

**BACHELOR'S DEGREE IN INDUSTRIAL DESIGN AND PRODUCT
DEVELOPMENT ENGINEERING
(GRADUADO/A EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y
DESARROLLO DE PRODUCTO)
(CÓDIGO 56DD) (All subjects are taught in Spanish)**

FIRST YEAR

CODE	ASIGNATURAS	SUBJECTS	CREDITS	TYPE	SEMESTER
565000511	ÁLGEBRA LINEAL	LINEAR ALGEBRA	6	Bás	1º
565000512	CÁLCULO INFINITESIMAL	CALCULUS	6	Bás	1º
565000513	FÍSICA I	PHYSICS I	6	Bás	1º
565000514	QUÍMICA	CHEMISTRY	6	Bás	1º
565000515	EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR	TECHNICAL DRAWING AND COMPUTER AIDED DESIGN	6	Bás	1º
565000521	ESTADÍSTICA	STATISTICS	6	Bás	2º
565000522	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	ADVANCED CALCULUS	6	Bás	2º
565000523	FÍSICA II	PHYSICS II	6	Bás	2º
565000524	INFORMÁTICA	COMPUTERS AND PROGRAMMING	6	Bás	2º
565000525	DIBUJO ARTÍSTICO	ARTISTIC DRAWING	6	Obl	2º

SECOND YEAR

CODE	ASIGNATURAS	SUBJECTS	CREDITS	TYPE	SEMESTER
565000531	ECONOMÍA GENERAL Y DE LA EMPRESA	ECONOMICS AND BUSINESS ADMINISTRATION	6	Bás	3º
	<i>Elegir una de estas asignaturas</i>	<i>Choose one of these subjects</i>			
565000532	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION**	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION**	6	Obl	3º/8º
565000591	NIVELACIÓN DE INGLÉS***	PREPARATION OF ENGLISH ***	6	Opt	3º
565000533	DISEÑO BÁSICO	BASIC DESIGN PRINCIPLES	4,5	Obl	3º
565000534	CIENCIA DE MATERIALES	MATERIALS SCIENCE	4,5	Obl	3º
565000535	RESISTENCIA DE MATERIALES	STRENGTH OF MATERIALS	4,5	Obl	3º
565000536	FUNDAMENTOS DE ESTÉTICA Y ANTROPOLOGÍA	BASICS OF AESTHETICS AND ANTHROPOLOGY	4,5	Obl	3º
565000541	TEORÍA DE CIRCUITOS	CIRCUIT THEORY	4,5	Obl	4º
565000542	TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN	MANUFACTURING TECHNOLOGY	4,5	Obl	4º

565000543	METODOLOGÍA DEL DISEÑO Y LA CREATIVIDAD	METHODOLOGY OF DESIGN AND CREATIVITY	4,5	Obl	4º
565000544	INGENIERÍA GRÁFICA *	GRAPHICAL ENGINEERING *	6	Obl	4º
565000545	ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES	ELASTICITY AND STRENGTH OF MATERIALS	6	Obl	4º
565000546	TRANSMISIÓN DE CALOR	HEAT TRANSFER	4,5	Obl	4º

