

BACHELOR'S DEGREE IN MECHANICAL ENGINEERING (GRADUADO/A EN INGENIERÍA MECÁNICA) (CÓDIGO 56IM) (All classes are taught in Spanish)

FIRST YEAR

CODE	ASIGNATURAS	SUBJECTS	CREDITS	TYPE	SEMESTER
565000311	CÁLCULO INFINITESIMAL	CALCULUS	6	Bás	1º
565000312	ÁLGEBRA LINEAL	LINEAR ALGEBRA	6	Bás	1º
565000313	FÍSICA I	PHYSICS I	6	Bás	1º
565000314	QUÍMICA	CHEMISTRY	6	Bás	1º
565000315	EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR	TECHNICAL DRAWING AND COMPUTER AIDED DESIGN	6	Bás	1º
565000321	ESTADÍSTICA	STATISTICS	6	Bás	2º
565000322	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	ADVANCED CALCULUS	6	Bás	2º
565000323	FÍSICA II	PHYSICS II	6	Bás	2º
565000324	INFORMÁTICA	COMPUTERS AND PROGRAMMING	6	Bás	2º
565000325	MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA MECÁNICA	NUMERICAL METHODS IN MECHANICAL ENGINEERING	3	Obl	2º
565000326	MECÁNICA	MECHANICS	3	Obl	2º

SECOND YEAR

CODE	ASIGNATURAS	SUBJECTS	CREDITS	TYPE	SEMESTER
565000331	ECONOMÍA GENERAL Y DE LA EMPRESA <i>Elegir una de estas asignaturas</i>	ECONOMICS AND BUSINESS ADMINISTRATION <i>Choose one of these subjects</i>	6	Bás	3º
565000332	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION**	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION**	6	Obl	3º/8º
565000393	NIVELACIÓN DE INGLÉS***	PREPARATION OF ENGLISH ***	6	Opt	3º
565000333	MECÁNICA DE FLUIDOS	FLUID MECHANICS	4,5	Obl	3º
565000334	CIENCIA DE MATERIALES	MATERIALS SCIENCE	4,5	Obl	3º
565000335	RESISTENCIA DE MATERIALES	STRENGTH OF MATERIALS	4,5	Obl	3º
565000336	TERMODINÁMICA	THERMODYNAMICS	4,5	Obl	3º
565000341	TEORÍA DE CIRCUITOS	CIRCUIT THEORY	4,5	Obl	4º
565000342	TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN	MANUFACTURING TECHNOLOGY	4,5	Obl	4º
565000343	TRANSMISIÓN DE CALOR	HEAT TRANSFER	4,5	Obl	4º
565000344	INGENIERÍA GRÁFICA*	GRAPHICAL ENGINEERING*	6	Obl	4º
565000345	ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES	ELASTICITY AND STRENGTH OF MATERIALS	6	Obl	4º
565000346	SOLDADURA (Opción A)	WELDING PROCESSES (Option A)	4,5	Obl A	4º
565000347	INSTALACIONES INDUSTRIALES Y EN EDIFICIOS I (Opción B)	BUILDING FACILITIES ENGINEERING I (Option B)	4,5	Obl B	4º

THIRD YEAR

CODE	ASIGNATURAS	SUBJECTS	CREDITS	TYPE	SEMESTER
565000351	ELECTRÓNICA	ELECTRONICS	4,5	Obl	5º
565000352	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	ELECTRICAL MACHINES	4,5	Obl	5º
565000353	TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS	THEORY OF MACHINES AND MECHANICS	4,5	Obl	5º
565000354	DISEÑO DE MÁQUINAS I	MACHINE DESIGN I	3	Obl	5º
565000355	INGENIERÍA DE MATERIALES	MATERIALS ENGINEERING	4,5	Obl	5º
565000356	INGENIERÍA TÉRMICA	THERMAL ENGINEERING	4,5	Obl	5º
565000357	TEORÍA DE ESTRUCTURAS	STRUCTURAL MECHANICS	4,5	Obl	5º
565000360	ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	BUSINESS MANAGEMENT	4,5	Obl	6º
565000361	MEDIO AMBIENTE	ENVIRONMENTAL SCIENCES	3	Obl	6º
565000362	AUTOMÁTICA	AUTOMATIC REGULATION	3	Obl	6º
565000363	CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES	INDUSTRIAL BUILDINGS	3	Obl	6º
565000364	DISEÑO DE MÁQUINAS II	MACHINE DESIGN II	4,5	Obl	6º
565000365	MÁQUINAS Y SISTEMAS FLUIDOMECÁNICOS	FLUID MECHANICAL MACHINES AND SYSTEMS	4,5	Obl	6º
565000366	ANÁLISIS Y SÍNTESIS DE MECANISMOS (Opción A)	ANALYSIS AND SYNTHESIS OF MECHANISMS (Option A)	4,5	Obl A	6º
565000367	FABRICACIÓN ASISTIDA POR ORDENADOR (Opción A)	COMPUTER-AIDED MANUFACTURING (Option A)	3	Obl A	6º
565000368	INGENIERÍA ESTRUCTURAL (Opción B)	STRUCTURAL ENGINEERING (Option B)	4,5	Obl B	6º
565000369	ESTRUCTURAS METÁLICAS (Opción B)	STEEL STRUCTURES (Option B)	3	Obl B	6º

