

## GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA (Código 05IQ)

### PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
55001001	CÁLCULO I	6	Bás	1º
55001002	ÁLGEBRA	6	Bás	1º
55001003	FÍSICA GENERAL I	6	Bás	1º
55001004	QUÍMICA I	6	Bás	1º
55001007	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	6	Bás	1º
55001005	DIBUJO INDUSTRIAL I	6	Bás	2º
55001006	FÍSICA GENERAL II	6	Bás	2º
55001008	CÁLCULO II	6	Obl	2º
55001009	EXPERIMENTACIÓN EN QUÍMICA	6	Obl	2º
55001010	QUÍMICA II	6	Obl	2º

### SEGUNDO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
55001011	ECUACIONES DIFERENCIALES	6	Bás	3º
55001012	ESTADÍSTICA	6	Bás	3º
55001013	TERMODINÁMICA I	4,5	Obl	3º
55001015	ELECTROTECNIA	4,5	Obl	3º
55001027	RESISTENCIA DE MATERIALES	4,5	Obl	3º
55001029	CIENCIA DE MATERIALES	4,5	Obl	3º
55001017	LA EMPRESA Y SU ENTORNO	6	Bás	4º
55001019	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4,5	Obl	4º
55001020	DINÁMICA DE SISTEMAS	3	Obl	4º
55001024	MECÁNICA DE FLUIDOS	4,5	Obl	4º
55001021	DISEÑO DE EXPERIMENTOS Y MODELOS DE REGRESIÓN	3	Obl	4º
55001022	QUÍMICA ANALÍTICA	6	Obl	4º
55001023	QUÍMICA ORGÁNICA	3	Obl	4º

## GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA (Código 05IQ)

### TERCER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
55001014	EXPERIMENTACIÓN EN INGENIERÍA QUÍMICA I	3	Obl	5º
55001018	OPERACIONES DE SEPARACIÓN I	6	Obl	5º
55001031	REACTORES QUÍMICOS	6	Obl	5º
55001034	PRINCIPIOS DE PROCESOS QUÍMICOS	3	Obl	5º
55001026	FUNDAMENTOS DE AUTOMÁTICA	3	Obl	5º
55001042	QUÍMICA INORGÁNICA	3	Obl	5º
55001043	QUÍMICA FÍSICA	6	Obl	5º
55001025	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA	4,5	Obl	6º
55001030	TRANSFERENCIA DE CALOR	4,5	Obl	6º
55001032	TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS	4,5	Obl	6º
55001033	FABRICACIÓN	4,5	Obl	6º
55001035	EXPERIMENTACIÓN EN INGENIERÍA QUÍMICA II	6	Obl	6º
55001036	OPERACIONES DE SEPARACIÓN II	6	Obl	6º

### CUARTO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
55001038	EXPERIMENTACIÓN EN INGENIERÍA QUÍMICA III	3	Obl	7º
55001039	INGENIERÍA DE PROCESOS Y PRODUCTOS	4,5	Obl	7º
55001040	CONTROL DE PROCESOS	6	Obl	7º
55001044	QUÍMICA INDUSTRIAL	4,5	Obl	7º
55001037	PROYECTOS	4,5	Obl	8º
55001016	INGENIERÍA DEL MEDIO AMBIENTE	3	Obl	8º
55001028	ORGANIZACIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS	4,5	Obl	8º
55001045	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	6	Obl	8º
<b>La optatividad hasta 12 créditos se elige entre Prácticas en Empresa y asignaturas de Competencias:</b>				
55001061	PRÁCTICAS EN EMPRESAS I	3	Opt	I
55001062	PRÁCTICAS EN EMPRESAS II	3	Opt	I
55001063	PRÁCTICAS EN EMPRESAS III	3	Opt	I
55001064	PRÁCTICAS EN EMPRESAS IV	3	Opt	I
	<b>COMPETENCIAS (*)</b>		<b>Opt</b>	
55001901	TRABAJO FIN DE GRADO	12	P	I

## GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA (Código 05IQ)

### (\*) COMPETENCIAS

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
55000066	ANÁLISIS DE SISTEMAS FÍSICOS DE UTILIDAD EN INGENIERÍA MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE OCTAVE	3	Opt	1º
55000069	APLICACIÓN DEL ANÁLISIS POR ELEMENTOS FINITOS (FEA) AL DISEÑO DE MÁQUINAS CON CATIA Y NX	3	Opt	1º
55000068	DESARROLLO DE WEBS DINÁMICAS	3	Opt	1º
55000042	FRANCÉS I	3	Opt	1º
55000063	LIDERAZGO	3	Opt	1º
55000044	ALEMÁN I	3	Opt	1º/2º
55000045	ALEMÁN II	3	Opt	2º
55001068	ALEMAN PROFESIONAL	3	Opt	2º
55000070	COMPUTER AIDED DESIGN - CAD	3	Opt	2º
55002013	EXCEL: UNA POTENTE CALCULADORA PARA LA INGENIERÍA	3	Opt	2º
55000043	FRANCÉS II	3	Opt	2º
55000060	HABILIDADES DE COMUNICACIÓN EMPRESARIAL Y PROFESIONAL	3	Opt	2º
55001067	HERRAMIENTAS BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)	3	Opt	2º
55002012	HISTORIA DE LAS MÁQUINAS Y DE LA FABRICACIÓN	3	Opt	2º
55000072	PROGRAMACIÓN GRÁFICA EN LABVIEW APLICADA A LA ELECTRÓNICA	3	Opt	2º
55000061	RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL	3	Opt	2º
55000075	RETOS DE LA INGENIERÍA FRENTE A LA TRANSFORMACIÓN DE LA SOCIEDAD	3	Opt	2º
55000071	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	3	Opt	2º



**Vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria**  
[admissiongrado@upm.es](mailto:admissiongrado@upm.es)  
[www.upm.es](http://www.upm.es)