

ENGLISH FRIENDLY COURSES

(17/09/2025)

Se denominan English Friendly Courses (EFC) aquellas asignaturas que, siendo impartidas en castellano, ofrecen el resumen de la guía docente de la asignatura y/o tutorías, diversas tareas, exámenes, etc. en inglés.

English Friendly Courses (EFC) are subjects for those students whose Spanish is insufficient, in which the lecturers are willing to tutor, conduct examinations and/or accept papers in English, although classes are given in Spanish.

ASIGNATURAS DE GRADO / BACHELOR COURSES

Ingeniería Ambiental / Environmental Engineering	Curso / Year	ECTS	Semestre / Semester	Código / Code
Reactores Químicos y Biológicos <i>Chemical and Biological Reactors</i>	3	6	Primavera / Spring	27421
Proyectos de Ingeniería <i>Engineering Projects</i>	4	6	Anual / Full Academic Year	27323
Gestión Ambiental en la Industria <i>Environmental Management in Industry</i>	4	4,5	Primavera / Spring	27440
Ingeniería Industrial / Industrial Engineering	Curso / Year	ECTS	Semestre / Semester	Código / Code
Elasticidad y Resistencia de Materiales <i>Elasticity and Strength of Materials</i>	3	6	Otoño / Fall	27317
Automática y Control <i>Automation and Control</i>	3	6	Otoño / Fall	27318
Cálculo Elástico de Sólidos	3	6	Primavera / Spring	27322

<i>Calculation of Elastic Properties of Solids</i>				
Proyectos de Ingeniería <i>Engineering Projects</i>	4	6	Anual / Full Academic Year	27323
Tecnología Mecánica <i>Mechanical Technology</i>	4	6	Primavera / Spring	26047
Materiales Estructurales: Comportamiento en Servicio y Mecánica de Fractura <i>Structural Materials: Behaviour in Service and Mechanics of Fracture</i>	4	6	Otoño / Fall	27325
Cálculo de Máquinas <i>Machine Calculation</i>	4	6	Otoño / Fall	27328
Ingeniería Eléctrica / Electrical Engineering	Curso /Year	ECTS	Semestre / Semester	Código / Code
Mecánica Aplicada <i>Applied Mechanics</i>	2	9	Anual / Full Academic Year	27682
Gestión de Proyectos <i>Project Management</i>	4	6	Otoño / Fall	27684
Ingeniería Electrónica Industrial y Automática / Industrial Electronics and Automatics Engineering	Curso /Year	ECTS	Semestre / Semester	Código / Code
Mecánica Aplicada <i>Applied Mechanics</i>	2	9	Anual / Full Academic Year	27682
Sistemas Electrónicos Digitales <i>Digital Electronic Systems</i>	3	6	Primavera / Spring	25996
Gestión de Proyectos <i>Project Management</i>	4	6	Otoño / Fall	27684
Ingeniería Mecánica / Mechanical Engineering	Curso /Year	ECTS	Semestre /Semester	Código /Code
Mecánica Aplicada <i>Applied Mechanics</i>	2	9	Anual / Full Academic Year	27682
Ampliación de Expresión Gráfica <i>Extended Graphic Expression</i>	3	6	Otoño / Fall	27720
Elasticidad y Resistencia de Materiales <i>Elasticity and Strength of Materials</i>	3	9	Otoño / Fall	27722
Estructuras y Construcciones Industriales <i>Industrial Structures and Buildings</i>	3	9	Primavera / Spring	26621

