

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

1115 *Resolución de 17 de febrero de 2012, de la Universidad de Mondragón, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Sistemas Embebidos.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma Vasca, y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo de Consejo de Ministros de 21 de diciembre de 2011 (publicado en el «BOE» de 7 de enero de 2012),

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster Universitario en Sistemas embebidos.

Mondragón, 17 de febrero de 2012.–El Rector, Iosu Zabala Iturralde.

ANEXO**Contenido del Plan de Estudios***Máster Universitario en Sistemas Embebidos*

Características generales de los estudios:

- Título sin atribuciones profesionales.
- Rama de adscripción: Ingeniería y Arquitectura.

N.º de ECTS: 120.

Duración: 2 años.

Distribución de los créditos:

Obligatorias (comunes): 70 ECTS.

Optativas: 20 ECTS.

Trabajo Fin de Máster: 30 ECTS.

Plan de estudios:

1.º curso.

1.º semestre:

Módulo I: Diseño, Innovación y Confiabilidad.

| Asignatura | Tipo | ECTS |
|--|------|------|
| Ciclo de vida de sistemas embebidos. | OB | 5 |
| Innovación en productos basados en sistemas embebidos. | OB | 3 |
| Codiseño/ESL y procesamiento de alto rendimiento. | OB | 3 |
| Arquitecturas y modelos HW. | OB | 4 |
| Sistemas de tiempo real. | OB | 4 |

| Asignatura | Tipo | ECTS |
|--|------|------|
| Métodos y estándares de programación. | OB | 5 |
| Fiabilidad y análisis de prestaciones. | OB | 6 |
| TOTAL | | 30 |

2.º semestre:

Módulo II: Desarrollo, Validación y Gestión del Ciclo de Vida.

| Asignatura | Tipo | ECTS |
|--|------|------|
| Sistemas distribuidos en tiempo real. | OB | 4 |
| Tecnologías HW de interconexión. | OB | 5 |
| Sistemas de percepción y tratamiento de datos. | OB | 5 |
| Comunicaciones y tecnologías para redes de sistemas embebidos. | OB | 5 |
| Verificación y validación. | OB | 6 |
| Mejora y mantenimiento de sistemas embebidos. | OB | 5 |
| TOTAL | | 30 |

2.º curso.

3.º semestre:

Módulo III: Mantenimiento, Normativas, Certificaciones e Investigación.

| Asignaturas | Tipo | ECTS | |
|--|---|------|----|
| Comunes. | Gestión integral de producto basado en sistemas embebidos. | OB | 5 |
| | Normativas y estándares. | OB | 5 |
| Itinerario: Especialización académica. | Prácticas en empresa. | OP | 20 |
| Itinerario: Iniciación en tareas de investigación. | Métodos cuantitativos para la investigación. | OP | 3 |
| | Pautas metodológicas para la elaboración de una tesis doctoral. | OP | 3 |
| | Producción y redacción de textos científicos. | OP | 3 |
| | Gestión de proyectos de investigación. | OP | 3 |
| | Modelado y simulación. | OP | 3 |
| | Teoría de la información y la comunicación. | OP | 5 |
| | Confiabilidad en HW embebido. | OP | 5 |

Nota: Este módulo contiene 11 asignaturas posibles que suman 60 ECTS, con las que el alumno debe completar 30 ECTS, eligiendo entre uno u otro itinerario.

4.º semestre:

Módulo IV: Trabajo fin de Máster.

| Asignaturas | | Tipo | ECTS |
|--|---------------------------|------|------|
| Itinerario: Especialización académica. | Trabajo fin de Máster. | TFM | 30 |
| Itinerario: Iniciación en tareas de investigación. | Trabajo de Investigación. | TFM | 30 |
| TOTAL | | | 60 |

Nota: Este módulo contiene 2 asignaturas posibles que suman 60 ECTS, con las que el alumno debe completar 30 ECTS.

OB. Obligatoria.

OP. Optativa.

TFM. Trabajo Fin de Máster.