

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

**9529** *Resolución de 19 de abril de 2024, de la Universidad Mondragon Unibertsitatea, por la que se publica el plan de estudios de Máster Universitario en Sistemas Inteligentes de Energía.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia de Calidad del Sistema Universitario Vasco, así como la autorización de la Comunidad Autónoma Vasca, y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo de Consejo de Ministros de 18 de octubre de 2022 (publicado en el BOE de 28 de octubre de 2022), 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 de Máster Universitario en Sistemas Inteligentes de Energía.

Mondragón, 19 de abril de 2024.–El Rector, Vicente Atxa Uribe.

#### ANEXO

##### Contenido del plan de estudios de Máster Universitario en Sistemas Inteligentes de Energía

Código RUCT del título: 4318190.

Nivel MECES: 3.

Características generales de los estudios:

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

N.º de ECTS: 90.

Duración: 1,5 años.

Distribución de los créditos:

Obligatorias: 54 ECTS.

Optativas: 21 ECTS.

Trabajo Fin de Máster: 15 ECTS.

#### PLAN DE ESTUDIOS

##### 1.ª Curso

##### 1.ª Semestre

Asignatura	Tipo	ECTS
Gemelos digitales para sistemas de energía.	OB	4,5
Fundamentos de diseño térmico.	OB	4,5
Sistemas de almacenamiento.	OB	4,5
Adquisición de datos y teoría de la señal.	OB	4,5
Analítica de datos y fundamentos de aprendizaje automático.	OB	4,5
Modelado y simulación de sistemas de energía.	OB	4,5

Asignatura	Tipo	ECTS
Fundamentos de Labview (*).	OP	3
Prácticas en Alternancia I (*).	OP	3
Total.		33

Nota: Los alumnos deberán elegir 1 asignatura de entre las 2 optativas marcadas con (\*) para completar 30 ECTS.

### 2.º Semestre

Asignatura	Tipo	ECTS
Control avanzado de sistemas de energía.	OB	4,5
Sistemas en tiempo real.	OB	4,5
Diseño de sistemas electrónicos.	OB	4,5
Plataformas de testeo y validación.	OB	4,5
Monitorización inteligente.	OB	4,5
Inteligencia artificial en aplicaciones de energía.	OB	4,5
Sistemas de prototipado rápido (*).	OP	3
Prácticas en Alternancia II (*).	OP	3
Total.		33

Nota: Los alumnos deberán elegir 1 asignatura de entre las 2 optativas marcadas con (\*) para completar 30 ECTS.

### 2.º Curso

### 3.º Semestre

	Asignatura	Tipo	ECTS
Itinerario: Especialización académica.	Prácticas en empresa I.	OP	15
	Métodos cuantitativos para la investigación.	OP	3
Itinerario: Iniciación en tareas de investigación.	Pautas metodológicas para la elaboración de una tesis doctoral.	OP	3
	Producción de textos científicos.	OP	3
	Gestión de Proyectos de investigación.	OP	3
	Modelización y simulación.	OP	3
Comunes.	Trabajo Fin de Máster.	TFM	15
Total.			45

Nota: Este módulo contiene 6 asignaturas optativas posibles que suman 30 ECTS, con las que el alumno debe completar los 15 ECTS optativos del semestre, eligiendo entre uno u otro itinerario.

#### Abreviaturas:

OB: Obligatoria.

OP: Optativa.

TFM: Trabajo Fin de Máster.