



**D.<sup>a</sup> ELENA MACULAN, SECRETARIA GENERAL DE LA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN A DISTANCIA,**

**C E R T I F I C A:** Que en la reunión del Consejo de Gobierno, celebrada el día trece de diciembre de dos mil veinticuatro, fue adoptado, entre otros, el siguiente acuerdo:

**06. Estudio y aprobación, si procede, de las propuestas del Vicerrectorado de Ordenación Académica.**

**06.08.** El Consejo de Gobierno aprueba el Plan de estudios del "Máster Universitario en Ingeniería Industrial" para acceso de "Grado en Ingeniería de la Energía" y "Grado en Ingeniería en Organización Industrial", según anexo.

Y para que conste a los efectos oportunos, se extiende la presente certificación haciendo constar que se emite con anterioridad a la aprobación del Acta y sin perjuicio de su ulterior aprobación en Madrid, a dieciséis de diciembre de dos mil veinticuatro.



E.T.S. de INGENIEROS INDUSTRIALES

C/ Juan del Rosal, 12. 28040 Madrid  
secretario@ind.uned.es

**Dña. B. María Villena Escribano, Secretaria Académica de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad Nacional de Educación a Distancia,**

### **CERTIFICA**

Que en la reunión ordinaria de la Junta de Escuela, celebrada el día 26 de noviembre de 2024, en el punto del orden del día *“Asuntos de Ordenación Académica”*, ha sido aprobado, por asentimiento unánime, **los itinerarios del Máster Universitario en Ingeniería Industrial para acceso desde el Grado en Ingeniería de la Energía e Ingeniería en Organización Industrial.**

Y para que conste a los efectos oportunos, expido el presente certificado,

En Madrid, a 26 de noviembre de 2024.

Fdo.: B. María Villena Escribano

Secretaria Académica

E.T.S. de Ingenieros Industriales de la UNED

# Itinerarios Máster en Ingeniería Industrial, para acceso desde Grado en Ingeniería de la Energía

Junta de escuela

---

ETS Ingenieros Industriales

Noviembre 2024

#SOMOS2030

[www.uned.es](http://www.uned.es)

UNED

## PROCEDENCIA GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA

<b>Cuso 1 / Semestre 1</b>		<b>Créditos</b>
FC	Electrónica Digital	5
FC	Diseño de estructuras y construcciones industriales	5
FC	Tecnología de Máquinas I	5
FC	Complementos Matemáticos para la Ingeniería Industrial	5
Ob	Ingeniería de Fluidos	5
Ob	Proyecto y Control de Sistemas de Fabricación	5
		<b>30</b>

<b>Curso 1 / Semestre 2</b>		<b>Créditos</b>
Ob	Tecnología Eléctrica	5
Ob	Ingeniería Procesos Químicos y Prevención Riesgos	5
Ob	Calor y Frío Industrial	5
Ob	Arquitectura y Construcción de Plantas Industriales	5
Ob	Ampliación de Estructuras	5
Ob	Dirección de Proyectos	5
		<b>30</b>

## ESPECIALIDAD I01 INGENIERÍA ELÉCTRICA

<b>Cuso 2 / Semestre 1</b>		<b>Créditos</b>
Ob	Ingeniería de Sistemas Productivos	5
Ob	Ingeniería de Organización y Logística	5
Ob	Dirección de Recursos Empresariales	5
Op	Tecnología de Alta Tensión	5
Op	Vehículos Eléctricos y Tracción Eléctrica	5
Op	Generación Distribuida y Redes Inteligentes	5
		<b>30</b>

<b>Cuso 2 / Semestre 2</b>		<b>Créditos</b>
Ob	Ingeniería de Máquinas y Transporte	5
Ob	Máquinas y Motores Térmicos	5
Ob	Control Adaptativo Optimizado	5
TFM	Trabajo Fin de Máster	15
		<b>30</b>

FC= ASIGNATURA DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA  
 OB= ASIGNATURA OBLIGATORIA  
 OP= ASIGNATURA OPTATIVA  
 TFM= TRABAJO FIN DE MÁSTER

