Enginyeria Paperera i Gràfica</b>	Dirección de Operaciones	5	Obligatoria
	Diseño de Máquinas y Tecnología de la Fabricación	7.5	Obligatoria
	Diseño y Comportamiento de Estructuras Especiales	3	Optativa
	Diseño y Construcción de Plantas Industriales y Servicios Complementarios	5	Obligatoria
	Gestión de Proyectos: Acuerdos Clave y Ofertas	3	Optativa
	Ingeniería Térmica y de Fluidos	7.5	Obligatoria
	Instrumentación Básica	2.5	Obligatoria
	Producción Automatizada y Control Avanzado de Procesos	2.5	Obligatoria
<b>Especialidad en (Cast) Muei Especialitat Tèxtil</b>	Dirección de Operaciones	5	Obligatoria
	Diseño de Máquinas y Tecnología de la Fabricación	7.5	Obligatoria
	Diseño y Comportamiento de Estructuras Especiales	3	Optativa
	Diseño y Construcción de Plantas Industriales y Servicios Complementarios	5	Obligatoria
	Gestión de Proyectos: Acuerdos Clave y Ofertas	3	Optativa
	Ingeniería Térmica y de Fluidos	7.5	Obligatoria
	Instrumentación Básica	2.5	Obligatoria
	Producción Automatizada y Control Avanzado de Procesos	2.5	Obligatoria
<b>Especialidad de Biomateriales Fibrosos</b>	Dirección de Operaciones	5	Obligatoria
	Diseño de Máquinas y Tecnología de la Fabricación	7.5	Obligatoria
	Diseño y Comportamiento de Estructuras Especiales	3	Optativa
	Diseño y Construcción de Plantas Industriales y Servicios Complementarios	5	Obligatoria
	Gestión de Proyectos: Acuerdos Clave y Ofertas	3	Optativa
	Ingeniería Térmica y de Fluidos	7.5	Obligatoria
	Instrumentación Básica	2.5	Obligatoria
	Producción Automatizada y Control Avanzado de Procesos	2.5	Obligatoria

<b>Asignaturas</b>		<b>créditos ECTS</b>	<b>Tipo</b>
<b>Especialidad de Construcción y Estructuras</b>	Dirección de Operaciones	5	Obligatoria
	Diseño de Máquinas y Tecnología de la Fabricación	7.5	Obligatoria
	Diseño y Comportamiento de Estructuras Especiales	3	Optativa
	Diseño y Construcción de Plantas Industriales y Servicios Complementarios	5	Obligatoria
	Gestión de Proyectos: Acuerdos Clave y Ofertas	3	Optativa
	Ingeniería Térmica y de Fluidos	7.5	Obligatoria
	Instrumentación Básica	2.5	Obligatoria
	Producción Automatizada y Control Avanzado de Procesos	2.5	Obligatoria
<b>Especialidad de Eléctrica</b>	Dirección de Operaciones	5	Obligatoria
	Diseño de Máquinas y Tecnología de la Fabricación	7.5	Obligatoria
	Diseño y Comportamiento de Estructuras Especiales	3	Optativa
	Diseño y Construcción de Plantas Industriales y Servicios Complementarios	5	Obligatoria
	Gestión de Proyectos: Acuerdos Clave y Ofertas	3	Optativa
	Ingeniería Térmica y de Fluidos	7.5	Obligatoria
	Instrumentación Básica	2.5	Obligatoria
	Producción Automatizada y Control Avanzado de Procesos	2.5	Obligatoria
<b>Especialidad de Mecánica</b>	Dirección de Operaciones	5	Obligatoria
	Diseño de Máquinas y Tecnología de la Fabricación	7.5	Obligatoria
	Diseño y Comportamiento de Estructuras Especiales	3	Optativa
	Diseño y Construcción de Plantas Industriales y Servicios Complementarios	5	Obligatoria
	Gestión de Proyectos: Acuerdos Clave y Ofertas	3	Optativa
	Ingeniería Térmica y de Fluidos	7.5	Obligatoria
	Instrumentación Básica	2.5	Obligatoria
	Producción Automatizada y Control Avanzado de Procesos	2.5	Obligatoria
<b>Especialidad de Organización Industrial</b>	Dirección de Operaciones	5	Obligatoria
	Diseño de Máquinas y Tecnología de la Fabricación	7.5	Obligatoria
	Diseño y Comportamiento de Estructuras Especiales	3	Optativa
	Diseño y Construcción de Plantas Industriales y Servicios Complementarios	5	Obligatoria
	Gestión de Proyectos: Acuerdos Clave y Ofertas	3	Optativa
	Ingeniería Térmica y de Fluidos	7.5	Obligatoria
	Instrumentación Básica	2.5	Obligatoria
	Producción Automatizada y Control Avanzado de Procesos	2.5	Obligatoria
<b>Especialidad de Termoenergética</b>	Dirección de Operaciones	5	Obligatoria
	Diseño de Máquinas y Tecnología de la Fabricación	7.5	Obligatoria
	Diseño y Comportamiento de Estructuras Especiales	3	Optativa
	Diseño y Construcción de Plantas Industriales y Servicios Complementarios	5	Obligatoria
	Gestión de Proyectos: Acuerdos Clave y Ofertas	3	Optativa
	Ingeniería Térmica y de Fluidos	7.5	Obligatoria
	Instrumentación Básica	2.5	Obligatoria
	Producción Automatizada y Control Avanzado de Procesos	2.5	Obligatoria

Asignaturas		créditos ECTS	Tipo
<b>Especialidad de Textiles Técnicos y Estructuras Multifuncionales</b>	Dirección de Operaciones	5	Obligatoria
	Diseño de Máquinas y Tecnología de la Fabricación	7.5	Obligatoria
	Diseño y Comportamiento de Estructuras Especiales	3	Optativa
	Diseño y Construcción de Plantas Industriales y Servicios Complementarios	5	Obligatoria
	Gestión de Proyectos: Acuerdos Clave y Ofertas	3	Optativa
	Ingeniería Térmica y de Fluidos	7.5	Obligatoria
	Instrumentación Básica	2.5	Obligatoria
	Producción Automatizada y Control Avanzado de Procesos	2.5	Obligatoria
<b>SEGUNDO CUATRIMESTRE</b>			
Análisis Dinámico de Estructuras		3	Optativa
Análisis No Lineal de Series Temporales		3	Optativa
Análisis y Diseño de Procesos Químicos		5	Obligatoria
Aplicaciones de las Tecnologías Fotónicas		3	Optativa
Arquitectura, Construcción Industrial e Instalaciones		5	Obligatoria
Cálculo y Diseño de Estructuras		2.5	Obligatoria
Demoliciones y Preparación del Suelo		3	Optativa
Dirección Integrada de Proyectos		5	Obligatoria
Diseñando Productos Innovadores y de Negocios		3	Optativa
Facilities Management		3	Optativa
Gestión y Operación de Edificios de Terminales		3	Optativa
Herramientas para el Ejercicio Profesional		3	Optativa
Implementación y Prueba de Metaheurísticas para Problemas de Optimización		3	Optativa
Ingeniería del Transporte y Mantenimiento Industrial		2.5	Obligatoria
Ingeniería lot		3	Optativa
Instrumentación Biomédica		3	Optativa
Interfaces de Programación y Aplicaciones		3	Optativa
Introducción a las Metaheurísticas para Problemas de Optimización		3	Optativa
Introducción al Control de Flujo Activo		3	Optativa
Investigación en Mecánica de Fluidos		3	Optativa
lot Industrial y Sistemas Ciber-Físicos		3	Optativa
Metodologías y Procesos Agile para la Creación de Soluciones Innovadoras		3	Optativa
Minería de Datos y Aprendizaje Automático para Ingenieros		3	Optativa
Oleohidráulica Proporcional		3	Optativa
Planificación de Sistemas Ciber-Físicos		3	Optativa
Pneumática y Oleohidráulica Industriales		3	Optativa
Proyectos de Automatización de Seguridad para la Industria 4.0		3	Optativa
Redes Inteligentes & Data Analytics		3	Optativa
Relación con la Empresa		3	Optativa
Robots Móviles		3	Optativa
Seminarios Avanzados de Empresa para Ingeniería Industrial		3	Optativa
Seminarios de Empresa para Ingeniería Industrial		6	Optativa
Sensores y Actuadores Inteligentes para el Internet de las Cosas (lot)		3	Optativa
Sistemas de Generación, Transporte y Distribución de Energía Eléctrica		5	Obligatoria
Sistemas Dinámicos en Ingeniería		3	Optativa

