

La oferta de asignaturas optativas en el **Grado en Ingeniería Mecánica (plan 165 y 446)** del Campus de Leganés para el curso 2022/23 es la siguiente:

- El/la estudiante tiene que aprobar 12 créditos en el 2º cuatrimestre de 4º curso.
- Todas las asignaturas son de 3 créditos excepto las “Prácticas académicas en empresa” que son de 6 créditos.

**La oferta de asignaturas optativas para el curso 2022/23 es la misma para los dos planes:**

CÓD.	NOMBRE	ECTS	GRUPO	IDIOMA	AGRUPADA	DOCENCIA
14214	Dinámica de Estructuras	3	11	ESPAÑOL	Gr. 31 G. Ing. Tec. Industriales	SÍ
14215	Equipos Térmicos	3	11	ESPAÑOL		SÍ
14216	Estructuras Ligeras	3	11	ESPAÑOL	Gr. 31 G. Ing. Tec. Industriales	SÍ
14217	Mecánica Experimental	3	11	ESPAÑOL		SÍ
14218	Simulación numérica de flujos industriales	3	11	ESPAÑOL		SÍ
14221	Ingeniería Ferroviaria	3	11	ESPAÑOL		SÍ
14222	Instalaciones de energías renovables	3	11	ESPAÑOL		SÍ
14223	Mantenimiento y diagnóstico de máquinas	3	11	ESPAÑOL		SÍ
14224	Modelización numérica de elementos estructurales	3	11	ESPAÑOL	Gr. 31 G. Ing. Tec. Industriales	SÍ
14225	Motores de combustión interna	3	11	ESPAÑOL		SÍ
14226	Integridad Estructural	3	11	ESPAÑOL	Gr. 31 G. Ing. Tec. Industriales	SÍ

CÓD.	NOMBRE	ECTS	GRUPO	IDIOMA	AGRUPADA	DOCENCIA
18434	Energía en el Transporte	3	19	INGLÉS	Gr. 41 G.Ing. Energía Gr. 39 G. Ing. Tec. Industriales	SÍ
18435	Energía y Agua	3	19	INGLÉS	Gr. 41 G.Ing. Energía Gr. 39 G. Ing. Tec. Industriales	SÍ
18436	Ampliación de mecánica de fluidos	3	11	ESPAÑOL		SÍ
18437	Biomecánica	3	11	ESPAÑOL		SÍ
18438	Neumática y Oleohidráulica	3	11	ESPAÑOL		SÍ
18439	Materiales y su impacto medioambiental	3	11	ESPAÑOL	Gr. 31 G. Ing. Tec. Industriales	SÍ
18440	Tecnologías de unión: soldadura y adhesivos	3	11	ESPAÑOL	Gr. 31 G. Ing. Tec. Industriales	SÍ
18441	Ingeniería de Superficies	3	11	ESPAÑOL	Gr. 31G. Ing. Tec. Industriales	SÍ
18442	Materiales para producción y almacenamiento de energía	3	11	ESPAÑOL	Gr. 31 G. Ing. Tec. Industriales	SÍ
14220	Prácticas Externas	6	11	ESPAÑOL		SÍ

**Optativa solo para G.I.Mecánica para el plan de estudios 165:**

14219	Vibraciones	6	11	ESPAÑOL	SIN DOCENCIA, solo es matriculable para estudiantes Outgoing.
-------	-------------	---	----	---------	---

Para más información sobre tu Grado  
<https://www.uc3m.es/grado/mecanica>