## PROCEDENCIA GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA

Curso 1 / Semestre 1		Créditos
FC	Electrónica Digital	5
FC	Diseño de estructuras y construcciones industriales	5
FC	Tecnología de Máquinas I	5
FC	Complementos Matemáticos para la Ingeniería Industrial	5
Ob	Ingeniería de Fluidos	5
Ob	Proyecto y Control de Sistemas de Fabricación	5
		<b>30</b>

Curso 1 / Semestre 2		Créditos
Ob	Tecnología Eléctrica	5
Ob	Ingeniería Procesos Químicos y Prevención Riesgos	5
Ob	Calor y Frío Industrial	5
Ob	Arquitectura y Construcción de Plantas Industriales	5
Ob	Ampliación de Estructuras	5
Ob	Dirección de Proyectos	5
		<b>30</b>

## ESPECIALIDAD I02 INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA

Curso 2 / Semestre 1		Créditos
Ob	Ingeniería de Sistemas Productivos	5
Ob	Ingeniería de Organización y Logística	5
Ob	Dirección de Recursos Empresariales	5
Op	Microcontroladores y sistemas embebidos	5
Op	Sistemas de Percepción	5
Op	Procesamiento y Control en Tiempo Real	5
		<b>30</b>

Curso 2 / Semestre 2		Créditos
Ob	Ingeniería de Máquinas y Transporte	5
Ob	Máquinas y Motores Térmicos	5
Ob	Control Adaptativo Optimizado	5
TFM	Trabajo Fin de Máster	15
		<b>30</b>

FC= ASIGNATURA DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA  
 OB= ASIGNATURA OBLIGATORIA  
 OP= ASIGNATURA OPTATIVA  
 TFM= TRABAJO FIN DE MÁSTER

## PROCEDENCIA GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA

<b>Cuso 1 / Semestre 1</b>		<b>Créditos</b>
FC	Electrónica Digital	5
FC	Diseño de estructuras y construcciones industriales	5
FC	Tecnología de Máquinas I	5
FC	Complementos Matemáticos para la Ingeniería Industrial	5
Ob	Ingeniería de Fluidos	5
Ob	Proyecto y Control de Sistemas de Fabricación	5
		<b>30</b>

<b>Curso 1 / Semestre 2</b>		<b>Créditos</b>
Ob	Tecnología Eléctrica	5
Ob	Ingeniería Procesos Químicos y Prevención Riesgos	5
Ob	Calor y Frío Industrial	5
Ob	Arquitectura y Construcción de Plantas Industriales	5
Ob	Ampliación de Estructuras	5
Ob	Dirección de Proyectos	5
		<b>30</b>

## ESPECIALIDAD I03 PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

<b>Cuso 2 / Semestre 1</b>		<b>Créditos</b>
Ob	Ingeniería de Sistemas Productivos	5
Ob	Ingeniería de Organización y Logística	5
Ob	Dirección de Recursos Empresariales	5
Op	Ampliación Procesos y Tecnologías de Fabricación	5
Op	Producción Integrada y Sostenible	5
Op	Ingeniería y Gestión Avanzada del Mantenimiento	5
		<b>30</b>

<b>Cuso 2 / Semestre 2</b>		<b>Créditos</b>
Ob	Ingeniería de Máquinas y Transporte	5
Ob	Máquinas y Motores Térmicos	5
Ob	Control Adaptativo Optimizado	5
TFM	Trabajo Fin de Máster	15
		<b>30</b>

FC= ASIGNATURA DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA  
 OB= ASIGNATURA OBLIGATORIA  
 OP= ASIGNATURA OPTATIVA  
 TFM= TRABAJO FIN DE MÁSTER

### PROCEDENCIA GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA

Curso 1 / Semestre 1		Créditos
FC	Electrónica Digital	5
FC	Diseño de estructuras y construcciones industriales	5
FC	Tecnología de Máquinas I	5
FC	Complementos Matemáticos para la Ingeniería Industrial	5
Ob	Ingeniería de Fluidos	5
Ob	Proyecto y Control de Sistemas de Fabricación	5
		<b>30</b>