<b>Asignaturas</b>	<b>créditos ECTS</b>	<b>Tipo</b>
Taller en Sistemas de Transmisión de Potencia	3	Optativa
Talleres de Innovación en las Industrias Automotrices	6	Optativa
Tecnología de Sensores Fotónicos y Láser	3	Optativa
Tecnología Energética	5	Obligatoria
Termografía Infrarroja para el Diagnóstico de Edificios	3	Optativa
Textiles Inteligentes	3	Optativa
Transmisión de Potencia II	3	Optativa
Uso Práctico de Fem para Análisis Estructural con Nastran	3	Optativa

Asignaturas		créditos ECTS	Tipo
<b>Especialidad de Textiles Técnicos y Estructuras Multifuncionales</b>	Gestión Ambiental y Sostenibilidad en la Industria Textil	5	Obligatoria
	Innovaciones Funcionales en Acabados Textiles	5	Obligatoria
	Análisis Dinámico de Estructuras	3	Optativa
	Análisis No Lineal de Series Temporales	3	Optativa
	Análisis y Diseño de Procesos Químicos	5	Obligatoria
	Aplicaciones de las Tecnologías Fotónicas	3	Optativa
	Arquitectura, Construcción Industrial e Instalaciones	5	Obligatoria
	Cálculo y Diseño de Estructuras	2.5	Obligatoria
	Demoliciones y Preparación del Suelo	3	Optativa
	Dirección Integrada de Proyectos	5	Obligatoria
	Diseñando Productos Innovadores y de Negocios	3	Optativa
	Facilities Management	3	Optativa
	Gestión y Operación de Edificios de Terminales	3	Optativa
	Herramientas para el Ejercicio Profesional	3	Optativa
	Implementación y Prueba de Metaheurísticas para Problemas de Optimización	3	Optativa
	Ingeniería del Transporte y Manutención Industrial	2.5	Obligatoria
	Ingeniería lot	3	Optativa
	Instrumentación Biomédica	3	Optativa
	Interfaces de Programación y Aplicaciones	3	Optativa
	Introducción a las Metaheurísticas para Problemas de Optimización	3	Optativa
	Introducción al Control de Flujo Activo	3	Optativa
	Investigación en Mecánica de Fluidos	3	Optativa
	lot Industrial y Sistemas Ciber-Físicos	3	Optativa
	Metodologías y Procesos Agile para la Creación de Soluciones Innovadoras	3	Optativa
	Minería de Datos y Aprendizaje Automático para Ingenieros	3	Optativa
	Oleohidráulica Proporcional	3	Optativa
	Planificación de Sistemas Ciber-Físicos	3	Optativa
	Pneumática y Oleohidráulica Industriales	3	Optativa
	Proyectos de Automatización de Seguridad para la Industria 4.0	3	Optativa
	Redes Inteligentes & Data Analytics	3	Optativa
	Relación con la Empresa	3	Optativa
	Robots Móviles	3	Optativa
	Seminarios Avanzados de Empresa para Ingeniería Industrial	3	Optativa
	Seminarios de Empresa para Ingeniería Industrial	6	Optativa
	Sensores y Actuadores Inteligentes para el Internet de las Cosas (lot)	3	Optativa
	Sistemas de Generación, Transporte y Distribución de Energía Eléctrica	5	Obligatoria
	Sistemas Dinámicos en Ingeniería	3	Optativa
	Taller en Sistemas de Transmisión de Potencia	3	Optativa
	Talleres de Innovación en las Industrias Automotrices	6	Optativa
	Tecnología de Sensores Fotónicos y Láser	3	Optativa
	Tecnología Energética	5	Obligatoria
	Termografía Infrarroja para el Diagnóstico de Edificios	3	Optativa
Textiles Inteligentes	3	Optativa	
Transmisión de Potencia II	3	Optativa	
Uso Práctico de Fem para Análisis Estructural con Nastran	3	Optativa	



Asignaturas		créditos ECTS	Tipo
<b>Especialidad en (Cast) Especialitat Biomèdica</b>	Análisis Dinámico de Estructuras	3	Optativa
	Análisis No Lineal de Series Temporales	3	Optativa
	Análisis y Diseño de Procesos Químicos	5	Obligatoria
	Aplicaciones de las Tecnologías Fotónicas	3	Optativa
	Arquitectura, Construcción Industrial e Instalaciones	5	Obligatoria
	Cálculo y Diseño de Estructuras	2.5	Obligatoria
	Demoliciones y Preparación del Suelo	3	Optativa
	Dirección Integrada de Proyectos	5	Obligatoria
	Diseñando Productos Innovadores y de Negocios	3	Optativa
	Facilities Management	3	Optativa
	Gestión y Operación de Edificios de Terminales	3	Optativa
	Herramientas para el Ejercicio Profesional	3	Optativa
	Implementación y Prueba de Metaheurísticas para Problemas de Optimización	3	Optativa
	Ingeniería del Transporte y Manutención Industrial	2.5	Obligatoria
	Ingeniería lot	3	Optativa
	Instrumentación Biomédica	3	Optativa
	Interfaces de Programación y Aplicaciones	3	Optativa
	Introducción a las Metaheurísticas para Problemas de Optimización	3	Optativa
	Introducción al Control de Flujo Activo	3	Optativa
	Investigación en Mecánica de Fluidos	3	Optativa
	lot Industrial y Sistemas Ciber-Físicos	3	Optativa
	Metodologías y Procesos Agile para la Creación de Soluciones Innovadoras	3	Optativa
	Minería de Datos y Aprendizaje Automático para Ingenieros	3	Optativa
	Oleohidráulica Proporcional	3	Optativa
	Planificación de Sistemas Ciber-Físicos	3	Optativa
	Pneumática y Oleohidráulica Industriales	3	Optativa
	Proyectos de Automatización de Seguridad para la Industria 4.0	3	Optativa
	Redes Inteligentes & Data Analytics	3	Optativa
	Relación con la Empresa	3	Optativa
	Robots Móviles	3	Optativa
	Seminarios Avanzados de Empresa para Ingeniería Industrial	3	Optativa
	Seminarios de Empresa para Ingeniería Industrial	6	Optativa
	Sensores y Actuadores Inteligentes para el Internet de las Cosas (lot)	3	Optativa
	Sistemas de Generación, Transporte y Distribución de Energía Eléctrica	5	Obligatoria
	Sistemas Dinámicos en Ingeniería	3	Optativa
	Taller en Sistemas de Transmisión de Potencia	3	Optativa
	Talleres de Innovación en las Industrias Automotrices	6	Optativa
	Tecnología de Sensores Fotónicos y Láser	3	Optativa
	Tecnología Energética	5	Obligatoria
	Termografía Infrarroja para el Diagnóstico de Edificios	3	Optativa
Textiles Inteligentes	3	Optativa	
Transmisión de Potencia II	3	Optativa	
Uso Práctico de Fem para Análisis Estructural con Nastran	3	Optativa	

