

|                       | Código                         | Carácter                           | ASIGNATURA   | Créditos | Cuatr. |    |
|-----------------------|--------------------------------|------------------------------------|--|----------|--------|----|
| 1 <sup>ER</sup> CURSO | 44101109                       | Básica                             | Expresión gráfica                                      | 6        | 1º     |    |
|                       | 44101105                       | Básica                             | Física I   | 6        |        |    |
|                       | 44101101                       | Básica                             | Matemáticas I  | 6        |        |    |
|                       | 44101110                       | Básica                             | Organización y gestión de empresas                     | 6        |        |    |
|                       | 44101108                       | Básica                             | Química  | 6        |        |    |
|                       | 44101103                       | Básica                             | Estadística  | 6        | 2º     |    |
|                       | 44101106                       | Básica                             | Física II  | 6        |        |    |
|                       | 44101102                       | Básica                             | Matemáticas II   | 6        |        |    |
|                       | 44101107                       | Básica                             | Programación   | 6        |        |    |
|                       | 44103226                       | Obligatoria                        | Tecnología de la fabricación (*1)                      | 6        |        |    |
| 2º CURSO              | 44102104                       | Básica                             | Métodos numéricos y optimización                       | 6        | 1º     |    |
|                       | 44102203                       | Obligatoria                        | Fundamentos de Materiales                              | 6        |        |    |
|                       | 44102205                       | Obligatoria                        | Teoría de Circuitos y Máquinas Eléctricas              | 6        |        |    |
|                       | 44102207                       | Obligatoria                        | Teoría de Mecanismos                                   | 6        |        |    |
|                       | 44102202                       | Obligatoria                        | Termotecnia  | 6        |        |    |
|                       | 44102208                       | Obligatoria                        | Automatización Industrial                              | 6        | 2º     |    |
|                       | 44102206                       | Obligatoria                        | Electrónica Básica                                     | 6        |        |    |
|                       | 44102201                       | Obligatoria                        | Ingeniería Fluidomecánica                              | 6        |        |    |
|                       | 48142205                       | Obligatoria                        | Máquinas Eléctricas                                    | 6        |        |    |
| 44102204              | Obligatoria                    | Resistencia Materiales             | 6  |          |        |    |
| 3 <sup>ER</sup> CURSO | 48143204                       | Obligatoria                        | Electrónica de Potencia                                | 6        | 1º     |    |
|                       | 48143206                       | Obligatoria                        | Instalaciones Eléctricas en Media y Baja Tensión       | 6        |        |    |
|                       | 48143201                       | Obligatoria                        | Regulación Automática                                  | 6        |        |    |
|                       | 48143207                       | Obligatoria                        | Sistemas Eléctricos de Potencia                        | 6        |        |    |
|                       | 48143214                       | Optativa                           | (*A) Evaluación del Recurso Renovable                  | 6        |        |    |
|                       | 48143202                       | Obligatoria                        | Control de Máquinas y Accionamientos Eléctricos        | 6        | 2º     |    |
|                       | 48143203                       | Obligatoria                        | Gestión Integral de la Energía                         | 6        |        |    |
|                       | 48143211                       | Optativa                           | (*A) Eólica Hidroeléctrica                             | 9        |        |    |
| 48143213              | Optativa                       | (*A) Tecnología Termosolar Biomasa | 9  |          |        |    |
| 4º CURSO              | 48144401                       | Práct. Externas                    | Prácticas Externas en Empresa                          | 12       | Anual  |    |
|                       | 48144209                       | Obligatoria                        | Centrales  | 6        | 1º     |    |
|                       | 48144208                       | Obligatoria                        | Transporte de Energía Eléctrica                        | 6        |        |    |
|                       | 44103227                       | Optativa                           | Química Industrial (*2)                                | 6        |        |    |
|                       | 48144212                       | Optativa                           | (*A) Energía Solar Fotovoltaica                        | 6        |        |    |
|                       | 48144210                       | Obligatoria                        | Instalaciones Eléctricas en Alta Tensión               | 6        |        | 2º |
|                       | 44104210                       | Obligatoria                        | Oficina Técnica y Proyectos                            | 6        |        |    |
|                       | 44102211                       | Optativa                           | Fundamentos de la Energía Química                      | 6        |        |    |
|                       | 44103228                       | Optativa                           | Ingeniería de Procesos químicos y biotecnológicos (*3) | 6        |        |    |
|                       | 48144501                       | TFG                                | Trabajo de Fin de Grado (*4)                           | 12       |        |    |
|                       | <b>CRÉDITOS OPTATIVOS (*5)</b> |                                    |  |          |        |    |
|                       | 29103214                       | Optativa                           | Elasticidad y Resistencia de Materiales                | 6        | 1º     |    |
|                       | 29104218                       | Optativa                           | Fabricación Industrial                                 | 6        |        |    |
|                       | 43104213                       | Optativa                           | Instrumentación Electrónica                            | 6        |        |    |
|                       | 29103216                       | Optativa                           | Neumática y Oleohidráulica                             | 6        | 2º     |    |
| 43103215              | Optativa                       | Informática Industrial             | 6  |          |        |    |
| 43103220              | Optativa                       | Control por computador             | 6  |          |        |    |