Curso 1 / Semestre 2		Créditos
Ob	Tecnología Eléctrica	5
Ob	Ingeniería Procesos Químicos y Prevención Riesgos	5
Ob	Calor y Frío Industrial	5
Ob	Arquitectura y Construcción de Plantas Industriales	5
Ob	Ampliación de Estructuras	5
Ob	Dirección de Proyectos	5
		<b>30</b>

### ESPECIALIDAD I04 CONSTRUCCION INDUSTRIAL

Curso 2 / Semestre 1		Créditos
Ob	Ingeniería de Sistemas Productivos	5
Ob	Ingeniería de Organización y Logística	5
Ob	Dirección de Recursos Empresariales	5
Op	Control Dinámico de Estructuras	5
Op	Mecánica del Sólido Deformable	5
Op	Urbanismo Industrial	5
		<b>30</b>

Curso 2 / Semestre 2		Créditos
Ob	Ingeniería de Máquinas y Transporte	5
Ob	Máquinas y Motores Térmicos	5
Ob	Control Adaptativo Optimizado	5
PFM	Trabajo Fin de Máster	15
		<b>30</b>

FC= ASIGNATURA DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA  
 OB= ASIGNATURA OBLIGATORIA  
 OP= ASIGNATURA OPTATIVA  
 TFM= TRABAJO FIN DE MÁSTER

### PROCEDENCIA GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA

Curso 1 / Semestre 1		Créditos
FC	Electrónica Digital	5
FC	Diseño de estructuras y construcciones industriales	5
FC	Tecnología de Máquinas I	5
FC	Complementos Matemáticos para la Ingeniería Industrial	5
Ob	Ingeniería de Fluidos	5
Ob	Proyecto y Control de Sistemas de Fabricación	5
		<b>30</b>

Curso 1 / Semestre 2		Créditos
Ob	Tecnología Eléctrica	5
Ob	Ingeniería Procesos Químicos y Prevención Riesgos	5
Ob	Calor y Frío Industrial	5
Ob	Arquitectura y Construcción de Plantas Industriales	5
Ob	Ampliación de Estructuras	5
Ob	Dirección de Proyectos	5
		<b>30</b>

### ESPECIALIDAD I05 PROYECTOS INDUSTRIALES

Curso 2 / Semestre 1		Créditos
Ob	Ingeniería de Sistemas Productivos	5
Ob	Ingeniería de Organización y Logística	5
Ob	Dirección de Recursos Empresariales	5
Op	Organización y Gestión de Proyectos Industriales Complejos	5
Op	Ergonomía Industrial	5
Op	Seguridad y Riesgos Industriales	5
		<b>30</b>

Curso 2 / Semestre 2		Créditos
Ob	Ingeniería de Máquinas y Transporte	5
Ob	Máquinas y Motores Térmicos	5
Ob	Control Adaptativo Optimizado	5
TFM	Trabajo Fin de Máster	15
		<b>30</b>

FC= ASIGNATURA DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA  
 OB= ASIGNATURA OBLIGATORIA  
 OP= ASIGNATURA OPTATIVA  
 TFM= TRABAJO FIN DE MÁSTER

## PROCEDENCIA GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA

Curso 1 / Semestre 1		Créditos
FC	Electrónica Digital	5
FC	Diseño de estructuras y construcciones industriales	5
FC	Tecnología de Máquinas I	5
FC	Complementos Matemáticos para la Ingeniería Industrial	5
Ob	Ingeniería de Fluidos	5
Ob	Proyecto y Control de Sistemas de Fabricación	5
		<b>30</b>

Curso 1 / Semestre 2		Créditos
Ob	Tecnología Eléctrica	5
Ob	Ingeniería Procesos Químicos y Prevención Riesgos	5
Ob	Calor y Frío Industrial	5
Ob	Arquitectura y Construcción de Plantas Industriales	5
Ob	Ampliación de Estructuras	5
Ob	Dirección de Proyectos	5
		<b>30</b>