* This course signaled with an asterisk has prerequisites that must be met before enrollment will be allowed

** *"English for Professional and Academic Communication"*

- This course has prerequisites that must be met before enrollment will be allowed
- The subject is mandatory, although it can be taken in the third semester (preferred) or in the eighth semester

*** The student must choose 18 credits from among the subjects signaled with a double asterisk.

TYPES of subjects: **Bás** = Basic, **Obl** = Mandatory, **Obl A**= Mandatory in option A, **Obl B**= Mandatory in Option B and **Opt** = Optional

FOURTH YEAR

CODE	ASIGNATURAS	SUBJECTS	CREDITS	TYPE	SEMESTER
565000370	OFICINA TÉCNICA	PROJECT ENGINEERING AND MANUFACTURING MANAGEMENT	4,5	Obl	7º
565000371	METROLOGÍA Y CALIDAD	METROLOGY AND QUALITY	3	Obl	7º
565000372	INGENIERÍA DE FABRICACIÓN	MANUFACTURING ENGINEERING	4,5	Obl	7º
565000373	MOTORES ALTERNATIVOS (Opción A)	RECIPROCATING ENGINES (Option A)	4,5	Obl A	7º
565000374	SISTEMAS DE FABRICACIÓN FLEXIBLE (Opción A)	FLEXIBLE MANUFACTURING SYSTEMS (Option A)	3	Obl A	7º
565000375	DISEÑO MECÁNICO (Opción A)	MECHANICAL DESIGN (Option A)	4,5	Obl A	7º
565000376	ELEMENTOS FINITOS Y VIBRACIONES MECÁNICAS (Opción A)	FINITE ELEMENTS AND MECHANICAL VIBRATIONS (Option A)	6	Obl A	7º
565000377	ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (Opción B)	CONCRETE STRUCTURES (Option B)	4,5	Obl B	7º
565000378	SISTEMAS CONSTRUCTIVOS Y EJECUCIÓN DE OBRAS (Opción B)	CONSTRUCTION SYSTEMS AND EXECUTION OF WORKS (Option B)	4,5	Obl B	7º
565000379	INSTALACIONES INDUSTRIALES Y EN EDIFICIOS II (Opción B)	BUILDING FACILITIES ENGINEERING II (Option B)	9	Obl B	7º
---	PRÁCTICAS EN EMPRESA***	PROFESSIONAL INTERNSHIP ***	12-18	Opt	8º
565000332	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION** (en caso de no haberse cursado en segundo)	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION** (in case of not having studied in second year)	6	Obl	3º/8º
565000381	2º IDIOMA EXTRANJERO: FRANCÉS***	SECOND FOREIGN LANGUAGE: FRENCH ***	6	Opt	8º
565000382	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA***	LANGUAGE AND WRITING SKILLS ***	4,5	Opt	8º
565000383	AMPLIACIÓN DE FÍSICA***	ADVANCED PHYSICS ***	4,5	Opt	8º
565000384	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO***	HEALTH AND SAFETY IN THE WORKPLACE ***	3	Opt	8º
565000385	MECÁNICA DEL SUELO Y CIMENTACIONES ESPECIALES***	SOIL MECHANICS AND SPECIAL FOUNDATIONS ***	4,5	Opt	8º
565000387	INGENIERÍA DEL TRANSPORTE***	TRANSPORT ENGINEERING ***	4,5	Opt	8º
565000389	HIDRÁULICA APLICADA A PROYECTOS DE DESARROLLO***	HYDRAULICS APPLIED TO DEVELOPMENT PROJECT***	4,5	Opt	8º
565000390	INGENIERÍA DE LA SOLDADURA***	WELDING ENGINEERING ***	4,5	Opt	8º
565000391	TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN DE MATERIALES PLÁSTICOS***	PLASTICS MANUFACTURING TECHNOLOGY***	4,5	Opt	8º
565000392	PROYECTO FIN DE GRADO	FINAL DEGREE PROJECT	12	Obl	8º

* This course signaled with an asterisk has prerequisites that must be met before enrollment will be allowed

** "English for Professional and Academic Communication"

- This course has prerequisites that must be met before enrollment will be allowed
- The subject is mandatory, although it can be taken in the third semester (preferred) or in the eighth semester

*** The student must choose 18 credits from among the subjects signaled with a double asterisk.

TYPES of subjects: **Bás** = Basic, **Obl** = Mandatory, **Obl A**= Mandatory in option A, **Obl B**= Mandatory in Option B and **Opt** = Optional