



**Máster Universitario en Diseño Avanzado en Ingeniería Mecánica**

**Máster de 60 créditos**

**Obligatorias (30 créditos)**

| Curso | Cód.     | Asignatura                                     | Créd.<br>ECTS | Dur. |
|-------|----------|--|---------------|------|
| 1     | 51550004 | Dinámica de Sólidos                            | 5             | C1   |
| 1     | 51550006 | El Método de los Elementos Finitos             | 5             | C1   |
| 1     | 51550016 | Métodos Matemáticos Avanzados en la Ingeniería | 5             | C1   |
| 1     | 51550007 | Emprendimiento                                 | 3             | C2   |
| 1     | 51550017 | Trabajo Fin de Máster                          | 12            | C2   |

**Optativas (elegir 30 créditos)**

| Curso | Cód.     | Asignatura   | Créd.<br>ECTS | Dur. |
|-------|----------|--|---------------|------|
| 1     | 51550002 | Biomecánica  | 5             | C1   |
| 1     | 51550005 | El Método de los Elementos de Contorno                   | 5             | C1   |
| 1     | 51550013 | Mecánica de Medios Continuos no Lineal                   | 5             | C1   |
| 1     | 51550014 | Métodos de Optimización no Lineal (No se oferta)         | 5             | C1   |
| 1     | 51550015 | Métodos Experimentales en Ingeniería Mecánica            | 5             | C1   |
| 1     | 51550001 | Aplicación de Métodos Computacionales al Diseño Mecánico | 5             | C2   |
| 1     | 51550003 | Dinámica de Sistemas Multicuerpo                         | 5             | C2   |
| 1     | 51550008 | Fundamentos y Simulación de Procesos de Fabricación      | 5             | C2   |
| 1     | 51550009 | Ingeniería de Materiales                                 | 5             | C2   |
| 1     | 51550010 | Mecánica de Fluidos Avanzada                             | 5             | C2   |
| 1     | 51550011 | Mecánica de la Fractura y Fatiga Avanzadas               | 5             | C2   |
| 1     | 51550012 | Mecánica de Materiales Avanzados                         | 5             | C2   |

Ante la diversidad de los planes de estudio de las titulaciones de grado en el ámbito de la Ingeniería con acceso al máster, la Comisión Académica podrá determinar complementos de formación adicionales a los 60 ECTS, al objeto de garantizar un perfil formativo homogéneo de los egresados de este plan de estudios de Máster y un adecuado seguimiento de las materias del plan de estudios. Los complementos se determinarán de entre las siguientes asignaturas impartidas en la titulación de Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales de esta Escuela, en un número máximo de 21 créditos:

| Curso | Cód.    | Asignatura                                      | Créd.<br>ECTS | Dur. |
|-------|---------|---|---------------|------|
| 2     | 2030014 | Elasticidad y Resistencia de Materiales         | 6             | C1   |
| 2     | 2030019 | Métodos Matemáticos                             | 4,5           | C2   |
| 3     | 2030033 | Tecnología de Fabricación                       | 4,5           | C1   |
| 3     | 2030023 | Bases para el Diseño de Sistemas Mecánicos      | 6             | C1   |
| 4     | 2030071 | Ampliación de Cinemática y Dinámica de Máquinas | 6             | C1   |

NOTA: Con carácter general, las asignaturas optativas, para ser impartidas, deben tener al menos seis estudiantes matriculados. De no alcanzarse esta cifra durante dos cursos consecutivos, podría ser de aplicación lo dispuesto en el artículo 8.2.d) del Reglamento General de Actividades Docentes.