

RELACIÓN ASIGNATURA - COMPETENCIAS

ASIGNATURAS	COMPETENCIAS BÁSICAS	COMPETENCIAS TRANSVERSALES	COMPETENCIAS GENERALES	COMPETENCIAS ESPECÍFICAS
PRIMER CURSO				
Primer Cuatrimestre				
Álgebra Lineal	CB1, CB2		CG1, CG11	
Cálculo I	CB1, CB2		CG1, CG11	
Física I	CB1, CB2		CG1, CG9, CG10, CG12	
Fundamentos Químicos de la Ingeniería	CB1, CB2		CG1, CG10, CG14	
Técnicas de búsqueda y uso de la información	CB2, CB3, CB5	CT3, CT4		
Técnicas de expresión oral y escrita	CB2, CB4	CT1, CT2	CG1	
Segundo Cuatrimestre				
Cálculo II	CB1, CB2		CG1, CG11	
Expresión Gráfica en la Ingeniería	CB1, CB2		CG1, CG3, CG9, CG15	
Física II	CB1, CB2		CG1, CG10, CG12	
Programación	CB1, CB2		CG1, CG9, CG13	
Estadística	CB1		CG3, CG8, CG10, CG11	
SEGUNDO CURSO				
Primer Cuatrimestre				
Ciencia e Ingeniería de Materiales Javier Pozuelo de Diego	CB1, CB2		CG1, CG9, CG10, CG18, CG19	
Fundamentos de Gestión Empresarial	CB1, CB2		CG1, CG2, CG5, CG6	ECRT12
Ingeniería Fluidomecánica	CB1, CB2		CG1, CG3, CG9, CG10, CG17	
Mecánica de Máquinas	CB1, CB2		CG1, CG3, CG10, CG20	
Sistemas de Producción y Fabricación	CB1, CB2		CG1, CG3, CG24	
Tecnología Ambiental	CB1, CB2		CG1, CG4, CG7	
Segundo Cuatrimestre				
Automatización Industrial	CB1, CB2		CG1, CG3, CG9, CG10, CG23	ECRT9
Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	CB1, CB2		CG1, CG9, CG10, CG21	ECRT10
Fundamentos de Ingeniería Electrónica	CB1, CB2		CG1, CG9, CG22	ECRT7, ECRT11
Ingeniería Térmica	CB1, CB2		CG1, CG3, CG16	ECRT1
Mecánica de Estructuras	CB1, CB2		CG1, CG9, CG10, CG19	
TERCER CURSO				
Primer Cuatrimestre				
Cálculo III	CB1, CB2		CG1, CG11	
Elasticidad y Resistencia de Materiales	CB1, CB2		CG1, CG3, CG9, CG19	ECRT2
Instrumentación Electrónica	CB1, CB2		CG1, CG9	ECRT7
Tecnología Eléctrica	CB1, CB2		CG1, CG3, CG21	ECRT8, ECRT10
Transferencia de Calor Sergio Sanchez Delgado	CB1, CB2		CG1, CG3	
Segundo Cuatrimestre				
Diseño y Simulación de Sistemas Productivos	CB1, CB2		CG1, CG3, CG8, CG9	ECRT6, ECRT8