Diseño de máquinas <i>Machine Design</i>	3	9	Primavera / Spring	27724
Gestión de Proyectos <i>Project Management</i>	4	6	Otoño / Fall	27684
Mecánica de Fluidos Computacional <i>Computational Fluid Mechanics</i>	4	6	Primavera / Spring	27728
Ingeniería Informática de Gestión y Sistemas de Información / Computer Engineering in Management and Informations Systems	Curso / Year	ECTS	Semestre / Semester	Código / Code
Estructura de Datos y Algoritmos <i>Structures of Data and Algorithms</i>	2	6	Otoño / Fall	27700
Introducción a las Redes de Computadores <i>Introduction to Computer Networks</i>	2	6	Primavera / Spring	27699
Sistemas de Gestión de Seguridad de Sistemas de Información <i>Information System Security Management Systems</i>	3	6	Otoño / Fall	26025
Administración de Bases de Datos <i>Administration of Databases</i>	3	6	Primavera / Spring	27706
Administración de sistemas <i>Systems Management</i>	4	6	Otoño / Fall	27709
Aspectos Profesionales de la Informática <i>Professionals Aspects of Computer Science</i>	4	6	Otoño / Fall	27710
Minería de datos <i>Data Mining</i>	4	6	Otoño / Fall	27711
Desarrollo Avanzado de Software <i>Advanced Software Design</i>	4	6	Primavera / Spring	27712
Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación / Telecommunications Engineering	Curso / Year	ECTS	Semestre / Semester	Código / Code
Análisis de Circuitos <i>Analysis of Circuits</i>	1	6	Otoño / Fall	27384
Arquitectura de Redes y Servicios de Telecomunicación <i>Telecommunication Services and Network Architecture</i>	2	9	Anual / Full Academic Year	27359
Teoría de la Comunicación <i>Theory of Communication</i>	2	7,5	Primavera / Spring	27365
Campos Electromagnéticos <i>Electromagnetic Fields</i>	2	6	Primavera / Spring	27385

Electrónica de Circuitos <i>Circuit Electronics</i>	3	6	Otoño / Fall	27360
Sistemas de Radiocomunicación <i>Radio Communication Systems</i>	3	6	Primavera / Spring	27376
Sistemas de Alta Frecuencia <i>High-frequency Systems</i>	3	6	Primavera / Spring	26850
Electrónica para la Conversión de Energía <i>Electronics for Energy Conversion</i>	3	6	Primavera / Spring	27390
Redes de Acceso <i>Access Networks</i>	3	6	Primavera / Spring	27374
Redes de Transporte <i>Transport Networks</i>	3	6	Primavera / Spring	27375
Servicios Telemáticos Avanzados <i>Advanced Remote Services</i>	3	6	Primavera / Spring	27380
Comunicaciones Ópticas <i>Optic Communications</i>	4	4,5	Otoño / Fall	27373
Antenas y propagación <i>Antennae & Propagation</i>	4	4,5	Otoño / Fall	27386
Radar y Sistemas de Navegación por Satélite <i>Radar and Satellite Navigation Systems</i>	4	4,5	Primavera / Spring	27388
Laboratorio de Sistemas Digitales <i>Digital Systems Laboratory</i>	4	4,5	Otoño / Fall	27383
Diseños basados en Microprocesadores <i>Microprocessor-based Designs</i>	4	4,5	Otoño / Fall	27389
Laboratorio de Electrónica de Comunicaciones <i>Laboratory of Communications Electronics</i>	4	4,5	Primavera / Spring	27364
Redes y Servicios Móviles <i>Mobile Networks and Services</i>	4	4,5	Otoño / Fall	27377
Despliegue y Gestión de Redes y Servicios <i>Deployment and Management of Network and Services</i>	4	4,5	Primavera / Spring	27362
Fundamentos de Ciencia de los Materiales <i>Fundamentals of Materials Science</i>	4	4,5	Otoño / Fall	27308
Automatización y Comunicaciones Industriales <i>Industrial Automation and Communications</i>	4	4,5	Otoño / Fall	27352
Óptica Aplicada a las Telecomunicaciones <i>Optics Applied to Telecommunications</i>	4	4,5	Primavera / Spring	27347

Ingeniería Civil / Civil Engineering	Curso / Year	ECTS	Semestre / Semester	Código / Code
Ingeniería y Morfología del Terreno <i>Geotechnical Engineering</i>	1	6	Otoño / Fall	26589
Infraestructura del Transporte <i>Transport Infrastructure</i>	3	10,5	Anual / Full Academic Year	27792
Infraestructura del Transporte <i>Transport Infrastructure</i>	3	5,25	Otoño / Fall	27792
Infraestructura del Transporte <i>Transport Infrastructure</i>	3	5,25	Primavera / Spring	27792
Ingeniería Ambiental <i>Environmental Engineering</i>	4	6	Otoño / Fall	26595
Acústica y Control de Ruido para Obras Civiles <i>Acoustics and Noise Control in Civil Engineering</i>	4	4,5	Primavera / Spring	27783
Sistemas de Información Geográfica <i>Geographic Information Systems</i>	4	4,5	Primavera / Spring	27786
Aplicaciones BIM en la Ingeniería Civil <i>BIM Applications in Civil Engineering</i>	4	4,5	Primavera / Spring	28357