## ESPECIALIDAD I06 MECÁNICA

Curso 2 / Semestre 1		Créditos
Ob	Ingeniería de Sistemas Productivos	5
Ob	Ingeniería de Organización y Logística	5
Ob	Dirección de Recursos Empresariales	5
Op	Métodos Computacionales en Ingeniería de Fluidos	5
Op	Ingeniería del Transporte Industrial	5
Op	Diseño y Diagnóstico de Máquinas	5
		<b>30</b>

Curso 2 / Semestre 2		Créditos
Ob	Ingeniería de Vehículos	5
Ob	Máquinas y Motores Térmicos	5
Ob	Control Adaptativo Optimizado	5
TFM	Trabajo Fin de Máster	15
		<b>30</b>

FC= ASIGNATURA DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

OB= ASIGNATURA OBLIGATORIA

OP= ASIGNATURA OPTATIVA

TFM= TRABAJO FIN DE MÁSTER

## PROCEDENCIA GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA

Curso 1 / Semestre 1		Créditos
FC	Electrónica Digital	5
FC	Diseño de estructuras y construcciones industriales	5
FC	Tecnología de Máquinas I	5
FC	Complementos Matemáticos para la Ingeniería Industrial	5
Ob	Ingeniería de Fluidos	5
Ob	Proyecto y Control de Sistemas de Fabricación	5
		<b>30</b>

Curso 1 / Semestre 2		Créditos
Ob	Tecnología Eléctrica	5
Ob	Ingeniería Procesos Químicos y Prevención Riesgos	5
Ob	Calor y Frío Industrial	5
Ob	Arquitectura y Construcción de Plantas Industriales	5
Ob	Ampliación de Estructuras	5
Ob	Dirección de Proyectos	5
		<b>30</b>

## ESPECIALIDAD I07 TÉCNICAS ENERGÉTICAS

Curso 2 / Semestre 1		Créditos
Ob	Ingeniería de Sistemas Productivos	5
Ob	Ingeniería de Organización y Logística	5
Ob	Dirección de Recursos Empresariales	5
Op	Ampliación de Termodinámica	5
Op	Motores de Combustión Interna Alternativos	5
Op	Turbomáquinas Térmicas	5
		<b>30</b>

Curso 2 / Semestre 2		Créditos
Ob	Ingeniería de Máquinas y Transporte	5
Op	Tecnología de las Centrales Termoeléctricas	5
Ob	Control Adaptativo Optimizado	5
TFM	Trabajo Fin de Máster	15
		<b>30</b>

FC= ASIGNATURA DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

OB= ASIGNATURA OBLIGATORIA

OP= ASIGNATURA OPTATIVA

TFM= TRABAJO FIN DE MÁSTER

## PROCEDENCIA GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA

Curso 1 / Semestre 1		Créditos
FC	Electrónica Digital	5
FC	Diseño de estructuras y construcciones industriales	5
FC	Tecnología de Máquinas I	5
FC	Complementos Matemáticos para la Ingeniería Industrial	5
Ob	Ingeniería de Fluidos	5
Ob	Proyecto y Control de Sistemas de Fabricación	5
		<b>30</b>

Curso 1 / Semestre 2		Créditos
Ob	Tecnología Eléctrica	5
Ob	Ingeniería Procesos Químicos y Prevención Riesgos	5
Ob	Calor y Frío Industrial	5
Ob	Arquitectura y Construcción de Plantas Industriales	5
Ob	Ampliación de Estructuras	5
Ob	Dirección de Proyectos	5
		<b>30</b>

## ESPECIALIDAD I08 INGENIERÍA NUCLEAR

Curso 2 / Semestre 1		Créditos
Ob	Ingeniería de Sistemas Productivos	5
Ob	Ingeniería de Organización y Logística	5
Ob	Dirección de Recursos Empresariales	5
Op	Tecnologías de la Energía Nuclear	5
Op	Tecnologías de la Gestión de Residuos Radioactivos	5
Op	Tecnología y Aplicación Fuentes de Radiación y Aceleradores	5
		<b>30</b>