THIRD YEAR

CODE	ASIGNATURAS	SUBJECTS	CREDITS	TYPE	SEMESTER
565000551	ELECTRÓNICA	ELECTRONICS	4,5	Obl	5º
565000552	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	ELECTRICAL MACHINES	4,5	Obl	5º
565000553	TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS	THEORY OF MACHINES AND MECHANICS	4,5	Obl	5º
565000554	MATERIALES NO METÁLICOS	NON- METALLIC MATERIALS	3	Obl	5º
565000555	INGENIERÍA DE MATERIALES	MATERIALS ENGINEERING	4,5	Obl	5º
565000556	TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN EN DISEÑO INDUSTRIAL	REPRESENTATION TECHNIQUES FOR INDUSTRIAL DESIGN	4,5	Obl	5º
565000557	TALLER DE DISEÑO I	INDUSTRIAL DESIGN PROJECT I	4,5	Obl	5º
565000561	ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	BUSINESS MANAGEMENT	4,5	Obl	6º
565000562	MEDIO AMBIENTE	ENVIRONMENTAL SCIENCES	3	Obl	6º
565000563	ASPECTOS LEGALES DEL DISEÑO Y EL PRODUCTO	LEGAL ASPECTS OF DESIGN AND PRODUCT	3	Obl	6º
565000564	GESTIÓN DEL DISEÑO Y LA INNOVACIÓN	MANAGEMENT OF INNOVATION AND DESIGN	3	Obl	6º
565000565	TALLER DE DISEÑO II	INDUSTRIAL DESIGN PROJECT II	4,5	Obl	6º
565000566	AMPLIACIÓN DE EXPRESIÓN GRÁFICA *	ADVANCED TECHNICAL DRAWING *	4,5	Obl	6º
565000567	MODELOS, MAQUETAS Y PROTOTIPOS	MODELS, SCALE MODELS AND PROTOTYPES	4,5	Obl	6º
565000568	ECODISEÑO Y SEGURIDAD DEL PRODUCTO	ECOLOGICAL DESIGN AND PRODUCT SAFETY	3	Obl	6º

* Those courses signaled with an asterisk have 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, and **Opt** = Optional

FOURTH YEAR

CODE	ASIGNATURAS	SUBJECTS	CREDITS	TYPE	SEMESTER
565000571	OFICINA TÉCNICA	PROJECT ENGINEERING AND MANUFACTURING MANAGEMENT	4,5	Obl	7°
565000572	DISEÑO GRÁFICO Y COMUNICACIÓN	GRAPHIC DESIGN AND COMMUNICATION	4,5	Obl	7°
565000573	ENVASE Y EMBALAJE	PACKAGING	4,5	Obl	7°
565000574	DIGITALIZACIÓN TRIDIMENSIONAL Y PROTOTIPADO RÁPIDO	THREE DIMENSIONAL DIGITALIZATION AND RAPID PROTOTYPING	4,5	Obl	7°
565000575	ASPECTOS ERGONÓMICOS DEL PRODUCTO	ERGONOMIC ASPECTS OF THE PRODUCT	4,5	Obl	7°
565000576	TALLER DE DISEÑO III	INDUSTRIAL DESIGN PROJECT III	4,5	Obl	7°
565000577	MATERIALES AVANZADOS	ADVANCED MATERIALS	3	Obl	7°
---	PRÁCTICAS EN EMPRESA***	PROFESSIONAL INTERNSHIP ***	12-18	Opt	8°
565000532	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	3°/8°
565000582	AMPLIACIÓN DE FÍSICA***	ADVANCED PHYSICS ***	4,5	Opt	8°
565000583	2° IDIOMA EXTRANJERO: FRANCÉS***	SECOND FOREIGN LANGUAGE: FRENCH ***	6	Opt	8°
565000584	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA***	LANGUAGE AND WRITING SKILLS ***	4,5	Opt	8°
565000585	FABRICACIÓN ASISTIDA POR ORDENADOR***	COMPUTER AIDED MANUFACTURING***	3	Opt	8°
565000586	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO***	HEALTH AND SAFETY IN THE WORKPLACE ***	3	Opt	8°
565000587	ANÁLISIS Y SÍNTESIS DE MECANISMOS***	ANALYSIS AND SYNTHESIS OF MECHANISMS ***	4,5	Opt	8°
565000588	COMPETICIÓN EN INGENIERÍA***	STUDENT ENGINEERING PROJECT COMPETITION***	6	Opt	8°
565000589	TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN DE MATERIALES PLÁSTICOS***	PLASTICS MANUFACTURING TECHNOLOGY ***	4,5	Opt	8°
565000590	PROYECTO FIN DE GRADO	FINAL DEGREE PROJECT	12	Obl	8°

* Those courses signaled with an asterisk have 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, and **Opt** = Optional