Asignaturas		créditos ECTS	Tipo
<b>Especialidad en (Cast) Especialitat en Enginyeria Paperera i Gràfica</b>	Análisis Dinámico de Estructuras	3	Optativa
	Análisis No Lineal de Series Temporales	3	Optativa
	Análisis y Diseño de Procesos Químicos	5	Obligatoria
	Aplicaciones de las Tecnologías Fotónicas	3	Optativa
	Arquitectura, Construcción Industrial e Instalaciones	5	Obligatoria
	Cálculo y Diseño de Estructuras	2.5	Obligatoria
	Demoliciones y Preparación del Suelo	3	Optativa
	Dirección Integrada de Proyectos	5	Obligatoria
	Diseñando Productos Innovadores y de Negocios	3	Optativa
	Facilities Management	3	Optativa
	Gestión y Operación de Edificios de Terminales	3	Optativa
	Herramientas para el Ejercicio Profesional	3	Optativa
	Implementación y Prueba de Metaheurísticas para Problemas de Optimización	3	Optativa
	Ingeniería del Transporte y Manutención Industrial	2.5	Obligatoria
	Ingeniería lot	3	Optativa
	Instrumentación Biomédica	3	Optativa
	Interfaces de Programación y Aplicaciones	3	Optativa
	Introducción a las Metaheurísticas para Problemas de Optimización	3	Optativa
	Introducción al Control de Flujo Activo	3	Optativa
	Investigación en Mecánica de Fluidos	3	Optativa
	lot Industrial y Sistemas Ciber-Físicos	3	Optativa
	Metodologías y Procesos Agile para la Creación de Soluciones Innovadoras	3	Optativa
	Minería de Datos y Aprendizaje Automático para Ingenieros	3	Optativa
	Oleohidráulica Proporcional	3	Optativa
	Planificación de Sistemas Ciber-Físicos	3	Optativa
	Pneumática y Oleohidráulica Industriales	3	Optativa
	Proyectos de Automatización de Seguridad para la Industria 4.0	3	Optativa
	Redes Inteligentes & Data Analytics	3	Optativa
	Relación con la Empresa	3	Optativa
	Robots Móviles	3	Optativa
	Seminarios Avanzados de Empresa para Ingeniería Industrial	3	Optativa
	Seminarios de Empresa para Ingeniería Industrial	6	Optativa
	Sensores y Actuadores Inteligentes para el Internet de las Cosas (lot)	3	Optativa
	Sistemas de Generación, Transporte y Distribución de Energía Eléctrica	5	Obligatoria
	Sistemas Dinámicos en Ingeniería	3	Optativa
	Taller en Sistemas de Transmisión de Potencia	3	Optativa
	Talleres de Innovación en las Industrias Automotrices	6	Optativa
	Tecnología de Sensores Fotónicos y Láser	3	Optativa
	Tecnología Energética	5	Obligatoria
	Termografía Infrarroja para el Diagnóstico de Edificios	3	Optativa
	Textiles Inteligentes	3	Optativa
Transmisión de Potencia II	3	Optativa	
Uso Práctico de Fem para Análisis Estructural con Nastran	3	Optativa	

Asignaturas		créditos ECTS	Tipo
<b>Especialidad en (Cast) Muei Especialitat Tèxtil</b>	Análisis Dinámico de Estructuras	3	Optativa
	Análisis No Lineal de Series Temporales	3	Optativa
	Análisis y Diseño de Procesos Químicos	5	Obligatoria
	Aplicaciones de las Tecnologías Fotónicas	3	Optativa
	Arquitectura, Construcción Industrial e Instalaciones	5	Obligatoria
	Cálculo y Diseño de Estructuras	2.5	Obligatoria
	Demoliciones y Preparación del Suelo	3	Optativa
	Dirección Integrada de Proyectos	5	Obligatoria
	Diseñando Productos Innovadores y de Negocios	3	Optativa
	Facilities Management	3	Optativa
	Gestión y Operación de Edificios de Terminales	3	Optativa
	Herramientas para el Ejercicio Profesional	3	Optativa
	Implementación y Prueba de Metaheurísticas para Problemas de Optimización	3	Optativa
	Ingeniería del Transporte y Manutención Industrial	2.5	Obligatoria
	Ingeniería lot	3	Optativa
	Instrumentación Biomédica	3	Optativa
	Interfaces de Programación y Aplicaciones	3	Optativa
	Introducción a las Metaheurísticas para Problemas de Optimización	3	Optativa
	Introducción al Control de Flujo Activo	3	Optativa
	Investigación en Mecánica de Fluidos	3	Optativa
	lot Industrial y Sistemas Ciber-Físicos	3	Optativa
	Metodologías y Procesos Agile para la Creación de Soluciones Innovadoras	3	Optativa
	Minería de Datos y Aprendizaje Automático para Ingenieros	3	Optativa
	Oleohidráulica Proporcional	3	Optativa
	Planificación de Sistemas Ciber-Físicos	3	Optativa
	Pneumática y Oleohidráulica Industriales	3	Optativa
	Proyectos de Automatización de Seguridad para la Industria 4.0	3	Optativa
	Redes Inteligentes & Data Analytics	3	Optativa
	Relación con la Empresa	3	Optativa
	Robots Móviles	3	Optativa
	Seminarios Avanzados de Empresa para Ingeniería Industrial	3	Optativa
	Seminarios de Empresa para Ingeniería Industrial	6	Optativa
	Sensores y Actuadores Inteligentes para el Internet de las Cosas (lot)	3	Optativa
	Sistemas de Generación, Transporte y Distribución de Energía Eléctrica	5	Obligatoria
	Sistemas Dinámicos en Ingeniería	3	Optativa
	Taller en Sistemas de Transmisión de Potencia	3	Optativa
	Talleres de Innovación en las Industrias Automotrices	6	Optativa
	Tecnología de Sensores Fotónicos y Láser	3	Optativa
	Tecnología Energética	5	Obligatoria
	Termografía Infrarroja para el Diagnóstico de Edificios	3	Optativa
	Textiles Inteligentes	3	Optativa
	Transmisión de Potencia II	3	Optativa
Uso Práctico de Fem para Análisis Estructural con Nastran	3	Optativa	

