

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 |
| La optatividad hasta 12 créditos se elige entre Prácticas en Empresa y asignaturas de Competencias: | | | | |
| 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 |
| | COMPETENCIAS (*) | | Opt | |
| 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 | ALEMÁN 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
www.upm.es