

GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA

PLAN DE ESTUDIOS 05IQ 2025/26

PRIMER CURSO

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
ÁLGEBRA	6	Básica	1º	55001002
CÁLCULO I	6	Básica	1º	55001001
FÍSICA GENERAL I	6	Básica	1º	55001003
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	6	Básica	1º	55001007
QUÍMICA I	6	Básica	1º	55001004
CÁLCULO II	6	Obligatoria	2º	55001008
DIBUJO INDUSTRIAL I	6	Básica	2º	55001005
EXPERIMENTACIÓN EN QUÍMICA	6	Obligatoria	2º	55001009
FÍSICA GENERAL II	6	Básica	2º	55001006
QUÍMICA II	6	Obligatoria	2º	55001010

SEGUNDO CURSO

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
CIENCIA DE MATERIALES	4,5	Obligatoria	3º	55001029
ECUACIONES DIFERENCIALES	6	Básica	3º	55001011
ELECTROTECNIA	4,5	Obligatoria	3º	55001015
ESTADÍSTICA	6	Básica	3º	55001012
RESISTENCIA DE MATERIALES	4,5	Obligatoria	3º	55001027
TERMODINÁMICA I	4,5	Obligatoria	3º	55001013
DINÁMICA DE SISTEMAS	3	Obligatoria	4º	55001020
DISEÑO DE EXPERIMENTOS Y MODELOS DE REGRESIÓN	3	Obligatoria	4º	55001021
LA EMPRESA Y SU ENTORNO	6	Básica	4º	55001017
MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4,5	Obligatoria	4º	55001019
MECÁNICA DE FLUIDOS	4,5	Obligatoria	4º	55001024
QUÍMICA ANALÍTICA	6	Obligatoria	4º	55001022
QUÍMICA ORGÁNICA	3	Obligatoria	4º	55001023

TERCER CURSO

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
EXPERIMENTACIÓN EN INGENIERÍA QUÍMICA I	3	Obligatoria	5º	55001014
FUNDAMENTOS DE AUTOMÁTICA	3	Obligatoria	5º	55001026
OPERACIONES DE SEPARACIÓN I	6	Obligatoria	5º	55001018
PRINCIPIOS DE PROCESOS QUÍMICOS	3	Obligatoria	5º	55001034
QUÍMICA FÍSICA	6	Obligatoria	5º	55001043
QUÍMICA INORGÁNICA	3	Obligatoria	5º	55001042
REACTORES QUÍMICOS	6	Obligatoria	5º	55001031
EXPERIMENTACIÓN EN INGENIERÍA QUÍMICA II	6	Obligatoria	6º	55001035
FABRICACIÓN	4,5	Obligatoria	6º	55001033
FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA	4,5	Obligatoria	6º	55001025
OPERACIONES DE SEPARACIÓN II	6	Obligatoria	6º	55001036
TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS	4,5	Obligatoria	6º	55001032
TRANSFERENCIA DE CALOR	4,5	Obligatoria	6º	55001030

CUARTO CURSO

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
CONTROL DE PROCESOS	6	Obligatoria	7º	55001040
EXPERIMENTACIÓN EN INGENIERÍA QUÍMICA III	3	Obligatoria	7º	55001038
INGENIERÍA DE PROCESOS Y PRODUCTOS	4,5	Obligatoria	7º	55001039
QUÍMICA INDUSTRIAL	4,5	Obligatoria	7º	55001044
COMPETENCIAS o PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS	≤12	Optativa	7º u 8º	
ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	6	Obligatoria	8º	55001045
INGENIERÍA DEL MEDIO AMBIENTE	3	Obligatoria	8º	55001016
ORGANIZACIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS	4,5	Obligatoria	8º	55001028
PROYECTOS	4,5	Obligatoria	8º	55001037
TRABAJO FIN DE GRADO	12	TFG	7º u 8º	55001901

COMPETENCIAS

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
ALEMÁN I	3	Optativa	1º o 2º	55000044
APLICACIÓN DEL ANÁLISIS POR ELEMENTOS FINITOS (FEA) AL DISEÑO DE MÁQUINAS CON CATIA Y NX	3	Optativa	1º	55000069
DESARROLLO DE WEBS DINÁMICAS	3	Optativa	1º	55000068
FRANCÉS I	3	Optativa	1º	55000042
LIDERAZGO	3	Optativa	1º	55000063
ALEMÁN II	3	Optativa	2º	55000045
ALEMÁN PROFESIONAL	3	Optativa	2º	55001068
COMPUTER AIDED DESIGN - CAD	3	Optativa	2º	55000070
EXCEL: UNA POTENTE CALCULADORA PARA LA INGENIERÍA	3	Optativa	2º	55002013
FRANCÉS II	3	Optativa	2º	55000043
HABILIDADES DE COMUNICACIÓN EMPRESARIAL Y PROFESIONAL	3	Optativa	2º	55000060
HERRAMIENTAS BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)	3	Optativa	2º	55001067
HISTORIA DE LAS MÁQUINAS Y DE LA FABRICACIÓN	3	Optativa	2º	55002012
RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL	3	Optativa	2º	55000061
RETOS DE LA INGENIERÍA FRENTE A LA TRANSFORMACIÓN DE LA SOCIEDAD	3	Optativa	2º	55000075
SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	3	Optativa	2º	55000071

PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
PRÁCTICAS EN EMPRESAS I	3	Optativa	1º o 2º	55001061
PRÁCTICAS EN EMPRESAS II	3	Optativa	1º o 2º	55001062
PRÁCTICAS EN EMPRESAS III	3	Optativa	1º o 2º	55001063
PRÁCTICAS EN EMPRESAS IV	3	Optativa	1º o 2º	55001064