



## ENGLISH FRIENDLY COURSES

(12/03/2026)

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

<b>Ingeniería Ambiental / Environmental Engineering</b>	<b>Curso / Year</b>	<b>ECTS</b>	<b>Semestre / Semester</b>	<b>Código / Code</b>
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
<b>Ingeniería Industrial / Industrial Engineering</b>	<b>Curso / Year</b>	<b>ECTS</b>	<b>Semestre / Semester</b>	<b>Código / Code</b>
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 <i>Calculation of Elastic Properties of Solids</i>	3	6	Primavera / Spring	27322
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
<b>Ingeniería Eléctrica / Electrical Engineering</b>	<b>Curso /Year</b>	<b>ECTS</b>	<b>Semestre / Semester</b>	<b>Código / Code</b>
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
<b>Ingeniería Electrónica Industrial y Automática / Industrial Electronics and Automatics Engineering</b>	<b>Curso /Year</b>	<b>ECTS</b>	<b>Semestre / Semester</b>	<b>Código / Code</b>
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
<b>Ingeniería Mecánica / Mechanical Engineering</b>	<b>Curso /Year</b>	<b>ECTS</b>	<b>Semestre /Semester</b>	<b>Código /Code</b>
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



<b>Ingeniería Informática de Gestión y Sistemas de Información / Computer Engineering in Management and Informations Systems</b>	<b>Curso / Year</b>	<b>ECTS</b>	<b>Semestre / Semester</b>	<b>Código / Code</b>
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
<b>Ingeniería Civil / Civil Engineering</b>	<b>Curso / Year</b>	<b>ECTS</b>	<b>Semestre / Semester</b>	<b>Código / Code</b>
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
<b>Ciencia y Tecnología Espacial / Space Science and Technology</b>	<b>Curso / Year</b>	<b>ECTS</b>	<b>Semestre / Semester</b>	<b>Código / Code</b>
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
<b>Ingeniería de Control, Automática y Robótica / Control Engineering, Automatics and Robotics</b>	<b>Curso / Year</b>	<b>ECTS</b>	<b>Semestre / Semester</b>	<b>Código / Code</b>
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



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