Curso 2 / Semestre 2		Créditos
Ob	Ingeniería de Máquinas y Transporte	5
Ob	Máquinas y Motores Térmicos	5
Ob	Control Adaptativo Optimizado	5
TFM	Trabajo Fin de Máster	15
		<b>30</b>

FC= ASIGNATURA DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

OB= ASIGNATURA OBLIGATORIA

OP= ASIGNATURA OPTATIVA

TFM= TRABAJO FIN DE MÁSTER

# Itinerarios Máster en Ingeniería Industrial, para acceso desde Grado en Ingeniería en Organización Industrial

Junta de escuela

---

ETS Ingenieros Industriales

Noviembre 2024

#SOMOS2030

[www.uned.es](http://www.uned.es)

UNED

## PROCEDENCIA GRADO EN INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

<b>Curso 1 / Semestre 1</b>		<b>Créditos</b>
FC	Instalaciones y Máquinas Eléctricas	5
FC	Diseño de estructuras y construcciones industriales	5
FC	Tecnología de Máquinas I	5
FC	Complementos Matemáticos para la Ingeniería Industrial	5
Ob	Ingeniería de Fluidos	5
Ob	Proyecto y Control de Sistemas de Fabricación	5
		<b>30</b>

<b>Curso 1 / Semestre 2</b>		<b>Créditos</b>
Ob	Tecnología Eléctrica	5
Ob	Ingeniería Procesos Químicos y Prevención Riesgos	5
Ob	Calor y Frío Industrial	5
Ob	Arquitectura y Construcción de Plantas Industriales	5
Ob	Ampliación de Estructuras	5
Ob	Dirección de Proyectos	5
		<b>30</b>

## ESPECIALIDAD I01 INGENIERÍA ELÉCTRICA

<b>Curso 2 / Semestre 1</b>		<b>Créditos</b>
Ob	Ingeniería de Sistemas Productivos	5
Ob	Ingeniería de Organización y Logística	5
Ob	Dirección de Recursos Empresariales	5
Op	Tecnología de Alta Tensión	5
Op	Vehículos Eléctricos y Tracción Eléctrica	5
Op	Generación Distribuida y Redes Inteligentes	5
		<b>30</b>

<b>Curso 2 / Semestre 2</b>		<b>Créditos</b>
Ob	Ingeniería de Máquinas y Transporte	5
Ob	Máquinas y Motores Térmicos	5
Ob	Control Adaptativo Optimizado	5
TFM	Trabajo Fin de Máster	15
		<b>30</b>

FC= ASIGNATURA DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

OB= ASIGNATURA OBLIGATORIA

OP= ASIGNATURA OPTATIVA

TFM= TRABAJO FIN DE MÁSTER

## PROCEDENCIA GRADO EN INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

<b>Cuso 1 / Semestre 1</b>		<b>Créditos</b>
FC	Instalaciones y Máquinas Eléctricas	5
FC	Diseño de estructuras y construcciones industriales	5
FC	Tecnología de Máquinas I	5
FC	Complementos Matemáticos para la Ingeniería Industrial	5
Ob	Ingeniería de Fluidos	5
Ob	Proyecto y Control de Sistemas de Fabricación	5
		<b>30</b>

<b>Curso 1 / Semestre 2</b>		<b>Créditos</b>
Ob	Tecnología Eléctrica	5
Ob	Ingeniería Procesos Químicos y Prevención Riesgos	5
Ob	Calor y Frío Industrial	5
Ob	Arquitectura y Construcción de Plantas Industriales	5
Ob	Ampliación de Estructuras	5
Ob	Dirección de Proyectos	5
		<b>30</b>

## ESPECIALIDAD I02 INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA

<b>Cuso 2 / Semestre 1</b>		<b>Créditos</b>
Ob	Ingeniería de Sistemas Productivos	5
Ob	Ingeniería de Organización y Logística	5
Ob	Dirección de Recursos Empresariales	5
Op	Microcontroladores y sistemas embebidos	5
Op	Sistemas de Percepción	5
Op	Procesamiento y Control en Tiempo Real	5
		<b>30</b>