Asignaturas		créditos ECTS	Tipo
<b>Especialidad de Biomateriales Fibrosos</b>	Análisis Dinámico de Estructuras	3	Optativa
	Análisis No Lineal de Series Temporales	3	Optativa
	Análisis y Diseño de Procesos Químicos	5	Obligatoria
	Aplicaciones de las Tecnologías Fotónicas	3	Optativa
	Arquitectura, Construcción Industrial e Instalaciones	5	Obligatoria
	Cálculo y Diseño de Estructuras	2.5	Obligatoria
	Demoliciones y Preparación del Suelo	3	Optativa
	Dirección Integrada de Proyectos	5	Obligatoria
	Diseñando Productos Innovadores y de Negocios	3	Optativa
	Facilities Management	3	Optativa
	Gestión y Operación de Edificios de Terminales	3	Optativa
	Herramientas para el Ejercicio Profesional	3	Optativa
	Implementación y Prueba de Metaheurísticas para Problemas de Optimización	3	Optativa
	Ingeniería del Transporte y Manutención Industrial	2.5	Obligatoria
	Ingeniería lot	3	Optativa
	Instrumentación Biomédica	3	Optativa
	Interfaces de Programación y Aplicaciones	3	Optativa
	Introducción a las Metaheurísticas para Problemas de Optimización	3	Optativa
	Introducción al Control de Flujo Activo	3	Optativa
	Investigación en Mecánica de Fluidos	3	Optativa
	lot Industrial y Sistemas Ciber-Físicos	3	Optativa
	Metodologías y Procesos Agile para la Creación de Soluciones Innovadoras	3	Optativa
	Minería de Datos y Aprendizaje Automático para Ingenieros	3	Optativa
	Oleohidráulica Proporcional	3	Optativa
	Planificación de Sistemas Ciber-Físicos	3	Optativa
	Pneumática y Oleohidráulica Industriales	3	Optativa
	Proyectos de Automatización de Seguridad para la Industria 4.0	3	Optativa
	Redes Inteligentes & Data Analytics	3	Optativa
	Relación con la Empresa	3	Optativa
	Robots Móviles	3	Optativa
	Seminarios Avanzados de Empresa para Ingeniería Industrial	3	Optativa
	Seminarios de Empresa para Ingeniería Industrial	6	Optativa
	Sensores y Actuadores Inteligentes para el Internet de las Cosas (lot)	3	Optativa
	Sistemas de Generación, Transporte y Distribución de Energía Eléctrica	5	Obligatoria
	Sistemas Dinámicos en Ingeniería	3	Optativa
	Taller en Sistemas de Transmisión de Potencia	3	Optativa
	Talleres de Innovación en las Industrias Automotrices	6	Optativa
	Tecnología de Sensores Fotónicos y Láser	3	Optativa
	Tecnología Energética	5	Obligatoria
	Termografía Infrarroja para el Diagnóstico de Edificios	3	Optativa
Textiles Inteligentes	3	Optativa	
Transmisión de Potencia II	3	Optativa	
Uso Práctico de Fem para Análisis Estructural con Nastran	3	Optativa	

Asignaturas		créditos ECTS	Tipo
<b>Especialidad de Construcción y Estructuras</b>	Análisis Dinámico de Estructuras	3	Optativa
	Análisis No Lineal de Series Temporales	3	Optativa
	Análisis y Diseño de Procesos Químicos	5	Obligatoria
	Aplicaciones de las Tecnologías Fotónicas	3	Optativa
	Arquitectura, Construcción Industrial e Instalaciones	5	Obligatoria
	Cálculo y Diseño de Estructuras	2.5	Obligatoria
	Demoliciones y Preparación del Suelo	3	Optativa
	Dirección Integrada de Proyectos	5	Obligatoria
	Diseñando Productos Innovadores y de Negocios	3	Optativa
	Facilities Management	3	Optativa
	Gestión y Operación de Edificios de Terminales	3	Optativa
	Herramientas para el Ejercicio Profesional	3	Optativa
	Implementación y Prueba de Metaheurísticas para Problemas de Optimización	3	Optativa
	Ingeniería del Transporte y Manutención Industrial	2.5	Obligatoria
	Ingeniería lot	3	Optativa
	Instrumentación Biomédica	3	Optativa
	Interfaces de Programación y Aplicaciones	3	Optativa
	Introducción a las Metaheurísticas para Problemas de Optimización	3	Optativa
	Introducción al Control de Flujo Activo	3	Optativa
	Investigación en Mecánica de Fluidos	3	Optativa
	lot Industrial y Sistemas Ciber-Físicos	3	Optativa
	Metodologías y Procesos Agile para la Creación de Soluciones Innovadoras	3	Optativa
	Minería de Datos y Aprendizaje Automático para Ingenieros	3	Optativa
	Oleohidráulica Proporcional	3	Optativa
	Planificación de Sistemas Ciber-Físicos	3	Optativa
	Pneumática y Oleohidráulica Industriales	3	Optativa
	Proyectos de Automatización de Seguridad para la Industria 4.0	3	Optativa
	Redes Inteligentes & Data Analytics	3	Optativa
	Relación con la Empresa	3	Optativa
	Robots Móviles	3	Optativa
	Seminarios Avanzados de Empresa para Ingeniería Industrial	3	Optativa
	Seminarios de Empresa para Ingeniería Industrial	6	Optativa
	Sensores y Actuadores Inteligentes para el Internet de las Cosas (lot)	3	Optativa
	Sistemas de Generación, Transporte y Distribución de Energía Eléctrica	5	Obligatoria
	Sistemas Dinámicos en Ingeniería	3	Optativa
	Taller en Sistemas de Transmisión de Potencia	3	Optativa
	Talleres de Innovación en las Industrias Automotrices	6	Optativa
	Tecnología de Sensores Fotónicos y Láser	3	Optativa
	Tecnología Energética	5	Obligatoria
	Termografía Infrarroja para el Diagnóstico de Edificios	3	Optativa
	Textiles Inteligentes	3	Optativa
	Transmisión de Potencia II	3	Optativa
Uso Práctico de Fem para Análisis Estructural con Nastran	3	Optativa	

