

Mechanical Engineering

FIRST YEAR

CODE	ASIGNATURA	SUBJECT	SEMESTER	ECTS
10101GT	Matemáticas I	Mathematics I	1	6
10103GT	Química	Chemistry	1	6
10102GT	Física I	Physics I	1	6
10107GT	Expresión gráfica I	Graphic Design	1	6
10105GT	Fundamentos de Informática	Fundamentals of Computing Science	2	6
10104GT	Matemáticas II	Mathematics II	2	10
10106GT	Física II	Physics II	2	10
10108GT	Administración de Empresas	Business Administration	1	6
10201TG	Fundamentos de Antropología	Fundamentals of Anthropology	2	4

SECOND YEAR

CODE	ASIGNATURA	SUBJECT	SEMESTER	ECTS
20201GT	Fundamentos de Tecnología Eléctrica	Fundamentals of Electrical Technologies	1	8
20202GT	Fundamentos de Ciencia y Tecnología de Materiales	Fundamentals of Material Science and Technology	1	6
20203GT	Ingeniería Térmica I	Thermal Engineering I	1	6
20204GT	Elasticidad y resistencia de Materiales I	Material Elasticity and Resistance I	1	6
20205GT	Fundamentos de Máquinas y Mecanismos	Fundamentals of Machines and Mechanisms	1	6
20101GT	Matemáticas III	Mathematics III	2	6
20206GT	Ingeniería de Materiales	Materials Engineering	2	6
20207GT	Ingeniería Térmica II	Thermal Engineering II	2	6
20208GT	Elasticidad y resistencia de Materiales II	Material Elasticity and Resistance II	2	6
20209GT	Pensamiento Social Cristiano	Christian Social Thought	2	4

THIRD YEAR

CODE	ASIGNATURA	SUBJECT	SEMESTER	ECTS
30201GT	Introducción al Cristianismo	Introduction to Christianity	1	4
30202GT	Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales I	Structural Theory and Industrial Construction I	1	6
30203GT	Electrónica	Electronics	1	8
30204GT	Ingeniería Fluidomecánica	Fluid Mechanics	1	6
30205GT	Inglés	English	1	6
30206GT	Fluidomecánica Aplicada	Applied Fluid Mechanics	2	6
30207GT	Cálculo, Diseño y Ensayo de Máquinas	Calculation, Design and Testing of Machines	2	6
30208TG	Automática, Regulación y Control I	Automation, Regulation and Control I	2	6
30209GT	Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales II	Structural Theory and Industrial Construction II	2	6
30210GT	Expresión Gráfica II	Graphic Design II	2	6

FOURTH YEAR

CODE	ASIGNATURA	SUBJECT	SEMESTER	ECTS
40202GT	Metrología, Calidad y Procesos de Fabricación	Metrology, Quality Control, and Manufacturing Processes	1	8
40203GT	Gestión Industrial I	Industrial Management I	1	6
40201GT	Ética y Deontología Profesional	Deontology and Professional Ethics	1	4
	Una Optativa del Grupo A, del B, del C, o del D.	An Elective from groups A, B, C or D	1	5
	Una Optativa del Grupo A, del B, del C, o del D.	An Elective from groups A, B, C or D	1	5
	Una Optativa del Grupo A, del B, del C, o del D.	An Elective from groups A, B, C or D	2	5
40204GT	Ampliación en Procesos de Fabricación	Manufacturing Processes II	2	3
40205GT	Gestión Industrial II	Industrial Management II	2	6
40206GT	Ingeniería Medioambiental	Environmental Engineering	2	6
50201GT	Trabajo en Fin de Grado	Final Project	2	12

ELECTIVES GROUP A

CODE	ASIGNATURA	SUBJECT	SEMESTER	ECTS
40322GT	Suspension y Chasis	Suspension and Chassis	1	5
40321GT	Motores	Engines	1	5
40323GT	Sistemas de freno	Brake systems	2	5
40330GT	Dinámica de máquinas y vibraciones	Machine Dynamics and Vibrations	2	5
40331GT	Procesos de fabricación avanzados	Advanced Manufacturing Processes	2	5
40332GT	Planificación de procesos de fabricación	Manufacturing Processes Planning	1	5

ELECTIVES GROUP B

CODE	ASIGNATURA	SUBJECT	SEMESTER	ECTS
40308GT	Prevención, diagnosis, y control de la contaminación atmosférica	Prevention, Assessment, and Control of Air Pollution	2	5
40309GT	Gestión y depuración de aguas	Water Management and Purification	2	5
40310GT	Gestión y tratamiento de residuos	Waste Management and Treatment	2	5
40311GT	Contaminantes físicos. Medida y control	Physical Contaminants: Measurement and Control	1	5
40312GT	Sistemas de gestión ambiental y auditorías ambientales	Environmental Management Systems and Environmental Audits	2	5
40314GT	Gestión y planificación energética	Energy Management and Planning	2	5
40313GT	Sistemas de gestión integrados, medioambiente, calidad, y responsabilidad social corporativa	Integrated Management Systems, Environment, Quality, and Corporate Social Responsibility	-	5

**Cada asignatura optativa únicamente se activará si existe un mínimo de 5 alumnos matriculados en la misma*

ELECTIVES GROUP C

CODE	ASIGNATURA	SUBJECT	SEMESTER	ECTS
40315GT	Instalaciones de energía solar fotovoltaica	Photovoltaic Solar Energy Systems	-	5
40316GT	Instalaciones electrotécnicas en las edificaciones	Design and Installation of Electrical Systems in Buildings	-	5
40317GT	Prácticas en empresa	Internship	2	5
40328GT	Ingeniería Gráfica	Graphic Engineering	2	5
40329GT	Modelización Numérica en Ingeniería	Numeric Modeling in Engineering	2	5
40334GT	Ingeniería en Diseño Mecánico Computacional y Prototipado	Engineering in Computational Mechanical Design and Prototyping	1	5
40335GT	Gestión de Proyectos en Ingeniería	Project Management in Engineering	1	5
40336GT	Sistemas Mecánicos de Transporte	Mechanical Transport Systems	2	5

ELECTIVES GROUP D

CODE	ASIGNATURA	SUBJECT	SEMESTER	ECTS
40318GT	Comunicación oral y escrita	Oral and Written Communication	1	5
40333GT	Inglés técnico	Technical English	1	5