

PLAN DE ESTUDIOS

120 créditos ECTS distribuidos en dos cursos:

- 66 créditos en asignaturas obligatorias
- 42 créditos en asignaturas optativas
- 12 créditos de trabajo fin de máster

* ASIGNATURAS BASE

Las asignaturas base que figuran como optativas serán obligatorias para los alumnos que establezca el Comité Académico.

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Termodinámica	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	51401
6	Fundamentos de procesos químicos	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	51402
6	Transmisión de calor/ Ingeniería térmica	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	51409
6	Mecánica de fluidos	Optativa	2 ^o cuatrimestre	51410
6	Circuitos eléctricos	Optativa	2 ^o cuatrimestre	51411

* MÓDULO COMÚN

Las asignaturas de este módulo tendrán que cursarlas todos los alumnos, independientemente del itinerario seleccionado.

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Métodos experimentales en ingeniería térmica	Obligatoria	1 ^{er} cuatrimestre	51403
6	Energía y medio ambiente	Obligatoria	1 ^{er} cuatrimestre	51400
6	Tecnología energética	Obligatoria	1 ^{er} cuatrimestre	51404
6	Ingeniería termodinámica	Obligatoria	2 ^o cuatrimestre	51406
6	Generación de calor	Obligatoria	2 ^o cuatrimestre	51405
6	Ingeniería de fluidos	Obligatoria	2 ^o cuatrimestre	51407
6	Motores de combustión interna alternativos	Obligatoria	2 ^o cuatrimestre	51408
6	Refrigeración	Obligatoria	3 ^{er} cuatrimestre	51415
6	Turbomáquinas hidráulicas	Obligatoria	3 ^{er} cuatrimestre	51412
6	Turbomáquinas térmicas	Obligatoria	3 ^{er} cuatrimestre	51413
6	Máquinas eléctricas	Obligatoria	3 ^{er} cuatrimestre	51414

* ITINERARIOS

Las asignaturas del itinerario elegido serán obligatorias, teniendo que elegir asignaturas de los otros dos itinerarios, hasta completar los 120 créditos ECTS.

* ITINERARIO A: GENERACIÓN DE ENERGÍA

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Tecnología de los sistemas eléctricos	Optativa	3 ^{er} cuatrimestre	51416
6	Centrales de energías renovables	Optativa	4 ^o cuatrimestre	51418
6	Centrales térmicas	Optativa	4 ^o cuatrimestre	51417

* ITINERARIO B: GESTIÓN Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Climatización	Optativa	4 ^o cuatrimestre	51421
6	Análisis exergético y termoeconomía	Optativa	3 ^{er} cuatrimestre	51419
6	Gestión energética	Optativa	4 ^o cuatrimestre	51420

* ITINERARIO C: INVESTIGACIÓN:

No se oferta el itinerario completo para el curso 2016/17, pero la asignatura se podrá elegir dentro de la optatividad hasta completar los 120 créditos ECTS

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Aspectos avanzados de motores térmicos y nuevos combustibles	Optativa	4 ^o cuatrimestre	51424

TRABAJO FIN DE MÁSTER

Asignatura obligatoria para todos los itinerarios

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
12	Trabajo fin de máster	Obligatoria	4 ^o Cuatrimestre	51426

**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.