



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Trabajo Fin de Máster

|                     |                                                                                   |            |       |              |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|--------------|
| Asignatura          | Trabajo Fin de Máster                                                             |            |       |              |
| Código              | V04M093V01215                                                                     |            |       |              |
| Titulación          | Máster Universitario en Mecatrónica                                               |            |       |              |
| Descriptores        | Creditos ECTS                                                                     | Seleccione | Curso | Cuatrimestre |
|                     | 6                                                                                 | OB         | 1     | 2c           |
| Lengua Impartición  | Castellano                                                                        |            |       |              |
| Departamento        |                                                                                   |            |       |              |
| Coordinador/a       | Paz Domonte, Enrique                                                              |            |       |              |
| Profesorado         | Armesto Quiroga, José Ignacio<br>Paz Domonte, Enrique                             |            |       |              |
| Correo-e            | epaz@uvigo.es                                                                     |            |       |              |
| Web                 | <a href="http://mastermecatronica.uvigo.es">http://mastermecatronica.uvigo.es</a> |            |       |              |
| Descripción general | Elaboración y presentación de un trabajo fin de máster                            |            |       |              |

## Competencias

|        |                                                                                                                                                                                                   |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código |                                                                                                                                                                                                   |
| B1     | Capacidad para proyectar, calcular y diseñar productos y sistemas mecatrónicos                                                                                                                    |
| B2     | Capacidad para integrar las tecnologías de control, electrónica e informática en el diseño de un componente o de un sistemas mecánico                                                             |
| B3     | Realizar investigación, desarrollo e innovación en productos, procesos y metodologías en el ámbito de la mecatrónica                                                                              |
| B4     | Capacidad de organización y planificación en el ámbito de la ingeniería                                                                                                                           |
| B5     | Capacidad de análisis y síntesis y de resolver problemas y tomar decisiones con iniciativa, creatividad y razonamiento crítico                                                                    |
| B6     | Destreza en la aplicación de herramientas informáticas en el ámbito de la ingeniería                                                                                                              |
| B7     | Capacidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento                                                                                                       |
| B8     | Capacidad para aplicar los métodos y principios de la calidad                                                                                                                                     |
| B9     | Capacidad de analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas                                                                                                     |
| B10    | Capacidad para comunicarse con personas no expertas en la materia y transmitir conceptos, especificaciones y funcionalidades en el campo de la ingeniería, tanto oralmente como de manera escrita |
| B11    | Trabajo en equipo                                                                                                                                                                                 |
| B12    | Hablar bien en público                                                                                                                                                                            |
| C1     | Capacidad para comprender los componentes y el funcionamiento de los sistemas mecatrónicos                                                                                                        |
| C2     | Capacidad para el uso de técnicas de diseño, desarrollo y simulación aplicadas a sistemas mecatrónicos                                                                                            |
| C3     | Capacidad de gestión y análisis de proyectos en el ámbito de la mecatrónica                                                                                                                       |
| C4     | Capacidad para especificar e implementar técnicas de control                                                                                                                                      |
| C5     | Destreza en el manejo de herramientas de software aplicables en el diseño, desarrollo y simulación de los componentes mecánicos de un sistema mecatrónico                                         |
| C6     | Capacidad para especificar, seleccionar e integrar dispositivos eléctricos y electrónicos en sistemas mecatrónicos                                                                                |
| C7     | Capacidad para especificar, seleccionar e integrar componentes mecánicos y materiales en sistemas mecatrónicos                                                                                    |
| C8     | Destreza en el manejo de herramientas de software aplicables en el diseño, desarrollo y simulación de los sistemas electrónicos de control de un sistema mecatrónico.                             |
| C9     | Capacidad para implantar, explotar y mantener los sistemas mecatrónicos                                                                                                                           |
| C10    | Capacidad para el desarrollo de sistemas mecatrónicos conforme a los criterios de desarrollo sostenible y eficiencia energética                                                                   |

## Resultados de aprendizaje

Puesta en práctica de los conocimientos adquiridos en el desarrollo de un tema aplicado específico

B1  
B2  
B3  
B4  
B5  
B6  
B7  
B8  
B9  
B10  
B11  
B12  
C1  
C2  
C3  
C4  
C5  
C6  
C7  
C8  
C9  
C10**Contenidos**

## Tema

El estudiante desarrollará y presentará un proyecto relacionado con un componente o sistema mecatrónico.

Introducción y antecedentes.  
Objetivos.  
Desarrollo.  
Conclusiones.  
Presupuesto.**Planificación**

|                      | Horas en clase | Horas fuera de clase | Horas totales |
|----------------------|----------------|----------------------|---------------|
| Trabajos tutelados   | 3              | 73                   | 76            |
| Trabajos y proyectos | 1              | 73                   | 74            |

\*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

**Metodologías**

|                    | Descripción                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Trabajos tutelados | Tutorías para planteamiento y redacción del proyecto fin de máster |

**Atención personalizada**

| Metodologías       | Descripción                                                                              |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trabajos tutelados | El director o directores del TFM tutorizarán al alumno durante la realización del mismo. |

**Evaluación**

|                      | Descripción                                                        | Calificación | Resultados de Formación y Aprendizaje |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------|
| Trabajos y proyectos | Evaluación de contenidos y presentación de la memoria del proyecto | 100          |                                       |

**Otros comentarios sobre la Evaluación**

El TFM es la última asignatura a evaluar en el máster una vez que el alumno haya superado todas las restantes asignaturas.

El TFM se presentará en sesión pública ante un tribunal formado por al menos 3 profesores pertenecientes a la Comisión Académica del máster. El tribunal valorará el trabajo realizado en el TFM, su extensión y grado de dificultad, el contenido y calidad de la memoria, así como la calidad de la presentación del mismo.

**Fuentes de información**

---

**Recomendaciones**

---

**Otros comentarios**

---

El TFM es la última asignatura a evaluar en el máster una vez que el alumno haya superado todas las restantes asignaturas.

---