

**BACHELOR'S DEGREE IN CHEMICAL ENGINEERING  
(GRADUADO/A EN INGENIERÍA QUÍMICA)  
(CÓDIGO 56IQ) (All classes are taught in Spanish)**

**FIRST YEAR**

CODE	ASIGNATURAS	SUBJECTS	CREDITS	TYPE	SEMESTER
<a href="#">565000411</a>	CÁLCULO INFINITESIMAL	CALCULUS	6	Bás	1º
<a href="#">565000412</a>	ÁLGEBRA LINEAL	LINEAR ALGEBRA	6	Bás	1º
<a href="#">565000413</a>	FÍSICA I	PHYSICS I	6	Bás	1º
<a href="#">565000414</a>	QUÍMICA	CHEMISTRY	6	Bás	1º
<a href="#">565000415</a>	EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR	TECHNICAL DRAWING AND COMPUTER AIDED DESIGN	6	Bás	1º
<a href="#">565000421</a>	ESTADÍSTICA	STATISTICS	6	Bás	2º
<a href="#">565000422</a>	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	ADVANCED CALCULUS	6	Bás	2º
<a href="#">565000423</a>	FÍSICA II	PHYSICS II	6	Bás	2º
<a href="#">565000424</a>	INFORMÁTICA	COMPUTERS AND PROGRAMMING	6	Bás	2º
<a href="#">565000425</a>	MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA QUÍMICA	NUMERICAL METHODS IN CHEMICAL ENGINEERING	3	Obl	2º
<a href="#">565000426</a>	PRINCIPIOS DE LOS PROCESOS QUÍMICOS	CHEMICAL PROCESSES PRINCIPLES	3	Obl	2º

**SECOND YEAR**

CODE	ASIGNATURAS	SUBJECTS	CREDITS	TYPE	SEMESTER
<a href="#">565000431</a>	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
<a href="#">565000432</a>	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION*	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION*	6	Obl	3º/8º
<a href="#">565000487</a>	NIVELACIÓN DE INGLÉS***	PREPARATION OF ENGLISH ***	6	Opt	3º
<a href="#">565000433</a>	CIENCIA DE MATERIALES	MATERIALS SCIENCE	4,5	Obl	3º
<a href="#">565000434</a>	RESISTENCIA DE MATERIALES	STRENGTH OF MATERIALS	4,5	Obl	3º
<a href="#">565000435</a>	TEORÍA DE CIRCUITOS	CIRCUIT THEORY	4,5	Obl	3º
<a href="#">565000436</a>	TERMODINÁMICA	THERMODYNAMICS	4,5	Obl	3º
<a href="#">565000441</a>	MEDIO AMBIENTE	ENVIRONMENTAL SCIENCES	3	Obl	4º
<a href="#">565000442</a>	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	ELECTRICAL MACHINES	4,5	Obl	4º
<a href="#">565000443</a>	TRANSMISIÓN DE CALOR	HEAT TRANSFER	4,5	Obl	4º
<a href="#">565000444</a>	EXPERIMENTACIÓN QUÍMICA	EXPERIMENTAL CHEMISTRY	3	Obl	4º
<a href="#">565000445</a>	ANÁLISIS QUÍMICO E INSTRUMENTAL	CHEMICAL ANALYSIS AND INSTRUMENTATION	6	Obl	4º
<a href="#">565000446</a>	QUÍMICA INORGÁNICA Y ORGÁNICA	INORGANIC AND ORGANIC CHEMISTRY	6	Obl	4º
<a href="#">565000447</a>	EXPERIMENTACIÓN EN INGENIERÍA QUÍMICA I	CHEMICAL ENGINEERING LABORATORY I	3	Obl	4º