**ATENCIÓN:** Los créditos que excedan de los necesarios para obtener el título no serán cubiertos por ningún tipo de beca

### INFORMACIÓN IMPORTANTE

- **Alumnos de nuevo ingreso por preinscripción:** están obligados a matricularse de 1º curso completo.
- **(\*1) “44101209 – Tecnología de la Fabricación”:** esta asignatura cambia de código en el curso 2020-21. Hasta el curso 2019-20 ha tenido el código 44101209.
- **(\*2) “44103227 – Química industrial”:** esta asignatura cambia de código en el curso 2020-21. Hasta el curso 2019-20 ha tenido el código 44103216.
- **(\*3) “44103228 – Ingeniería de Procesos Químicos y Biotecnológicos”:** esta asignatura cambia de código en el curso 2020-21. Hasta el curso 2019-20 ha tenido el código 44103217.
- **(\*A) La mención de Energías Renovables** es obligatoria para todos los alumnos. Para su obtención se deberán cursar al menos 21 créditos de entre las cuatro asignaturas que la componen:
  - 48143214 - Evaluación del Recurso Renovable (6 créditos)
  - 48143211 - Eólica Hidroeléctrica (9 créditos)
  - 48143213 - Tecnología Termosolar Biomasa (9 créditos)
  - 48144212 - Energía Solar Fotovoltaica (6 créditos)
- **(\*4) Prerrequisitos del Trabajo de Fin de Grado:**
  - Requisito de matrícula: haber superado al menos 150 créditos del plan de estudios.
  - Requisito de defensa: haber superado todos los créditos restantes del plan de estudios (228 créditos).
- **(\*5) Optatividad:** de los **36 créditos optativos** que establece el plan de estudios, al menos 21 corresponderán a la mención de Energías Renovables. **El resto** se completarán escogiendo de entre:
  - Oferta de optativas del propio Plan de Estudios
  - Catálogo de Optativas de la UAL
  - Matriculando la asignatura optativa ofertada que no se haya escogido para la mención
- **Asignaturas del plan de estudios extinguidas:**

| COD      | CURSO | TIPO        | ASIGNATURA  | CRED. | FIN DERECHO A EXAMEN |
|----------|-------|-------------|---|-------|----------------------|
| 44101209 | 1º    | Obligatoria | Tecnología de la Fabricación                      | 6     | 2022-23              |
| 44103216 | 4º    | Optativa    | Química Industrial                                | 6     | 2022-23              |
| 44103217 | 4º    | Optativa    | Ingeniería de Procesos Químicos y Biotecnológicos | 6     | 2022-23              |