

MÁSTER EN
**Energía: Aplicaciones de Termofluidos
para la Transición Energética**

Código del plan

728

223 Centro gestor: ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES

PLAN DE ESTUDIOS

60 créditos ECTS distribuidos de la siguiente forma:

- 39 créditos en asignaturas obligatorias
- 9 créditos en prácticas externas
- 12 créditos de trabajo fin de máster

MÓDULO A: ESTRATEGIAS Y HERRAMIENTAS PARA EL DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS DE NATURALEZA TÉRMICA Y FLUIDOMECAÁNICA ÚTILES PARA LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

Materia A1: Cálculos, medidas y control de variables y sistemas energéticos basados en termofluidos

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4	Métodos de medida y control en sistemas energéticos	Obligatoria	1 ^{er} cuatrimestre	55480
3	Dinámica de fluidos computacional aplicada a tecnologías energéticas	Obligatoria	1 ^{er} cuatrimestre	55481
3	Simulación y gestión eficiente de edificios	Obligatoria	1 ^{er} cuatrimestre	55482

Materia A2: Fundamentos y procesos energéticos básicos basados en termofluidos para la transición energética

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Propiedades termofísicas de combustibles y vectores energéticos renovables	Obligatoria	1 ^{er} cuatrimestre	55483
4	Generación y distribución eficiente de energía térmica	Obligatoria	1 ^{er} cuatrimestre	55484
3	Aspectos avanzados en máquinas hidráulicas para sistemas energéticos	Obligatoria	1 ^{er} cuatrimestre	55485

MÓDULO B: TECNOLOGÍAS ENERGÉTICAS DE NATURALEZA TÉRMICA Y FLUIDOMECAÁNICA PARA LA DESCARBONIZACIÓN Y MEJORA DE LA EFICIENCIA

Materia B1: Nuevas Tecnologías basadas en termofluidos para la descarbonización

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Energías hidráulicas, eólicas y marinas	Obligatoria	1 ^{er} cuatrimestre	55486
3	Almacenamiento y transporte de hidrógeno. Tecnologías actuales y futuras	Obligatoria	1 ^{er} cuatrimestre	55487
4	Tecnologías de captura, transporte y almacenamiento de CO ₂	Obligatoria	1 ^{er} cuatrimestre	55489

Materia B2: Medidas basadas en termofluidos para la descarbonización y mejora de la eficiencia energética de los sectores de uso final de la energía

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
3	Tecnologías para la generación y uso de e-combustibles y bio-combustibles	Obligatoria	2º cuatrimestre	55491
3	Diseño de edificios de consumo de energía casi nulo nZEB	Obligatoria	2º cuatrimestre	55490
3	Energías alternativas en el sector transporte	Obligatoria	2º cuatrimestre	55488

MÓDULO C: ACERCAMIENTO A ENTIDADES DEL SECTOR DE LA ENERGÍA

Materia C1: Prácticas y TFM

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
9	Prácticas en empresa	Obligatoria	2º cuatrimestre	55492
12	Trabajo fin de máster	Obligatoria	2º cuatrimestre	55493