

PROYECTO DE ORGANIZACIÓN DOCENTE  
CURSO 2015-2016

---

Subdirección de Ordenación Académica

La fotografía de la portada muestra varios desecadores del Laboratorio de Siderurgia de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales.

**E**l *Proyecto de Organización Docente* tiene como objetivo proporcionar la información fundamental para la organización de las actividades docentes en nuestra Escuela, en este caso para el curso académico 2015-16.

La información más relevante de este documento, así como los posibles cambios que se produzcan a lo largo del curso desde la impresión de este libro, estará disponible en la dirección:

<https://indusnet.industriales.upm.es/>

*Subdirección de Ordenación Académica*

# DIRECTORIO

 <b>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES</b>		UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID		
	DESCRIPCIÓN	ZONA	DESCRIPCIÓN	ZONA
PLANTA 4	<b>SERVICIOS GENERALES</b>		<b>UNIDADES DOCENTES / DEPARTAMENTOS CENTROS DE INVESTIGACIÓN</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DIRECCIÓN <b>D1</b></li> <li>• SUBDIRECCIÓN DE ESTUDIOS <b>D1</b></li> <li>• SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN <b>D1</b></li> <li>• SUBDIRECCIÓN DE ASUNTOS ECONÓMICOS, PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURAS <b>D2</b></li> <li>• SUBDIRECCIÓN DE ALUMNOS Y EXTENSIÓN UNIVERSITARIA <b>D3</b></li> <li>• SUBDIRECCIÓN DE CALIDAD <b>D3</b></li> <li>• RELACIONES INTERNACIONALES <b>D3</b></li> <li>• SECRETARÍA <b>D0</b></li> <li>• SECCIÓN ECONÓMICA <b>E0</b></li> <li>• BIBLIOTECA <b>B0</b></li> <li>• SERVICIO DE PUBLICACIONES <b>D0</b></li> <li>• CONSERJERÍA <b>D0</b></li> <li>• ENFERMERÍA <b>A1</b></li> <li>• FFII <b>D0</b></li> <li>• INDEMPLEO <b>D3</b></li> <li>• SERVICIO DE ASESORAMIENTO PSICOLÓGICO Y DE PSICOTERAPIA <b>D3</b></li> <li>• SERVICIOS INFORMÁTICOS <b>U</b></li> <li>• COMUNICACIÓN <b>D3</b></li> <li>• DELEGACIÓN DE ALUMNOS Y ASOCIACIONES <b>A3, A2</b></li> <li>• ANTIQUOS ALUMNOS <b>D3</b></li> <li>• CAFETERÍA Y COMEDOR <b>B0</b></li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS <b>D2</b></li> <li>• AUTOMÁTICA <b>W</b></li> <li>• CEI <b>B2</b></li> <li>• CEMIM <b>D4</b></li> <li>• CITEF <b>D0</b></li> <li>• CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES <b>B3</b></li> <li>• DENIM <b>V</b></li> <li>• DIVISIÓN DE INGENIERÍA DE MÁQUINAS <b>D1</b></li> <li>• ECONOMÍA <b>B3</b></li> <li>• ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES <b>B0</b></li> <li>• ELECTROTECNIA <b>D1</b></li> <li>• ESTADÍSTICA <b>D1</b></li> <li>• ESTRUCTURAS <b>E0</b></li> <li>• FABRICACIÓN <b>B0</b></li> <li>• FÍSICA <b>A0, B3</b></li> <li>• FÍSICA NUCLEAR <b>V</b></li> <li>• IDIOMAS <b>A1</b></li> <li>• INFORMÁTICA INDUSTRIAL <b>E0</b></li> <li>• INGENIERÍA ELECTRÓNICA <b>B2</b></li> <li>• INGENIERÍA GRÁFICA <b>B2</b></li> <li>• LCOE <b>Y</b></li> <li>• MÁQUINAS ELÉCTRICAS <b>C0</b></li> <li>• MATEMÁTICAS <b>B3</b></li> <li>• MATERIALES <b>B1</b></li> <li>• MECÁNICA DE FLUIDOS <b>U</b></li> <li>• MEDIO AMBIENTE <b>U</b></li> <li>• METALURGIA <b>B1</b></li> <li>• MOTORES TÉRMICOS <b>D1</b></li> <li>• ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN <b>B3</b></li> <li>• PROYECTOS <b>B3</b></li> <li>• QUÍMICA APLICADA <b>D2</b></li> <li>• SIDERURGIA <b>B1</b></li> <li>• TECNOLOGÍA MECÁNICA <b>B0</b></li> <li>• TECNOLOGÍA NUCLEAR <b>V</b></li> <li>• TECNOLOGÍA QUÍMICA <b>U</b></li> <li>• TERMODINÁMICA <b>B1</b></li> <li>• TERMOTECNIA <b>D1</b></li> <li>• VEHÍCULOS Y TRANSPORTES <b>D2</b></li> <li>• SÓTANO (ACCESO POR ZONA B) <b>Z</b></li> </ul>	
PLANTA 3	<b>AULAS / SALAS</b>			
PLANTA 2				
PLANTA 1				
PLANTA 0				
ANEXOS	<b>AULAS / CLASES</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SALÓN DE ACTOS <b>D0</b></li> <li>• AULA A <b>D0</b></li> <li>• AULA C <b>E0</b></li> <li>• AULA D <b>E1</b></li> <li>• AULA ARTIGAS <b>D2</b></li> <li>• AULA MARÍA FDEZ. DEL AMO <b>D0</b></li> <li>• AULA PUIG ADAM <b>E0</b></li> <li>• AULAS R1 - R3 <b>D2</b></li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AULAS F1 - F13 <b>E1</b></li> <li>• AULAS A PLANTA 1 [11 - 17] <b>A1</b></li> <li>• AULAS A PLANTA 2 [21 - 26] <b>A2</b></li> <li>• AULAS A PLANTA 3 [31 - 37] <b>A3</b></li> <li>• AULAS E1 - E5 <b>A4</b></li> </ul>			