ASIGNATURAS DE MÁSTER / MASTER COURSES

Ingeniería Industrial / Industrial Engineering	Curso / Year	ECTS	Semestre / Semester	Código / Code
Sistemas Integrados de Fabricación <i>Integrated Manufacturing Systems</i>	1	3	Otoño / Fall	503905
Diseño y Modelado Paramétrico <i>Parametric Modelling and Design</i>	1	4,5	Primavera / Spring	503922
Ciclo de Vida del Producto <i>Product Life Cycle</i>	1	4,5	Primavera / Spring	503923
Gestión de Recursos Hidráulicos y Centrales Termoeléctricas <i>Management of Hydraulic Resources and Hydro-Electric Plants</i>	1	6	Primavera / Spring	503959
Oleohidráulica <i>Oil Hydraulics</i>	1	3	Primavera / Spring	503960
Dirección de Proyectos <i>Project Management</i>	2	6	Otoño / Fall	503915
Diseño y Desarrollo del Producto <i>Design and Product Development</i>	2	4,5	Otoño / Fall	503302
Laboratorio de Diseño de Producto <i>Product Design Laboratory</i>	2	4,5	Otoño / Fall	503924
Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación / Telecommunications Engineering	Curso / Year	ECTS	Semestre / Semester	Código / Code
Sistemas Electrónicos de Comunicaciones <i>Electronic Communications Systems</i>	1	9	Anual / Full Academic Year	504005
Sistemas Electrónicos de Comunicaciones <i>Electronic Communications Systems</i>	1	4,5	Otoño / Fall	504005
Sistemas Electrónicos de Comunicaciones <i>Electronic Communications Systems</i>	1	4,5	Primavera / Spring	504005

Microelectrónica <i>Microelectronics</i>	1	4,5	Otoño / Fall	504007
Convergencia e Integración de Redes de Acceso y Troncales <i>Convergence and Integration on Core and Access networks</i>	1	4,5	Otoño / Fall	504010
Gestión y Metodología en Investigación <i>Research Management and Methodology</i>	1	3	Otoño / Fall	504022
Laboratorio de Circuitos Digitales <i>Digital Circuit Laboratory</i>	1	4,5	Primavera / Spring	504014
Diseño avanzado de comunicaciones vía radio <i>Advanced Radio Communications Design</i>	1	7,5	Primavera / Spring	504018
Seguridad y Sistemas Distribuidos <i>Security and Distributed Systems</i>	2	4,5	Otoño / Fall	504023
Ciencia y Tecnología Espacial / Space Science and Technology	Curso / Year	ECTS	Semestre / Semester	Código / Code
Física Espacial <i>Space Physics</i>	1	3	Otoño / Fall	501990
Fundamentos de Instrumentación Óptica <i>Fundamentals of Optical Instrumentation</i>	1	3	Otoño / Fall	501991
Materiales para el Espacio I: Fundamentos <i>Materials for Space I: Fundamentals</i>	1	3	Otoño / Fall	501994
Ensayos No Destructivos: Materiales Espaciales <i>Non-Destructive Testing: Space Materials</i>	1	3	Primavera / Spring	502001
Interferometría Espacial <i>Space Interferometry</i>	1	3	Primavera / Spring	502005
Astronomía y Astrofísica <i>Astronomy and Astrophysics</i>	1	3	Primavera / Spring	502006
Física del Sistema Solar <i>Physics of the Solar System</i>	1	3	Primavera / Spring	502007
Ingeniería de Control, Automática y Robótica / Control Engineering, Automatics and Robotics	Curso / Year	ECTS	Semestre / Semester	Código / Code
Robótica Industrial <i>Industrial Robotics</i>	1	4,5	Primavera / Spring	504137
Integración de Sistemas Industriales <i>Industrial System Integration</i>	1	4,5	Primavera / Spring	504140

Ingeniería de Materiales Avanzados / Advanced Materials Engineering	Curso / Year	ECTS	Semestre / Semester	Código / Code
Comportamiento Mecánico de Materiales <i>Mechanical Behaviour of Materials</i>	1	4,5	Otoño / Fall	503320
Ingeniería Mecánica / Mechanical Engineering	Curso / Year	ECTS	Semestre / Semester	Código / Code
Metrología Dimensional <i>Dimensional Metrology</i>	2	6	Otoño / Fall	504244