

## GRADO EN INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN (Código 05IR)

### PRIMER CURSO

| CÓDIGO   | ASIGNATURAS                 | CRÉDITOS | TIPO | SEMESTRE |
|----------|-----------------------------|----------|------|----------|
| 55000626 | FÍSICA I                    | 6        | Bas  | 1º       |
| 55000630 | FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN | 6        | Bas  | 1º       |
| 55000627 | MATEMÁTICAS I               | 6        | Bas  | 1º       |
| 55000628 | MATEMÁTICAS II              | 6        | Bas  | 1º       |
| 55000629 | QUÍMICA                     | 6        | Bas  | 1º       |
| 55000635 | DIBUJO INDUSTRIAL           | 6        | Bas  | 2º       |
| 55000636 | EMPRESA Y SU ENTORNO        | 6        | Bas  | 2º       |
| 55000633 | FÍSICA II                   | 6        | Bas  | 2º       |
| 55000634 | MATEMÁTICAS III             | 6        | Bas  | 2º       |
| 55000632 | PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS    | 3        | Obl  | 2º       |
|          | COMPETENCIAS(*)             | 3        | Opt  | 2º       |

### SEGUNDO CURSO

| CÓDIGO   | ASIGNATURAS                          | CRÉDITOS | TIPO | SEMESTRE |
|----------|--------------------------------------|----------|------|----------|
| 55000643 | ESTADÍSTICA                          | 6        | Bas  | 3º       |
| 55000642 | ELECTROTECNIA                        | 4,5      | Obl  | 3º       |
| 55000638 | MARCO LEGAL DE LA EMPRESA            | 3        | Obl  | 3º       |
| 55000641 | ORGANIZACIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS | 4,5      | Obl  | 3º       |
| 55000639 | RESISTENCIA DE MATERIALES            | 4,5      | Obl  | 3º       |
| 55000637 | TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN        | 3        | Obl  | 3º       |
| 55000640 | TERMODINÁMICA                        | 4,5      | Obl  | 3º       |
| 55000644 | ANÁLISIS DE COSTES Y CONTABILIDAD    | 3        | Obl  | 4º       |
| 55000649 | CIENCIA DE LOS MATERIALES            | 4,5      | Obl  | 4º       |
| 55000646 | DISEÑO DE EXPERIMENTOS Y REGRESIÓN   | 3        | Obl  | 4º       |
| 55000655 | FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA           | 4,5      | Obl  | 5º       |
| 55000648 | MECÁNICA FLUIDOS                     | 4,5      | Obl  | 4º       |
| 55000645 | MÉTODOS DE AYUDA A LA DECISIÓN I     | 6        | Obl  | 4º       |
| 55000650 | TRANSFERENCIA DE CALOR               | 4,5      | Obl  | 4º       |

## GRADO EN INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN (Código 05IR)

### TERCER CURSO

| CÓDIGO   | ASIGNATURAS   | CRÉDITOS | TIPO | SEMESTRE |
|----------|---|----------|------|----------|
| 55000651 | ECONOMÍA  | 6        | Obl  | 5º       |
| 55000653 | ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION | 6        | Obl  | 5º       |
| 55000656 | FUNDAMENTOS DE AUTOMÁTICA                           | 4,5      | Obl  | 5º       |
| 55000654 | INGENIERÍA DEL MEDIO AMBIENTE                       | 3        | Obl  | 5º       |
| 55000647 | MÁQUINAS ELÉCTRICAS                                 | 4,5      | Obl  | 4º       |
| 55000652 | MÉTODOS DE AYUDA A LA DECISIÓN II                   | 6        | Obl  | 5º       |
| 55000660 | ANÁLISIS ECONÓMICO FINANCIERO                       | 4,5      | Obl  | 6º       |
| 55000663 | FABRICACIÓN   | 4,5      | Obl  | 6º       |
| 55000661 | INVESTIGACIÓN DE MERCADOS Y MARKETING               | 4,5      | Obl  | 6º       |
| 55000659 | ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN                       | 6        | Obl  | 6º       |
| 55000658 | ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO Y GESTIÓN DE LOS RRHH      | 3        | Obl  | 6º       |
| 55000657 | TECNOLOGÍAS DE LAS COMUNICACIONES                   | 3        | Obl  | 6º       |
| 55000662 | TEORÍA DE MÁQUINAS                                  | 4,5      | Obl  | 6º       |