<b>Cuso 2 / Semestre 2</b>		<b>Créditos</b>
Ob	Ingeniería de Máquinas y Transporte	5
Ob	Máquinas y Motores Térmicos	5
Ob	Control Adaptativo Optimizado	5
TFM	Trabajo Fin de Máster	15
		<b>30</b>

FC= ASIGNATURA DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

OB= ASIGNATURA OBLIGATORIA

OP= ASIGNATURA OPTATIVA

TFM= TRABAJO FIN DE MÁSTER

## PROCEDENCIA GRADO EN INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

<b>Cuso 1 / Semestre 1</b>		<b>Créditos</b>
FC	Instalaciones y Máquinas Eléctricas	5
FC	Diseño de estructuras y construcciones industriales	5
FC	Tecnología de Máquinas I	5
FC	Complementos Matemáticos para la Ingeniería Industrial	5
Ob	Ingeniería de Fluidos	5
Ob	Proyecto y Control de Sistemas de Fabricación	5
		<b>30</b>

<b>Curso 1 / Semestre 2</b>		<b>Créditos</b>
Ob	Tecnología Eléctrica	5
Ob	Ingeniería Procesos Químicos y Prevención Riesgos	5
Ob	Calor y Frío Industrial	5
Ob	Arquitectura y Construcción de Plantas Industriales	5
Ob	Ampliación de Estructuras	5
Ob	Dirección de Proyectos	5
		<b>30</b>

## ESPECIALIDAD I03 PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

<b>Cuso 2 / Semestre 1</b>		<b>Créditos</b>
Ob	Ingeniería de Sistemas Productivos	5
Ob	Ingeniería de Organización y Logística	5
Ob	Dirección de Recursos Empresariales	5
Op	Ampliación de Procesos y Tecnologías de Fabricación	5
Op	Producción Integrada y Sostenible	5
Op	Ingeniería y Gestión Avanzada del Mantenimiento	5
		<b>30</b>

<b>Cuso 2 / Semestre 2</b>		<b>Créditos</b>
Ob	Ingeniería de Máquinas y Transporte	5
Ob	Máquinas y Motores Térmicos	5
Ob	Control Adaptativo Optimizado	5
TFM	Trabajo Fin de Máster	15
		<b>30</b>

FC= ASIGNATURA DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

OB= ASIGNATURA OBLIGATORIA

OP= ASIGNATURA OPTATIVA

TFM= TRABAJO FIN DE MÁSTER

## PROCEDENCIA GRADO EN INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

<b>Cuso 1 / Semestre 1</b>		<b>Créditos</b>
FC	Instalaciones y Máquinas Eléctricas	5
FC	Diseño de estructuras y construcciones industriales	5
FC	Tecnología de Máquinas I	5
FC	Complementos Matemáticos para la Ingeniería Industrial	5
Ob	Ingeniería de Fluidos	5
Ob	Proyecto y Control de Sistemas de Fabricación	5
		<b>30</b>

<b>Curso 1 / Semestre 2</b>		<b>Créditos</b>
Ob	Tecnología Eléctrica	5
Ob	Ingeniería Procesos Químicos y Prevención Riesgos	5
Ob	Calor y Frío Industrial	5
Ob	Arquitectura y Construcción de Plantas Industriales	5
Ob	Ampliación de Estructuras	5
Ob	Dirección de Proyectos	5
		<b>30</b>

## ESPECIALIDAD I04 CONSTRUCCION INDUSTRIAL

<b>Cuso 2 / Semestre 1</b>		<b>Créditos</b>
Ob	Ingeniería de Sistemas Productivos	5
Ob	Ingeniería de Organización y Logística	5
Ob	Dirección de Recursos Empresariales	5
Op	Control Dinámico de Estructuras	5
Op	Mecánica del Sólido Deformable	5
Op	Urbanismo Industrial	5
		<b>30</b>

<b>Cuso 2 / Semestre 2</b>		<b>Créditos</b>
Ob	Ingeniería de Máquinas y Transporte	5
Ob	Máquinas y Motores Térmicos	5
Ob	Control Adaptativo Optimizado	5
TFM	Trabajo Fin de Máster	15
		<b>30</b>