## 1 Plan docente

1.1. Cumplimiento del Proyecto de Organización Docente.....	3
1.2. Comentarios sobre la organización docente del curso.....	3
1.3. Implantación de nuevas titulaciones .....	4
1.4. Otros aspectos del Proyecto de Organización Docente del curso .....	5

## 2 Programación del curso

2.1. Calendario escolar .....	9
2.2. Actos de acogida .....	12
2.3. Fechas programadas para conferencias .....	12
2.4. Presentación de Trabajos Fin de Grado, Trabajos Fin de Máster y Proyectos Fin de Carrera .....	12
2.5. Libre Elección en titulaciones anteriores al RD 1393/2007 .....	14
2.6. Pruebas de nivel de idiomas .....	14
2.7. Evaluación de competencias .....	14

## 3 Horarios de clase de titulaciones de grado

3.1. Cuadro de horarios .....	17
3.2. 1º Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales.....	18
3.3. 2º Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales .....	24
3.4. 3º Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales .....	30
3.5. 4º Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales .....	39
3.6. Grado en Ingeniería Química.....	52
3.7. Grado en Ingeniería de Organización.....	56
3.8. Grado en Ingeniería de la Energía.....	59
3.9. Asignaturas de competencias .....	61

## 4 Horarios de clase de titulaciones de máster

4.1. Cuadro de horarios .....	65
4.2. 1º Máster Universitario en Ingeniería Industrial.....	66
4.3. 2º Máster Universitario en Ingeniería Industrial.....	78
4.4. Máster Universitario en Ingeniería Industrial. Asignaturas de competencias	102
4.5. Máster Universitario en Ingeniería Industrial. Asignaturas de iniciación al doctorado .....	104
4.6. Máster Universitario en Ingeniería Industrial. Asignaturas Ingeniería .....	106
4.7. 1º Máster Universitario en Ingeniería Química .....	107
4.8. Máster Universitario en Ingeniería Acústica en la Industria y el Transporte	110
4.9. Máster Universitario en Ingeniería Ambiental.....	111
4.10. Máster Universitario en Automática y Robótica.....	112
4.11. Máster Universitario en Ciencia y Tecnología Nuclear .....	113
4.12. Máster Universitario en Economía y Gestión de la Innovación.....	114
4.13. Máster Universitario en Ingeniería Eléctrica.....	115
4.14. Máster Universitario en Electrónica Industrial .....	116
4.15. Máster Universitario en Ingeniería de la Energía .....	117
4.16. Máster Universitario en Ingeniería Mecánica .....	123
4.17. Máster Universitario en Ingeniería de Organización.....	124
4.18. Máster Universitario en Ingeniería Sísmica: Dinámica de Suelos y Estructuras.....	128
4.19. Máster Universitario en Plasma, Láser y Tecnologías de Superficie .....	129