Asignaturas		créditos ECTS	Tipo
<b>Especialidad de Eléctrica</b>	Análisis Dinámico de Estructuras	3	Optativa
	Análisis No Lineal de Series Temporales	3	Optativa
	Análisis y Diseño de Procesos Químicos	5	Obligatoria
	Aplicaciones de las Tecnologías Fotónicas	3	Optativa
	Arquitectura, Construcción Industrial e Instalaciones	5	Obligatoria
	Cálculo y Diseño de Estructuras	2.5	Obligatoria
	Demoliciones y Preparación del Suelo	3	Optativa
	Dirección Integrada de Proyectos	5	Obligatoria
	Diseñando Productos Innovadores y de Negocios	3	Optativa
	Facilities Management	3	Optativa
	Gestión y Operación de Edificios de Terminales	3	Optativa
	Herramientas para el Ejercicio Profesional	3	Optativa
	Implementación y Prueba de Metaheurísticas para Problemas de Optimización	3	Optativa
	Ingeniería del Transporte y Manutención Industrial	2.5	Obligatoria
	Ingeniería lot	3	Optativa
	Instrumentación Biomédica	3	Optativa
	Interfaces de Programación y Aplicaciones	3	Optativa
	Introducción a las Metaheurísticas para Problemas de Optimización	3	Optativa
	Introducción al Control de Flujo Activo	3	Optativa
	Investigación en Mecánica de Fluidos	3	Optativa
	lot Industrial y Sistemas Ciber-Físicos	3	Optativa
	Metodologías y Procesos Agile para la Creación de Soluciones Innovadoras	3	Optativa
	Minería de Datos y Aprendizaje Automático para Ingenieros	3	Optativa
	Oleohidráulica Proporcional	3	Optativa
	Planificación de Sistemas Ciber-Físicos	3	Optativa
	Pneumática y Oleohidráulica Industriales	3	Optativa
	Proyectos de Automatización de Seguridad para la Industria 4.0	3	Optativa
	Redes Inteligentes & Data Analytics	3	Optativa
	Relación con la Empresa	3	Optativa
	Robots Móviles	3	Optativa
	Seminarios Avanzados de Empresa para Ingeniería Industrial	3	Optativa
	Seminarios de Empresa para Ingeniería Industrial	6	Optativa
	Sensores y Actuadores Inteligentes para el Internet de las Cosas (lot)	3	Optativa
	Sistemas de Generación, Transporte y Distribución de Energía Eléctrica	5	Obligatoria
	Sistemas Dinámicos en Ingeniería	3	Optativa
	Taller en Sistemas de Transmisión de Potencia	3	Optativa
	Talleres de Innovación en las Industrias Automotrices	6	Optativa
	Tecnología de Sensores Fotónicos y Láser	3	Optativa
	Tecnología Energética	5	Obligatoria
	Termografía Infrarroja para el Diagnóstico de Edificios	3	Optativa
Textiles Inteligentes	3	Optativa	
Transmisión de Potencia II	3	Optativa	
Uso Práctico de Fem para Análisis Estructural con Nastran	3	Optativa	

Asignaturas		créditos ECTS	Tipo
<b>Especialidad de Mecánica</b>	Análisis Dinámico de Estructuras	3	Optativa
	Análisis No Lineal de Series Temporales	3	Optativa
	Análisis y Diseño de Procesos Químicos	5	Obligatoria
	Aplicaciones de las Tecnologías Fotónicas	3	Optativa
	Arquitectura, Construcción Industrial e Instalaciones	5	Obligatoria
	Cálculo y Diseño de Estructuras	2.5	Obligatoria
	Demoliciones y Preparación del Suelo	3	Optativa
	Dirección Integrada de Proyectos	5	Obligatoria
	Diseñando Productos Innovadores y de Negocios	3	Optativa
	Facilities Management	3	Optativa
	Gestión y Operación de Edificios de Terminales	3	Optativa
	Herramientas para el Ejercicio Profesional	3	Optativa
	Implementación y Prueba de Metaheurísticas para Problemas de Optimización	3	Optativa
	Ingeniería del Transporte y Manutención Industrial	2.5	Obligatoria
	Ingeniería lot	3	Optativa
	Instrumentación Biomédica	3	Optativa
	Interfaces de Programación y Aplicaciones	3	Optativa
	Introducción a las Metaheurísticas para Problemas de Optimización	3	Optativa
	Introducción al Control de Flujo Activo	3	Optativa
	Investigación en Mecánica de Fluidos	3	Optativa
	lot Industrial y Sistemas Ciber-Físicos	3	Optativa
	Metodologías y Procesos Agile para la Creación de Soluciones Innovadoras	3	Optativa
	Minería de Datos y Aprendizaje Automático para Ingenieros	3	Optativa
	Oleohidráulica Proporcional	3	Optativa
	Planificación de Sistemas Ciber-Físicos	3	Optativa
	Pneumática y Oleohidráulica Industriales	3	Optativa
	Proyectos de Automatización de Seguridad para la Industria 4.0	3	Optativa
	Redes Inteligentes & Data Analytics	3	Optativa
	Relación con la Empresa	3	Optativa
	Robots Móviles	3	Optativa
	Seminarios Avanzados de Empresa para Ingeniería Industrial	3	Optativa
	Seminarios de Empresa para Ingeniería Industrial	6	Optativa
	Sensores y Actuadores Inteligentes para el Internet de las Cosas (lot)	3	Optativa
	Sistemas de Generación, Transporte y Distribución de Energía Eléctrica	5	Obligatoria
	Sistemas Dinámicos en Ingeniería	3	Optativa
	Taller en Sistemas de Transmisión de Potencia	3	Optativa
	Talleres de Innovación en las Industrias Automotrices	6	Optativa
	Tecnología de Sensores Fotónicos y Láser	3	Optativa
	Tecnología Energética	5	Obligatoria
	Termografía Infrarroja para el Diagnóstico de Edificios	3	Optativa
	Textiles Inteligentes	3	Optativa
Transmisión de Potencia II	3	Optativa	
Uso Práctico de Fem para Análisis Estructural con Nastran	3	Optativa	

Asignaturas		créditos ECTS	Tipo
<b>Especialidad de Organización Industrial</b>	Análisis Dinámico de Estructuras	3	Optativa
	Análisis No Lineal de Series Temporales	3	Optativa
	Análisis y Diseño de Procesos Químicos	5	Obligatoria
	Aplicaciones de las Tecnologías Fotónicas	3	Optativa
	Arquitectura, Construcción Industrial e Instalaciones	5	Obligatoria
	Cálculo y Diseño de Estructuras	2.5	Obligatoria
	Demoliciones y Preparación del Suelo	3	Optativa
	Dirección Integrada de Proyectos	5	Obligatoria
	Diseñando Productos Innovadores y de Negocios	3	Optativa
	Facilities Management	3	Optativa
	Gestión y Operación de Edificios de Terminales	3	Optativa
	Herramientas para el Ejercicio Profesional	3	Optativa
	Implementación y Prueba de Metaheurísticas para Problemas de Optimización	3	Optativa
	Ingeniería del Transporte y Manutención Industrial	2.5	Obligatoria
	Ingeniería lot	3	Optativa
	Instrumentación Biomédica	3	Optativa
	Interfaces de Programación y Aplicaciones	3	Optativa
	Introducción a las Metaheurísticas para Problemas de Optimización	3	Optativa
	Introducción al Control de Flujo Activo	3	Optativa
	Investigación en Mecánica de Fluidos	3	Optativa
	lot Industrial y Sistemas Ciber-Físicos	3	Optativa
	Metodologías y Procesos Agile para la Creación de Soluciones Innovadoras	3	Optativa
	Minería de Datos y Aprendizaje Automático para Ingenieros	3	Optativa
	Oleohidráulica Proporcional	3	Optativa
	Planificación de Sistemas Ciber-Físicos	3	Optativa
	Pneumática y Oleohidráulica Industriales	3	Optativa
	Proyectos de Automatización de Seguridad para la Industria 4.0	3	Optativa
	Redes Inteligentes & Data Analytics	3	Optativa
	Relación con la Empresa	3	Optativa
	Robots Móviles	3	Optativa
	Seminarios Avanzados de Empresa para Ingeniería Industrial	3	Optativa
	Seminarios de Empresa para Ingeniería Industrial	6	Optativa
	Sensores y Actuadores Inteligentes para el Internet de las Cosas (lot)	3	Optativa
	Sistemas de Generación, Transporte y Distribución de Energía Eléctrica	5	Obligatoria
	Sistemas Dinámicos en Ingeniería	3	Optativa
	Taller en Sistemas de Transmisión de Potencia	3	Optativa
	Talleres de Innovación en las Industrias Automotrices	6	Optativa
	Tecnología de Sensores Fotónicos y Láser	3	Optativa
	Tecnología Energética	5	Obligatoria
	Termografía Infrarroja para el Diagnóstico de Edificios	3	Optativa
Textiles Inteligentes	3	Optativa	
Transmisión de Potencia II	3	Optativa	
Uso Práctico de Fem para Análisis Estructural con Nastran	3	Optativa	