### THIRD YEAR

CODE	ASIGNATURAS	SUBJECTS	CREDITS	TYPE	SEMESTER
<a href="#">565000451</a>	MECÁNICA DE FLUIDOS	FLUID MECHANICS	4,5	Obl	5º
<a href="#">565000452</a>	TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS	THEORY OF MACHINES AND MECHANICS	4,5	Obl	5º
<a href="#">565000453</a>	ELECTRÓNICA	ELECTRONICS	4,5	Obl	5º
<a href="#">565000454</a>	MATERIALES MACROMOLECULARES	MACROMOLECULAR MATERIALS	3	Obl	5º
<a href="#">565000455</a>	QUÍMICA FÍSICA	PHYSICAL CHEMISTRY	6	Obl	5º
<a href="#">565000456</a>	EXPERIMENTACIÓN EN INGENIERÍA QUÍMICA II	CHEMICAL ENGINEERING LABORATORY II	3	Obl	5º
<a href="#">565000457</a>	INDUSTRIA DE PROCESOS QUÍMICOS	CHEMICAL PROCESSES INDUSTRY	4,5	Obl	5º
<a href="#">565000461</a>	ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	BUSINESS MANAGEMENT	4,5	Obl	6º
<a href="#">565000462</a>	AUTOMÁTICA	AUTOMATIC REGULATION	3	Obl	6º
<a href="#">565000463</a>	TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN	MANUFACTURING TECHNOLOGY	4,5	Obl	6º
<a href="#">565000464</a>	OPERACIONES BÁSICAS DE INGENIERÍA QUÍMICA I	BASIC OPERATIONS IN CHEMICAL ENGINEERING I	6	Obl	6º
<a href="#">565000465</a>	REACTORES QUÍMICOS	CHEMICAL REACTORS	6	Obl	6º
<a href="#">565000466</a>	EXPERIMENTACIÓN EN INGENIERÍA QUÍMICA III	CHEMICAL ENGINEERING LABORATORY III	6	Obl	6º

### FOURTH YEAR

CODE	ASIGNATURAS	SUBJECTS	CREDITS	TYPE	SEMESTER
<a href="#">565000470</a>	OPERACIONES BASICAS DE INGENIERÍA QUÍMICA II	BASIC OPERATIONS IN CHEMICAL ENGINEERING II	6	Obl	7º
<a href="#">565000471</a>	OFICINA TÉCNICA	PROJECT ENGINEERING AND MANUFACTURING MANAGEMENT	4,5	Obl	7º
<a href="#">565000472</a>	INGENIERÍA DE PROCESOS Y PRODUCTOS	PROCESS AND PRODUCT ENGINEERING	4,5	Obl	7º
<a href="#">565000473</a>	REGULACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS	CHEMICAL PROCESSES CONTROL	6	Obl	7º
<a href="#">565000474</a>	CONTAMINACIÓN DE AGUAS **	WATER CONTAMINATION**	3	Obl	7º
<a href="#">565000475</a>	TRATAMIENTO DE RESIDUOS Y SUELOS**	SOILS AND WASTE TREATMENT**	3	Obl	7º
<a href="#">565000476</a>	CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA**	AIR POLLUTION**	3	Obl	7º
<a href="#">565000477</a>	CONOCIMIENTO Y PROPIEDADES INGENIERILES DE MATERIALES POLIMÉRICOS **	KNOWLEDGE AND ENGINEERING PROPERTIES OF POLYMERS **	3	Obl	7º
<a href="#">565000478</a>	TRANSFORMACIÓN DE POLÍMEROS**	POLYMERS TRANSFORMATION**	6	Obl	7º
<a href="#">565000479</a>	QUÍMICA-FÍSICA APLICADA A SISTEMAS MULTICOMPONENTE **	CHEMICAL PHYSICS APPLIED TO MULTICOMPONENT SYSTEMS **	3	Obl	7º
<a href="#">565000480</a>	TÉCNICAS INDUSTRIALES DE SEPARACIÓN DE SISTEMAS MULTICOMPONENTE **	INDUSTRIAL TECHNIQUES FOR THE SEPARATION OF MULTICOMPONENT SYSTEMS **	6	Obl	7º
---	PRÁCTICAS EN EMPRESA***	PROFESSIONAL INTERNSHIP***	12-18	Opt	8º
<a href="#">565000432</a>	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
<a href="#">565000482</a>	2º IDIOMA EXTRANJERO: FRANCÉS***	SECOND FOREIGN LANGUAGE: FRENCH***	6	Opt	8º
<a href="#">565000483</a>	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA***	LANGUAGE AND WRITING SKILLS ***	4,5	Opt	8º
<a href="#">565000484</a>	AMPLIACIÓN DE FÍSICA***	ADVANCED PHYSICS ***	4,5	Obl	8º

<a href="#">565000485</a>	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO***	HEALTH AND SAFETY IN THE WORKPLACE ***	3	Opt	8°
565000486	PROYECTO DE FIN DE GRADO	FINAL DEGREE PROJECT	12	Obl	8°

\* *“English for Professional and Academic Communication”*

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

\*\* The student must choose 9 credits from among the subjects signaled with a double asterisk.

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

TYPES of subjects: **Bás** = Basic, **Obl** = Mandatory, and **Opt** = Optional