

Máster Universitario en Ingeniería Mecánica 2024-25

OBJETIVOS

El Máster en Ingeniería Mecánica es un título oficial verificado por el Consejo de Universidades el 23 de julio de 2014. Para garantizar la adquisición de las competencias del Máster es necesario contar en el bagaje del estudiante con las competencias, los conocimientos y los resultados del aprendizaje previamente adquiridos en el Grado en Ingeniería Mecánica, siendo este Máster su continuación natural.

PLAN DE ESTUDIOS

Distribución de créditos y carga lectiva global

Año	Tecnología Mecánica	Especialidad / Optativas	Prácticas/Estancias/ Idiomas	Trabajo Fin de Máster	Total
1	60	--	--	--	60
2	--	36	--	24	60
TOTAL	60	36	--	24	120

El curso académico consta de dos cuatrimestres de 14 semanas docentes. La convocatoria ordinaria de cada asignatura se realiza al finalizar el cuatrimestre en el que se imparte y la convocatoria extraordinaria se realiza al finalizar el segundo cuatrimestre.

Todas las asignaturas del Máster se ofertan en castellano.

PRIMER CURSO

Primer Cuatrimestre				Segundo Cuatrimestre			
Código	Asignatura	Créditos	Tipo	Código	Asignatura	Créditos	Tipo
503909	Diseño y Ensayo de Máquinas	3	O	504229	Robots y Manipuladores	6	O
503918	Dinámica Estructural	6	O	504232	Mecatrónica	4.5	O
504230	Ecuaciones Diferenciales	3	O	504233	Materiales Estructurales	4.5	O
504231	Métodos Numéricos			504236	Ingeniería del Transporte	4.5	O
504234	Métodos Computacionales para Análisis Mecánico	3	O	504240	Métodos de Análisis y Diseño para Fractura y Fatiga	6	O
504235	Metodología de Investigación en Ingeniería Mecánica	3	O	504248	Diseño y Análisis de Mecanismos	4.5	O
504237	Diseño de Procesos de Fabricación	6	O				
504242	Comportamiento no lineal de Materiales	3	O				

SEGUNDO CURSO

Primer Cuatrimestre				Segundo Cuatrimestre			
Código	Asignatura	Créditos	Tipo	Código	Asignatura	Créditos	Tipo
503920	Ferrocarriles	4.5	P	503917	Análisis y Diseño de Sistemas Estructurales	4.5	P
503921	Ruido en Máquinas	6	P	504241	Aplicaciones de Ingeniería Mecánica en la Industria	3	P
503925	Mecatrónica para Máquina Herramienta	6	P	504243	Ingeniería de Vehículos	3	P
503926	Fabricación Virtual	6	P	504249	Trabajo Fin de Máster	24	M
504238	Cinemática y Dinámica Computacional	6	P				
504239	Análisis Modal Experimental y Ensayos de Vibraciones	4.5	P				
504244	Metrología Dimensional	6	P				
504245	Mecanizado de Alto Rendimiento	6	P				
504246	Fabricación de Componentes no Metálicos	6	P				
504247	Diseño y Fabricación Ecológica / Green Design and Manufacture (En)	6	P				
505867	Análisis Estructural	4,5	P				
503916	Automóviles	4.5	P				