Asignaturas		créditos ECTS	Tipo
<b>Especialidad de Termoenergética</b>	Análisis Dinámico de Estructuras	3	Optativa
	Análisis No Lineal de Series Temporales	3	Optativa
	Análisis y Diseño de Procesos Químicos	5	Obligatoria
	Aplicaciones de las Tecnologías Fotónicas	3	Optativa
	Arquitectura, Construcción Industrial e Instalaciones	5	Obligatoria
	Cálculo y Diseño de Estructuras	2.5	Obligatoria
	Demoliciones y Preparación del Suelo	3	Optativa
	Dirección Integrada de Proyectos	5	Obligatoria
	Diseñando Productos Innovadores y de Negocios	3	Optativa
	Facilities Management	3	Optativa
	Gestión y Operación de Edificios de Terminales	3	Optativa
	Herramientas para el Ejercicio Profesional	3	Optativa
	Implementación y Prueba de Metaheurísticas para Problemas de Optimización	3	Optativa
	Ingeniería del Transporte y Manutención Industrial	2.5	Obligatoria
	Ingeniería lot	3	Optativa
	Instrumentación Biomédica	3	Optativa
	Interfaces de Programación y Aplicaciones	3	Optativa
	Introducción a las Metaheurísticas para Problemas de Optimización	3	Optativa
	Introducción al Control de Flujo Activo	3	Optativa
	Investigación en Mecánica de Fluidos	3	Optativa
	lot Industrial y Sistemas Ciber-Físicos	3	Optativa
	Metodologías y Procesos Agile para la Creación de Soluciones Innovadoras	3	Optativa
	Minería de Datos y Aprendizaje Automático para Ingenieros	3	Optativa
	Oleohidráulica Proporcional	3	Optativa
	Planificación de Sistemas Ciber-Físicos	3	Optativa
	Pneumática y Oleohidráulica Industriales	3	Optativa
	Proyectos de Automatización de Seguridad para la Industria 4.0	3	Optativa
	Redes Inteligentes & Data Analytics	3	Optativa
	Relación con la Empresa	3	Optativa
	Robots Móviles	3	Optativa
	Seminarios Avanzados de Empresa para Ingeniería Industrial	3	Optativa
	Seminarios de Empresa para Ingeniería Industrial	6	Optativa
	Sensores y Actuadores Inteligentes para el Internet de las Cosas (lot)	3	Optativa
	Sistemas de Generación, Transporte y Distribución de Energía Eléctrica	5	Obligatoria
	Sistemas Dinámicos en Ingeniería	3	Optativa
	Taller en Sistemas de Transmisión de Potencia	3	Optativa
	Talleres de Innovación en las Industrias Automotrices	6	Optativa
	Tecnología de Sensores Fotónicos y Láser	3	Optativa
	Tecnología Energética	5	Obligatoria
	Termografía Infrarroja para el Diagnóstico de Edificios	3	Optativa
Textiles Inteligentes	3	Optativa	
Transmisión de Potencia II	3	Optativa	
Uso Práctico de Fem para Análisis Estructural con Nastran	3	Optativa	

**TERCER CUATRIMESTRE**

Asignaturas		créditos ECTS	Tipo
Acústica		3	Optativa
Ciencia y Tecnología de la Comunicación a Través de los Medios		3	Optativa
Dirección de Empresas		5	Obligatoria
Diseño de Experimentos		3	Optativa
Estructuras de Materiales de Nueva Generación		3	Optativa
Fundamentos de Cálculo de Estructuras		3	Optativa
Fundamentos de Ingeniería Nuclear		3	Optativa
Gestión de la Calidad		3	Optativa
Ingeniería de Superficies		3	Optativa
Ingeniería del Terreno		3	Optativa
Robótica Aplicada		3	Optativa
Seminarios de Investigación		3	Optativa
Sistemas Ferroviarios		3	Optativa
Tecnología Eléctrica		3	Optativa
Tecnología Electrónica		3	Optativa
Tecnología Química		3	Optativa
Teoría de Juegos		3	Optativa
Teoría de Máquinas		3	Optativa
Turbomáquinas Térmicas y Combustión		3	Optativa
<b>Especialidad en (Cast) Especialitat Biomèdica</b>	Biomecánica	5	Obligatoria
	Instrumentación Biomédica Avanzada	5	Obligatoria
	Modelización de Biosistemas y Biomateriales	5	Obligatoria
	Procesado de Imágenes Biomédicas	5	Obligatoria
	Procesado de Señales Biomédicas	5	Obligatoria
	Acústica	3	Optativa
	Ciencia y Tecnología de la Comunicación a Través de los Medios	3	Optativa
	Dirección de Empresas	5	Obligatoria
	Diseño de Experimentos	3	Optativa
	Estructuras de Materiales de Nueva Generación	3	Optativa
	Fundamentos de Cálculo de Estructuras	3	Optativa
	Fundamentos de Ingeniería Nuclear	3	Optativa
	Gestión de la Calidad	3	Optativa
	Ingeniería de Superficies	3	Optativa
	Ingeniería del Terreno	3	Optativa
	Robótica Aplicada	3	Optativa
	Seminarios de Investigación	3	Optativa
	Sistemas Ferroviarios	3	Optativa
	Tecnología Eléctrica	3	Optativa
	Tecnología Electrónica	3	Optativa
	Tecnología Química	3	Optativa
	Teoría de Juegos	3	Optativa
	Teoría de Máquinas	3	Optativa
	Turbomáquinas Térmicas y Combustión	3	Optativa

