

**PROYECTO DE ORGANIZACIÓN DOCENTE**  
**CURSO 2017-2018**

---

Subdirección de Ordenación Académica

La fotografía de la portada muestra un proceso de recubrimiento superficial de acero con Láser de Nd:YAG y cabezal coaxial de aporte.  
Centro Láser de la Universidad Politécnica de Madrid.

**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 2017-2018.

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*

# ÍNDICE

## 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
2.1.1 Titulaciones de grado y másteres universitarios (salvo MII) .....	9
2.1.2 Máster Universitario en Ingeniería Industrial.....	10
2.1.3 Aclaración sobre las fechas de actividades de evaluación.....	11
2.2. Actos de acogida .....	12
2.3. Fechas programadas para conferencias y seminarios .....	12
2.3.1 Conferencias sobre intercambios.....	12
2.3.2 Conferencias sobre especialidades.....	12
2.3.3 Seminario “Metodología del Estudio Universitario” .....	12
2.3.4 Curso “Herramientas para la búsqueda y gestión de doc. científica” .....	13
2.3.5 “Creativity Day” .....	13
2.4 Presentación de TFG, TFM y PFC.....	13
2.4.1 Titulaciones de grado y másteres universitarios.....	13
2.4.2 Titulaciones anteriores al RD 1393/2007 .....	14
2.4.3 Talleres sobre téc. de com. para presentar trabajos fin de titulación....	14
2.5. Pruebas de nivel de idiomas .....	14
2.5.1. Acreditaciones de nivel de idiomas .....	14
2.5.2. Asignatura “English for Professional and Academic Communication” .....	14
2.6. Evaluación de competencias.....	15

## 3 Horarios de clase de titulaciones de grado

3.1. Cuadro de horarios .....	19
3.2. 1º Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales .....	20
3.3. 2º Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales.....	26
3.4. 3º Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales.....	32
3.5. 4º Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales.....	41
3.6. Grado en Ingeniería Química .....	55
3.7. Grado en Ingeniería de la Energía .....	59
3.8. Grado en Ingeniería de Organización.....	61
3.9. Asignaturas de competencias.....	62

## 4 Horarios de clase de titulaciones de máster

4.1. Cuadro de horarios .....	67
4.2. 1º Máster Universitario en Ingeniería Industrial .....	68
4.3. 2º Máster Universitario en Ingeniería Industrial .....	80
4.4. Máster Universitario en Ing. Industrial. Asignaturas de competencias .....	106
4.5. Máster Universitario en Ing. Industrial. Asig. de iniciación al doctorado ....	108
4.6. Máster Universitario en Ingeniería Industrial. Asignaturas Ingeniería .....	110
4.7. 1º Máster Universitario en Ingeniería Química.....	111
4.8. 2º Máster Universitario en Ingeniería Química.....	112
4.9. Máster Universitario en Ingeniería Ambiental .....	117
4.10. Máster Universitario en Automática y Robótica .....	118
4.11. Máster Universitario en Ciencia y Tecnología Nuclear .....	119
4.12. Máster Universitario en Economía y Gestión de la Innovación.....	120
4.13. Máster Universitario en Ingeniería Eléctrica .....	121
4.14. Máster Universitario en Electrónica Industrial.....	122
4.15. Máster Universitario en Ingeniería de la Energía.....	124
4.16. Máster Universitario en Ingeniería Mecánica.....	130

4.17. Máster Universitario en Ingeniería de Organización .....	131
4.18. Máster Universitario en Ing. Sísmica: Dinámica de Suelos y Estructuras.....	135
4.19. Máster Universitario en Plasma, Láser y Tecnologías de Superficie .....	136

## 5 Prácticas de laboratorio

5.1. Cuadro de prácticas .....	141
5.2. 1º Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales.....	144
5.3. 2º Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales.....	148
5.4. 3º Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales.....	152
5.5. 4º Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales.....	168
5.6. 1º Grado en Ingeniería Química .....	186
5.7. 2º Grado en Ingeniería Química .....	189
5.8. 3º Grado en Ingeniería Química .....	191
5.9. 1º Grado en Ingeniería de Organización .....	193
5.10. 2º Grado en Ingeniería de Organización .....	195
5.11. 3º Grado en Ingeniería de Organización .....	198
5.12. 3º Grado en Ingeniería de la Energía .....	200
5.13. 4º Grado en Ingeniería de la Energía .....	203
5.14. 1º Máster universitario en Ingeniería Industrial .....	209
5.15. 2º Máster universitario en Ingeniería Industrial .....	211

## 6 Actividades de evaluación continua

6.1. Evaluación continua .....	223
6.2. 1º Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales.....	224
6.3. 2º Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales.....	225
6.4. 3º Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales.....	226
6.5. 4º Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales.....	231
6.6. 1º Grado en Ingeniería Química .....	235
6.7. 2º Grado en Ingeniería en Química .....	236
6.8. 3º Grado en Ingeniería en Química .....	237
6.9. 4º Grado en Ingeniería en Química .....	238
6.10. 1º Grado en Ingeniería de Organización .....	239
6.11. 2º Grado en Ingeniería de Organización .....	239
6.12. 3º Grado en Ingeniería de Organización .....	240
6.13. 3º Grado en Ingeniería de la Energía .....	241
6.14. 4º Grado en Ingeniería de la Energía (itinerario Tecnologías Energéticas) ..	242
6.15. 1º Máster en Ingeniería Industrial.....	245
6.16. 2º Máster en Ingeniería Industrial.....	246
6.17. Máster en Ingeniería Industrial: Asignaturas de competencias .....	247

## 7 Exámenes

7.1. Cuadro de exámenes .....	253
7.2. Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales.....	254
7.3. Grado en Ingeniería Química .....	257
7.4. Grado en Ingeniería de Organización.....	258
7.5. Grado en Ingeniería de la Energía .....	259
7.6. Asignaturas de competencias de grado .....	260
7.7. Máster Universitario en Ingeniería Industrial .....	261
7.8. Máster Universitario en Ingeniería Química .....	264
7.9. Máster Universitario en Ingeniería Acústica en la Industria y el Transporte	265
7.10. Máster Universitario en Ingeniería Ambiental .....	266
7.11. Máster Universitario en Automática y Robótica .....	267
7.12. Máster Universitario en Ingeniería Eléctrica .....	268
7.13. Máster Universitario en Electrónica Industrial.....	268
7.14. Máster Universitario en Ingeniería de la Energía.....	269
7.15. Máster Universitario en Ingeniería Mecánica.....	271
7.16. Máster Universitario en Ingeniería de Organización .....	272
7.17. Máster Universitario en Economía y Gestión de la Innovación.....	273

7.18. Máster Universitario en Plasma, Láser y Tecnologías de Superficie .....	273
7.19. Máster Universitario en Ingeniería Sísmica.....	273
7.20. Máster Universitario en Ingeniería Química (en extinción).....	274

## **7 Código ético para la docencia**

8.1 Introducción .....	277
8.2 Código ético para la docencia .....	277
8.3 Código de conducta para profesorado en docencia.....	278
8.4 Código de conducta para alumnado en docencia .....	279