FC= ASIGNATURA DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

OB= ASIGNATURA OBLIGATORIA

OP= ASIGNATURA OPTATIVA

TFM= TRABAJO FIN DE MÁSTER

## PROCEDENCIA GRADO EN INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

<b>Cuso 1 / Semestre 1</b>		<b>Créditos</b>
FC	Instalaciones y Máquinas Eléctricas	5
FC	Diseño de estructuras y construcciones industriales	5
FC	Tecnología de Máquinas I	5
FC	Complementos Matemáticos para la Ingeniería Industrial	5
Ob	Ingeniería de Fluidos	5
Ob	Proyecto y Control de Sistemas de Fabricación	5
		<b>30</b>

<b>Curso 1 / Semestre 2</b>		<b>Créditos</b>
Ob	Tecnología Eléctrica	5
Ob	Ingeniería Procesos Químicos y Prevención Riesgos	5
Ob	Calor y Frío Industrial	5
Ob	Arquitectura y Construcción de Plantas Industriales	5
Ob	Ampliación de Estructuras	5
Ob	Dirección de Proyectos	5
		<b>30</b>

## ESPECIALIDAD I05 PROYECTOS INDUSTRIALES

<b>Cuso 2 / Semestre 1</b>		<b>Créditos</b>
Ob	Ingeniería de Sistemas Productivos	5
Ob	Ingeniería de Organización y Logística	5
Ob	Dirección de Recursos Empresariales	5
Op	Organización y Gestión de Proyectos Industriales Complejos	5
Op	Ergonomía Industrial	5
Op	Seguridad y Riesgos Industriales	5
		<b>30</b>

<b>Cuso 2 / Semestre 2</b>		<b>Créditos</b>
Ob	Ingeniería de Máquinas y Transporte	5
Ob	Máquinas y Motores Térmicos	5
Ob	Control Adaptativo Optimizado	5
TFM	Trabajo Fin de Máster	15
		<b>30</b>

FC= ASIGNATURA DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

OB= ASIGNATURA OBLIGATORIA

OP= ASIGNATURA OPTATIVA

TFM= TRABAJO FIN DE MÁSTER

## PROCEDENCIA GRADO EN INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

<b>Curso 1 / Semestre 1</b>		<b>Créditos</b>
FC	Instalaciones y Máquinas Eléctricas	5
FC	Diseño de estructuras y construcciones industriales	5
FC	Tecnología de Máquinas I	5
FC	Complementos Matemáticos para la Ingeniería Industrial	5
Ob	Ingeniería de Fluidos	5
Ob	Proyecto y Control de Sistemas de Fabricación	5
		<b>30</b>

<b>Curso 1 / Semestre 2</b>		<b>Créditos</b>
Ob	Tecnología Eléctrica	5
Ob	Ingeniería Procesos Químicos y Prevención Riesgos	5
Ob	Calor y Frío Industrial	5
Ob	Arquitectura y Construcción de Plantas Industriales	5
Ob	Ampliación de Estructuras	5
Ob	Dirección de Proyectos	5
		<b>30</b>

## ESPECIALIDAD I06 MECÁNICA

<b>Curso 2 / Semestre 1</b>		<b>Créditos</b>
Ob	Ingeniería de Sistemas Productivos	5
Ob	Ingeniería de Organización y Logística	5
Ob	Dirección de Recursos Empresariales	5
Op	Métodos Computacionales en Ingeniería de Fluidos	5
Op	Ingeniería del Transporte Industrial	5
Op	Diseño y Diagnóstico de Máquinas	5
		<b>30</b>

<b>Curso 2 / Semestre 2</b>		<b>Créditos</b>
Ob	Ingeniería de Vehículos	5
Ob	Máquinas y Motores Térmicos	5
Ob	Control Adaptativo Optimizado	5
TFM	Trabajo Fin de Máster	15
		<b>30</b>