Asignaturas		créditos ECTS	Tipo
<b>Especialidad en (Cast) Especialitat en Enginyeria Paperera i Gràfica</b>	Análisis de las Propiedades de los Papeles	5	Obligatoria
	Procesos de Mejora de las Propiedades Fisicomecánicas del Papel	5	Obligatoria
	Tecnología de la Fabricación de Papel	5	Obligatoria
	Tecnología de la Impresión	5	Obligatoria
	Tecnología de Obtención de Fibras Papeleras	5	Obligatoria
	Acústica	3	Optativa
	Ciencia y Tecnología de la Comunicación a Través de los Medios	3	Optativa
	Dirección de Empresas	5	Obligatoria
	Diseño de Experimentos	3	Optativa
	Estructuras de Materiales de Nueva Generación	3	Optativa
	Fundamentos de Cálculo de Estructuras	3	Optativa
	Fundamentos de Ingeniería Nuclear	3	Optativa
	Gestión de la Calidad	3	Optativa
	Ingeniería de Superficies	3	Optativa
	Ingeniería del Terreno	3	Optativa
	Robótica Aplicada	3	Optativa
	Seminarios de Investigación	3	Optativa
	Sistemas Ferroviarios	3	Optativa
	Tecnología Eléctrica	3	Optativa
	Tecnología Electrónica	3	Optativa
	Tecnología Química	3	Optativa
	Teoría de Juegos	3	Optativa
	Teoría de Máquinas	3	Optativa
Turbomáquinas Térmicas y Combustión	3	Optativa	

Asignaturas		créditos ECTS	Tipo
<b>Especialidad en (Cast) Muei</b> <b>Especialitat Tèxtil</b>	Avances en Acabados y Aprestos Textiles	5	Obligatoria
	Avances en Fibras e Hilos	5	Obligatoria
	Avances en Tejidos de Punto y Calada	5	Obligatoria
	Avances en Tintura y Estampación de Tejidos	5	Obligatoria
	Sostenibilidad en la Industria Textil	5	Obligatoria
	Acústica	3	Optativa
	Ciencia y Tecnología de la Comunicación a Través de los Medios	3	Optativa
	Dirección de Empresas	5	Obligatoria
	Diseño de Experimentos	3	Optativa
	Estructuras de Materiales de Nueva Generación	3	Optativa
	Fundamentos de Cálculo de Estructuras	3	Optativa
	Fundamentos de Ingeniería Nuclear	3	Optativa
	Gestión de la Calidad	3	Optativa
	Ingeniería de Superficies	3	Optativa
	Ingeniería del Terreno	3	Optativa
	Robótica Aplicada	3	Optativa
	Seminarios de Investigación	3	Optativa
	Sistemas Ferroviarios	3	Optativa
	Tecnología Eléctrica	3	Optativa
	Tecnología Electrónica	3	Optativa
	Tecnología Química	3	Optativa
	Teoría de Juegos	3	Optativa
	Teoría de Máquinas	3	Optativa
Turbomáquinas Térmicas y Combustión	3	Optativa	

<b>Asignaturas</b>		<b>créditos ECTS</b>	<b>Tipo</b>
<b>Especialidad de Biomateriales Fibrosos</b>	Caracterización Física de Biomateriales y Papel	5	Obligatoria
	Materiales Fibrosos para la Fabricación de Productos Lignocelulósicos	5	Obligatoria
	Simulación y Físicoquímica en la Fabricación de Biomateriales, Pulpa y Papel	5	Obligatoria
	Técnicas de Impresión y Transformación de Productos Papeleros	5	Obligatoria
	Tecnología de la Fabricación de Productos Papeleros y Derivados	5	Obligatoria
	Acústica	3	Optativa
	Ciencia y Tecnología de la Comunicación a Través de los Medios	3	Optativa
	Dirección de Empresas	5	Obligatoria
	Diseño de Experimentos	3	Optativa
	Estructuras de Materiales de Nueva Generación	3	Optativa
	Fundamentos de Cálculo de Estructuras	3	Optativa
	Fundamentos de Ingeniería Nuclear	3	Optativa
	Gestión de la Calidad	3	Optativa
	Ingeniería de Superficies	3	Optativa
	Ingeniería del Terreno	3	Optativa
	Robótica Aplicada	3	Optativa
	Seminarios de Investigación	3	Optativa
	Sistemas Ferroviarios	3	Optativa
	Tecnología Eléctrica	3	Optativa
	Tecnología Electrónica	3	Optativa
	Tecnología Química	3	Optativa
	Teoría de Juegos	3	Optativa
	Teoría de Máquinas	3	Optativa
Turbomáquinas Térmicas y Combustión	3	Optativa	

<b>Asignaturas</b>		<b>créditos ECTS</b>	<b>Tipo</b>
<b>Especialidad de Construcción y Estructuras</b>	Edificios Inteligentes	5	Obligatoria
	Estructuras Avanzadas	5	Obligatoria
	Estructuras de Hormigón	5	Obligatoria
	Estructuras Metálicas	5	Obligatoria
	Gestión de Proyectos de Construcción	5	Obligatoria
	Acústica	3	Optativa
	Ciencia y Tecnología de la Comunicación a Través de los Medios	3	Optativa
	Dirección de Empresas	5	Obligatoria
	Diseño de Experimentos	3	Optativa
	Estructuras de Materiales de Nueva Generación	3	Optativa
	Fundamentos de Cálculo de Estructuras	3	Optativa
	Fundamentos de Ingeniería Nuclear	3	Optativa
	Gestión de la Calidad	3	Optativa
	Ingeniería de Superficies	3	Optativa
	Ingeniería del Terreno	3	Optativa
	Robótica Aplicada	3	Optativa
	Seminarios de Investigación	3	Optativa
	Sistemas Ferroviarios	3	Optativa
	Tecnología Eléctrica	3	Optativa
	Tecnología Electrónica	3	Optativa
	Tecnología Química	3	Optativa
	Teoría de Juegos	3	Optativa
	Teoría de Máquinas	3	Optativa
Turbomáquinas Térmicas y Combustión	3	Optativa	

Asignaturas		créditos ECTS	Tipo
<b>Especialidad de Eléctrica</b>	Cálculo y Diseño de Máquinas y Actuadores Eléctricos	5	Obligatoria
	Control de Máquinas Eléctricas	5	Obligatoria
	Control, Gestión y Supervisión de Procesos	2.5	Obligatoria
	Instrumentación Avanzada	2.5	Obligatoria
	Proyecto de Sistemas Eléctricos con Energías Renovables	5	Obligatoria
	Sistemas Eléctricos de Potencia	5	Obligatoria
	Acústica	3	Optativa
	Ciencia y Tecnología de la Comunicación a Través de los Medios	3	Optativa
	Dirección de Empresas	5	Obligatoria
	Diseño de Experimentos	3	Optativa
	Estructuras de Materiales de Nueva Generación	3	Optativa
	Fundamentos de Cálculo de Estructuras	3	Optativa
	Fundamentos de Ingeniería Nuclear	3	Optativa
	Gestión de la Calidad	3	Optativa
	Ingeniería de Superficies	3	Optativa
	Ingeniería del Terreno	3	Optativa
	Robótica Aplicada	3	Optativa
	Seminarios de Investigación	3	Optativa
	Sistemas Ferroviarios	3	Optativa
	Tecnología Eléctrica	3	Optativa
	Tecnología Electrónica	3	Optativa
	Tecnología Química	3	Optativa
	Teoría de Juegos	3	Optativa
	Teoría de Máquinas	3	Optativa
	Turbomáquinas Térmicas y Combustión	3	Optativa

