

223 Centro de gestión académica: ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES  
Sede Paseo del Cauce s/n

570 Centro de gestión administrativa: ESCUELA DE DOCTORADO (ESDUVA)

PLAN DE ESTUDIOS

**60 créditos ECTS** distribuidos de la siguiente forma:

24 créditos obligatorios

18 créditos optativos, a elegir entre una oferta de 36

18 créditos de Trabajo fin de máster

**Módulo 1: Fundamentos de Ingeniería Termodinámica**

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Instrumentación y medida en Ingeniería Termodinámica	Obligatoria	1 <sup>er</sup> cuatrimestre	53845
6	Propiedades termodinámicas y de transporte de gases y líquidos	Obligatoria	2 <sup>o</sup> cuatrimestre	53846
6	Modelado termodinámico de sistemas fluidos	Obligatoria	1 <sup>er</sup> cuatrimestre	53847
6	Iniciación a la investigación	Obligatoria	2 <sup>o</sup> cuatrimestre	53848

**Módulo 2: Procesos con fluidos avanzados**

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Ingeniería de procesos con fluidos supercríticos: procesos con separación	Optativa	2 <sup>o</sup> cuatrimestre	53849
6	Ingeniería de procesos con fluidos supercríticos: procesos con reacción	Optativa	1 <sup>er</sup> cuatrimestre	53850
6	Fluidos no convencionales: electrolitos, líquidos iónicos y nanofluidos	Optativa	1 <sup>er</sup> cuatrimestre	53851

**Módulo 3: Tecnologías Energéticas**

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Ingeniería termodinámica avanzada	Optativa	1 <sup>er</sup> cuatrimestre	53852
6	Poligeneración de energía e integración energética	Optativa	2 <sup>o</sup> cuatrimestre	53853
6	Sistemas de conversión de energía térmica	Optativa	2 <sup>o</sup> cuatrimestre	53854

**Módulo 4: Trabajo fin de máster**

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
18	Trabajo fin de máster	Obligatoria	Anual	53855

\*Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.