FC= ASIGNATURA DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

OB= ASIGNATURA OBLIGATORIA

OP= ASIGNATURA OPTATIVA

TFM= TRABAJO FIN DE MÁSTER

## PROCEDENCIA GRADO EN INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

<b>Cuso 1 / Semestre 1</b>		<b>Créditos</b>
FC	Instalaciones y Máquinas Eléctricas	5
FC	Diseño de estructuras y construcciones industriales	5
FC	Tecnología de Máquinas I	5
FC	Complementos Matemáticos para la Ingeniería Industrial	5
Ob	Ingeniería de Fluidos	5
Ob	Proyecto y Control de Sistemas de Fabricación	5
		<b>30</b>

<b>Curso 1 / Semestre 2</b>		<b>Créditos</b>
Ob	Tecnología Eléctrica	5
Ob	Ingeniería Procesos Químicos y Prevención Riesgos	5
Ob	Calor y Frío Industrial	5
Ob	Arquitectura y Construcción de Plantas Industriales	5
Ob	Ampliación de Estructuras	5
Ob	Dirección de Proyectos	5
		<b>30</b>

## ESPECIALIDAD I07 TÉCNICAS ENERGÉTICAS

<b>Cuso 2 / Semestre 1</b>		<b>Créditos</b>
Ob	Ingeniería de Sistemas Productivos	5
Ob	Ingeniería de Organización y Logística	5
Ob	Dirección de Recursos Empresariales	5
Op	Ampliación de Termodinámica	5
Op	Motores de Combustión Interna Alternativos	5
Op	Turbomáquinas Térmicas	5
		<b>30</b>

<b>Cuso 2 / Semestre 2</b>		<b>Créditos</b>
Ob	Ingeniería de Máquinas y Transporte	5
Op	Tecnología de las Centrales Termoeléctricas	5
Ob	Control Adaptativo Optimizado	5
TFM	Trabajo Fin de Máster	15
		<b>30</b>

FC= ASIGNATURA DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

OB= ASIGNATURA OBLIGATORIA

OP= ASIGNATURA OPTATIVA

TFM= TRABAJO FIN DE MÁSTER

## PROCEDENCIA GRADO EN INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

<b>Cuso 1 / Semestre 1</b>		<b>Créditos</b>
FC	Instalaciones y Máquinas Eléctricas	5
FC	Diseño de estructuras y construcciones industriales	5
FC	Tecnología de Máquinas I	5
FC	Complementos Matemáticos para la Ingeniería Industrial	5
Ob	Ingeniería de Fluidos	5
Ob	Proyecto y Control de Sistemas de Fabricación	5
		<b>30</b>

<b>Curso 1 / Semestre 2</b>		<b>Créditos</b>
Ob	Tecnología Eléctrica	5
Ob	Ingeniería Procesos Químicos y Prevención Riesgos	5
Ob	Calor y Frío Industrial	5
Ob	Arquitectura y Construcción de Plantas Industriales	5
Ob	Ampliación de Estructuras	5
Ob	Dirección de Proyectos	5
		<b>30</b>

## ESPECIALIDAD I08 INGENIERÍA NUCLEAR

<b>Cuso 2 / Semestre 1</b>		<b>Créditos</b>
Ob	Ingeniería de Sistemas Productivos	5
Ob	Ingeniería de Organización y Logística	5
Ob	Dirección de Recursos Empresariales	5
Op	Tecnologías de la Energía Nuclear	5
Op	Tecnologías de la Gestión de Residuos Radioactivos	5
Op	Tecnologías y Aplicación Fuentes de Radiación y Aceleradores	5
		<b>30</b>

<b>Cuso 2 / Semestre 2</b>		<b>Créditos</b>
Ob	Ingeniería de Máquinas y Transporte	5
Ob	Máquinas y Motores Térmicos	5
Ob	Control Adaptativo Optimizado	5
TFM	Trabajo Fin de Máster	15
		<b>30</b>

FC= ASIGNATURA DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

OB= ASIGNATURA OBLIGATORIA

OP= ASIGNATURA OPTATIVA

TFM= TRABAJO FIN DE MÁSTER