Asignaturas		créditos ECTS	Tipo
<b>Especialidad de Mecánica</b>	Diseño de Máquinas y Vibraciones Mecánicas	5	Obligatoria
	Diseño Fluidodinámico Avanzado	5	Obligatoria
	Sistemas de Fabricación Avanzada	5	Obligatoria
	Sistemas de Transmisión de Potencia	10	Obligatoria
	Acústica	3	Optativa
	Ciencia y Tecnología de la Comunicación a Través de los Medios	3	Optativa
	Dirección de Empresas	5	Obligatoria
	Diseño de Experimentos	3	Optativa
	Estructuras de Materiales de Nueva Generación	3	Optativa
	Fundamentos de Cálculo de Estructuras	3	Optativa
	Fundamentos de Ingeniería Nuclear	3	Optativa
	Gestión de la Calidad	3	Optativa
	Ingeniería de Superficies	3	Optativa
	Ingeniería del Terreno	3	Optativa
	Robótica Aplicada	3	Optativa
	Seminarios de Investigación	3	Optativa
	Sistemas Ferroviarios	3	Optativa
	Tecnología Eléctrica	3	Optativa
	Tecnología Electrónica	3	Optativa
	Tecnología Química	3	Optativa
Teoría de Juegos	3	Optativa	
Teoría de Máquinas	3	Optativa	
Turbomáquinas Térmicas y Combustión	3	Optativa	



Asignaturas		créditos ECTS	Tipo
<b>Especialidad de Organización Industrial</b>	Control de Gestión y Costes	5	Obligatoria
	Diseño de la Cadena de Suministro	5	Obligatoria
	Estadística Aplicada a la Organización Industrial	5	Obligatoria
	Métodos Cuantitativos de Organización Industrial	5	Obligatoria
	Modelos y Herramientas de Decisión	5	Obligatoria
	Re-Ingeniería de Procesos	5	Obligatoria
	Acústica	3	Optativa
	Ciencia y Tecnología de la Comunicación a Través de los Medios	3	Optativa
	Dirección de Empresas	5	Obligatoria
	Diseño de Experimentos	3	Optativa
	Estructuras de Materiales de Nueva Generación	3	Optativa
	Fundamentos de Cálculo de Estructuras	3	Optativa
	Fundamentos de Ingeniería Nuclear	3	Optativa
	Gestión de la Calidad	3	Optativa
	Ingeniería de Superficies	3	Optativa
	Ingeniería del Terreno	3	Optativa
	Robótica Aplicada	3	Optativa
	Seminarios de Investigación	3	Optativa
	Sistemas Ferroviarios	3	Optativa
	Tecnología Eléctrica	3	Optativa
	Tecnología Electrónica	3	Optativa
	Tecnología Química	3	Optativa
	Teoría de Juegos	3	Optativa
	Teoría de Máquinas	3	Optativa
Turbomáquinas Térmicas y Combustión	3	Optativa	

<b>Asignaturas</b>		<b>créditos ECTS</b>	<b>Tipo</b>
<b>Especialidad de Termoenergética</b>	Alternativas Energéticas	7.5	Obligatoria
	Refrigeración y Climatización	5	Obligatoria
	Tecnologías de Máquinas y Motores Térmicos	7.5	Obligatoria
	Transferencia de Calor y Masa	5	Obligatoria
	Acústica	3	Optativa
	Ciencia y Tecnología de la Comunicación a Través de los Medios	3	Optativa
	Dirección de Empresas	5	Obligatoria
	Diseño de Experimentos	3	Optativa
	Estructuras de Materiales de Nueva Generación	3	Optativa
	Fundamentos de Cálculo de Estructuras	3	Optativa
	Fundamentos de Ingeniería Nuclear	3	Optativa
	Gestión de la Calidad	3	Optativa
	Ingeniería de Superficies	3	Optativa
	Ingeniería del Terreno	3	Optativa
	Robótica Aplicada	3	Optativa
	Seminarios de Investigación	3	Optativa
	Sistemas Ferroviarios	3	Optativa
	Tecnología Eléctrica	3	Optativa
	Tecnología Electrónica	3	Optativa
	Tecnología Química	3	Optativa
Teoría de Juegos	3	Optativa	
Teoría de Máquinas	3	Optativa	
Turbomáquinas Térmicas y Combustión	3	Optativa	

Asignaturas		créditos ECTS	Tipo
<b>Especialidad de Textiles Técnicos y Estructuras Multifuncionales</b>	Avances en Fibras e Hilos	5	Optativa
	Avances en Fibras Textiles	5	Optativa
	Avances en Tejidos de Punto y Calada	5	Optativa
	Colorimetría, Colorantes y Pigmentos	5	Obligatoria
	Hilados, Filamentos y Telas No Tejidas	5	Optativa
	Acústica	3	Optativa
	Ciencia y Tecnología de la Comunicación a Través de los Medios	3	Optativa
	Dirección de Empresas	5	Obligatoria
	Diseño de Experimentos	3	Optativa
	Estructuras de Materiales de Nueva Generación	3	Optativa
	Fundamentos de Cálculo de Estructuras	3	Optativa
	Fundamentos de Ingeniería Nuclear	3	Optativa
	Gestión de la Calidad	3	Optativa
	Ingeniería de Superficies	3	Optativa
	Ingeniería del Terreno	3	Optativa
	Robótica Aplicada	3	Optativa
	Seminarios de Investigación	3	Optativa
	Sistemas Ferroviarios	3	Optativa
	Tecnología Eléctrica	3	Optativa
	Tecnología Electrónica	3	Optativa
	Tecnología Química	3	Optativa
Teoría de Juegos	3	Optativa	
Teoría de Máquinas	3	Optativa	
Turbomáquinas Térmicas y Combustión	3	Optativa	
<b>CUARTO CUATRIMESTRE</b>			
	Trabajo de Fin de Máster	12	Proyecto
<b>Especialidad en (Cast) Especialitat Biomèdica</b>	Trabajo de Fin de Máster	12	Proyecto
<b>Especialidad en (Cast) Especialitat en Enginyeria Paperera i Gràfica</b>	Trabajo de Fin de Máster	12	Proyecto
<b>Especialidad en (Cast) Muei Especialitat Tèxtil</b>	Trabajo de Fin de Máster	12	Proyecto
<b>Especialidad de Biomateriales Fibrosos</b>	Trabajo de Fin de Máster	12	Proyecto
<b>Especialidad de Construcción y Estructuras</b>	Trabajo de Fin de Máster	12	Proyecto
<b>Especialidad de Eléctrica</b>	Trabajo de Fin de Máster	12	Proyecto
<b>Especialidad de Mecánica</b>	Trabajo de Fin de Máster	12	Proyecto
<b>Especialidad de Organización Industrial</b>	Trabajo de Fin de Máster	12	Proyecto
<b>Especialidad de Termoenergética</b>	Trabajo de Fin de Máster	12	Proyecto
<b>Especialidad de Textiles Técnicos y Estructuras Multifuncionales</b>	Trabajo de Fin de Máster	12	Proyecto