### CUARTO CURSO

| CÓDIGO   | ASIGNATURAS   | CRÉDITOS | TIPO | SEMESTRE |
|----------|---|----------|------|----------|
| 55000668 | ESTRATEGIA EMPRESARIAL  | 3        | Obl  | 7º       |
| 55000667 | LOGÍSTICA   | 6        | Obl  | 7º       |
| 55000669 | PROYECTOS   | 4,5      | Obl  | 7º       |
| 55000665 | SISTEMAS ELÉCTRICOS   | 4,5      | Obl  | 7º       |
| 55000666 | TÉCNICAS AVANZADAS DE ESTADÍSTICA                             | 6        | Obl  | 7º       |
|          | OPTATIVAS, COMPETENCIAS <sup>(1)</sup> O PRÁCTICAS EN EMPRESA | 6        | Opt  |          |
| 55000673 | CONCEPTOS Y ASPECTOS LEGALES DE LA INNOVACIÓN                 | 4,5      | Obl  | 8º       |
| 55000675 | CREACIÓN DE EMPRESAS  | 3        | Obl  | 8º       |
| 55000674 | FINANZAS  | 4,5      | Obl  | 8º       |
| 55000672 | TECNOLOGÍA QUÍMICA  | 3        | Obl  | 8º       |
|          | OPTATIVAS, COMPETENCIAS <sup>(1)</sup> O PRÁCTICAS EN EMPRESA | 3        | Opt  |          |
| 55000670 | TRABAJO FIN DE GRADO  | 12       | P    | 8º       |

## GRADO EN INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN (Código 05IR)

### OPTATIVIDAD

| CÓDIGO   | ASIGNATURAS             | CRÉDITOS | TIPO | SEMESTRE |
|----------|-------------------------|----------|------|----------|
| 55000678 | SISTEMAS DE INFORMACIÓN | 3        | Opt  | 7º       |
| 55000681 | MATEMÁTICAS FINANCIERAS | 3        | Opt  | 8º       |
| 55000677 | SERIES TEMPORALES       | 3        | Opt  | 8º       |
|          | <b>COMPETENCIAS(*)</b>  | 3        | Opt  | 7º/8º    |
| 55000682 | PRÁCTICAS EN EMPRESA    | < 6      | Opt  | I        |

### ASIGNATURAS DE COMPETENCIAS

| CÓDIGO   | ASIGNATURAS  | CRÉDITOS | TIPO | SEMESTRE |
|----------|--|----------|------|----------|
| 55000044 | ALEMÁN I   | 3        | Opt  | 7º/8º    |
| 55000045 | ALEMÁN II  | 3        | Opt  | 8º       |
| 55001068 | ALEMAN PROFESIONAL   | 3        | Opt  | 8º       |
| 55002013 | EXCEL: UNA POTENTE CALCULADORA PARA LA INGENIERÍA                | 3        | Opt  | 8º       |
| 55000042 | FRANCÉS I  | 3        | Opt  | 7º       |
| 55000043 | FRANCÉS II   | 3        | Opt  | 8º       |
| 55000060 | HABILIDADES DE COMUNICACIÓN EMPRESARIAL Y PROFESIONAL            | 3        | Opt  | 7º       |
| 55001067 | HERRAMIENTAS BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)                 | 3        | Opt  | 8º       |
| 55002012 | HISTORIA DE LAS MÁQUINAS Y DE LA FABRICACIÓN                     | 3        | Opt  | 8º       |
| 55000063 | LIDERAZGO  | 3        | Opt  | 8º       |
| 55000072 | PROGRAMACIÓN GRÁFICA EN LABVIEW APLICADA A LA ELECTRÓNICA        | 3        | Opt  | 8º       |
| 55000061 | RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL                               | 3        | Opt  | 8º       |
| 55000075 | RETOS DE LA INGENIERÍA FRENTE A LA TRANSFORMACIÓN DE LA SOCIEDAD | 3        | Opt  | 8º       |
| 55000071 | SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA                               | 3        | Opt  | 8º       |



**POLITÉCNICA**

UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

**Vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria**  
**[admissiongrado@upm.es](mailto:admissiongrado@upm.es)**  
**[www.upm.es](http://www.upm.es)**