Ingeniería de Control I	CB1, CB2		CG1, CG3, CG23	ECRT9
Tecnología de Fabricación y Tecnologías de Máquinas	CB1, CB2		CG1, CG3, CG8, CG24	ECRT4, ECRT5
Tecnología de Materiales	CB1, CB2	CT3, CT4	CG10, CG18, CG19	ECRT2, ECRT3
Optativas (elegir una):				
Automatización Industrial II	CB1, CB2		CG1, CG3, CG23	ECRT9
Cálculo Numérico	CB1, CB2		CG1, CG11	
Control Inteligente	CB1, CB2		CG1, CG3, CG23	ECRT9
Informática Industrial	CB1, CB2		CG1, CG3, CG9	
Electromagnetismo	CB1, CB2		CG1, CG12	
Ingeniería de Sistemas Eléctricos	CB1, CB2		CG1, CG21	ECRT10
Sistemas Eléctricos Sostenibles	CB1, CB2		CG1, CG21	ECRT10
Modelos y Métodos Cuantitativos de Organización	CB1, CB2		CG1, CG6	ECRT12, ECRT13
Estadística Industrial			CG3, CG9, CG10, CG11	
Ensayo de Materiales y Gestión de su Calidad	CB1, CB2, CB4		CG1, CG10, CG18	ERCT3
Materiales Compuestos y Nanomateriales	CB1, CB2		CG1, CG10, CG18	
Materiales de Ingeniería y su selección	CB1, CB2		CG1, CG10, CG18	
Tecnología Cerámica	CB1, CB2, CB4		CG1, CG10, CG18	ERCT3
Cinemática y Dinámica de Máquinas	CB1, CB2		CG1, CG3, CG20	
Mecánica de Materiales Compuestos	CB1, CB2		CG1, CG9, CG19	ECRT2
Máquinas y Centrales Térmicas José Ignacio Nogueira	CB1, CB2		CG1, CG3, CG16	ECRT1
Mecánica de Fluidos			CG1, CG9, CG17	
Mecánica de Fluidos Computacional Wilfried Coenen	CB1, CB2		CG1, CG3, CG9, CG17	
Motores Térmicos José Ignacio Nogueira	CB1, CB2		CG1, CG3, CG16	ECRT1
Prácticas Externas	CB1, CB2, CB3, CB5	CT2, CT4	CG1, CG3, CG4, CG9,	ECRT1
CUARTO CURSO				
Primer Cuatrimestre				
Habilidades: Humanidades	CB4, CB5	CT1, CT2, CT4		
Habilidades: Inglés	CB2, CB4, CB5	CT1, CT2, CT4		
Optativas (elegir tres):				
Electrónica Analógica	CB1, CB2		CG1, CG22	ECRT7, ECRT11
Electrónica de Potencia	CB1, CB2		CG1, CG22	ECRT7, ECRT11
Electrónica Digital	CB1, CB2		CG1, CG22	ECRT7, ECRT11
Ingeniería de Control II	CB1, CB2		CG1, CG3, CG23	ECRT9
Robótica Industrial	CB1, CB2		CG1, CG3, CG23	ECRT9
Simulación de Sistemas Dinámicos	CB1, CB2		CG1, CG3, CG23	ECRT9
Máquinas Eléctricas Rotativas	CB1, CB2		CG1, CG21	ECRT10
Principios de Conversión de la Energía Eléctrica	CB1, CB2		CG1, CG21	ECRT10
Simulación de Sistemas Eléctricos por Ordenador	CB1, CB2		CG1, CG9, CG21	ECRT10

Análisis de Decisiones de Organización Industrial	CB1, CB2		CG1, CG6	ECRT12, ECRT13
Gestión de la Cadena de Suministros I	CB1, CB2		CG1, CG6	ECRT12, ECRT13
Gestión Empresarial I	CB1, CB2		CG1, CG6	ECRT12, ECRT13
Ingeniería de Polímeros Julio Bravo	CB1, CB2		CG1, CG10, CG18	
Ingeniería de Superficies	CB1, CB2		CG1, CG10, CG18	
Tecnologías de Metales y Reciclado	CB1, CB2		CG1, CG10, CG18	
Fabricación Asistida por Ordenador	CB1, CB2		CG1, CG3, CG9, CG20	
Modelización en Mecánica de Sólidos	CB1, CB2		CG1, CG9, CG11, CG13	ECRT2
Técnicas Avanzadas en diseño de Máquinas	CB1, CB2		CG3	ECRT5
Energías Renovables	CB1, CB2		CG1, CG4, CG7 CG16	
Instalaciones Térmicas	CB1, CB2		CG1, CG3, CG16	
Instalaciones y Máquinas Hidráulicas Alejandro Sevilla	CB1, CB2		CG1, CG3, CG9	
Sistemas Térmicos	CB1, CB2		CG1, CG3, CG16	ECRT1
Segundo Cuatrimestre				
Oficina Técnica	CB1, CB2, CB3		CG1, CG2, CG4, CG7	
Organización Industrial	CB1, CB2		CG1, CG3, CG6	ECRT12, ECRT13
Trabajo Fin de Grado	CB1, CB2, CB3, CB4, CB5	CT1, CT3, CT4	CG1, CG3, CG4, CG9	ECRT1- ECRT13, ECRTFG1
Optativas (elegir dos):				
Circuitos Integrados y Microelectrónica	CB1, CB2		CG1, CG22	ECRT7, ECRT11
Sistemas Electrónicos Digitales	CB1, CB2		CG1, CG22	ECRT7, ECRT11
Sistemas Electrónicos de Potencia	CB1, CB2		CG1, CG22	ECRT7, ECRT11
Control de Máquinas Eléctricas	CB1, CB2		CG1, CG9, CG21	ECRT10
Modelos y Métodos Cuantitativos de Organización II	CB1, CB2		CG1, CG6	ECRT12, ECRT13
Gestión de la Cadena de Suministros II	CB1, CB2		CG1, CG6	ECRT12, ECRT13
Gestión Empresarial II	CB1, CB2		CG1, CG6	ECRT12, ECRT13
Diseño y Ensayo de Máquinas Alejandro Quesada	CB1, CB2		CG1, CG3, CG10, CG20	
Ferrocarriles y Vehículos Automóviles Vicente	CB1, CB2		CG1, CG3, CG20	
Tipología Estructural	CB1, CB2		CG1, CG9, CG19	ECRT2

[*\) Información sobre la descripción de los códigos de las competencias.](#)

(La información se encuentra dentro de la pestaña 'Perfil del estudiante', en la subpestaña 'Perfil de graduación').