## 5 Prácticas de laboratorio

5.1. Cuadro de prácticas .....	135
--------------------------------	-----

5.2.	1º Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales .....	137
5.3.	2º Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales .....	141
5.4.	3º Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales .....	145
5.5.	4º Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales .....	160
5.6.	1º Grado en Ingeniería Química .....	177
5.1.	2º Grado en Ingeniería Química .....	179
5.2.	3º Grado en Ingeniería Química .....	180
5.3.	1º Grado en Ingeniería de Organización .....	183
5.4.	3º Grado en Ingeniería de Organización (Plan 2010) .....	185
5.5.	4º Grado en Ingeniería de Organización (Plan 2010) .....	187
5.6.	3º Grado en Ingeniería de la Energía .....	188
5.7.	4º Grado en Ingeniería de la Energía .....	191
5.8.	1º Máster universitario en Ingeniería Industrial .....	195
5.9.	2º Máster universitario en Ingeniería Industrial .....	197

## 6 Actividades de evaluación continua

6.1.	Evaluación continua .....	209
6.2.	1º Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales .....	210
6.3.	2º Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales .....	211
6.4.	3º Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales .....	212
6.5.	4º Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales .....	216
6.6.	1º Grado en Ingeniería Química .....	221
6.7.	2º Grado en Ingeniería en Química .....	222
6.8.	3º Grado en Ingeniería en Química .....	223
6.9.	4º Grado en Ingeniería en Química .....	224
6.10.	1º Grado en Ingeniería de Organización .....	225
6.11.	3º Grado en Ingeniería de Organización .....	226
6.12.	4º Grado en Ingeniería de Organización .....	226
6.13.	3º Grado en Ingeniería de la Energía .....	227
6.14.	4º Grado en Ingeniería de la Energía (itinerario Tecnologías Energéticas) ..	228
6.15.	1º Máster en Ingeniería Industrial .....	231
6.16.	2º de Máster Universitario en Ingeniería Industrial .....	233

## 7 Exámenes

7.1.	Cuadro de exámenes .....	239
7.2.	Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales .....	239
7.3.	Grado en Ingeniería Química .....	242
7.4.	Grado en Ingeniería de Organización .....	243
7.5.	Grado en Ingeniería de la Energía .....	244
7.6.	Asignaturas de competencias de grado .....	245
7.7.	Máster Universitario en Ingeniería Industrial .....	246
7.8.	Máster Universitario en Ingeniería Química .....	249
7.9.	Máster Universitario en Ingeniería Acústica en la Industria y el Transporte	250
7.10.	Máster Universitario en Ingeniería Ambiental .....	251
7.11.	Máster Universitario en Automática y Robótica .....	252
7.12.	Máster Universitario en Ingeniería Eléctrica .....	253
7.13.	Máster Universitario en Electrónica Industrial .....	253
7.14.	Máster Universitario en Ingeniería de la Energía .....	254
7.15.	Máster Universitario en Ingeniería Mecánica .....	256
7.16.	Máster Universitario en Ingeniería de Organización .....	257
7.17.	Máster Universitario en Economía y Gestión de la Innovación .....	258
7.18.	Máster Universitario en Plasma, Láser y Tecnologías de Superficie .....	258
7.19.	Máster Universitario en Ingeniería Sísmica .....	258
7.20.	Máster Universitario en Ingeniería Química (en extinción) .....	259
7.21.	Ingeniero Industrial .....	260
7.22.	Ingeniero Químico .....	264
7.23.	Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial .....	265

---