



## **ACG29/30: Vinculación de asignaturas a áreas de conocimiento: Grado en Ingeniería Química**

---

- Aprobado por el Consejo de Gobierno de la Universidad de Granada celebrado el 15 de Marzo de 2010



MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS	PROPUESTA DE VINCULACIÓN A ÁREAS
Formación Básica	Matemáticas	Matemáticas I	Básica	6	ÁLGEBRA ANÁLISIS MATEMÁTICO CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INT. ARTIFICIAL ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA MATEMÁTICA APLICADA GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA
Formación Básica	Matemáticas	Matemáticas II	Básica	6	ÁLGEBRA ANÁLISIS MATEMÁTICO CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INT. ARTIFICIAL ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA MATEMÁTICA APLICADA GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA
Formación Básica	Matemáticas	Matemáticas III	Básica	6	ÁLGEBRA ANÁLISIS MATEMÁTICO CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INT. ARTIFICIAL ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA INGENIERÍA QUÍMICA MATEMÁTICA APLICADA GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA
Formación Básica	Física	Física I	Básica	6	ELECTROMAGNETISMO FÍSICA APLICADA FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA FÍSICA TEÓRICA INGENIERÍA MECÁNICA MECÁNICA DE FLUIDOS ÓPTICA ELECTRÓNICA ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA FÍSICA DE LA TIERRA FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR
Formación Básica	Física	Física II	Básica	6	ELECTROMAGNETISMO FÍSICA APLICADA FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA FÍSICA TEÓRICA INGENIERÍA MECÁNICA MECÁNICA DE FLUIDOS ÓPTICA ELECTRÓNICA ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA FÍSICA DE LA TIERRA FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR
Formación Básica	Informática	Fundamentos de Informática	Básica	6	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INT. ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
Formación Básica	Química	Química Inorgánica	Básica	6	INGENIERÍA QUÍMICA QUÍMICA ANALÍTICA QUÍMICA FÍSICA QUÍMICA INORGÁNICA QUÍMICA ORGÁNICA
Formación Básica	Química	Química Física	Básica	6	FÍSICA APLICADA FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA INGENIERÍA QUÍMICA QUÍMICA ANALÍTICA QUÍMICA FÍSICA QUÍMICA INORGÁNICA QUÍMICA ORGÁNICA QUÍMICA FÍSICA



<b>Formación Básica</b>	Química	Química Analítica	Básica	6	INGENIERÍA QUÍMICA QUÍMICA ANALÍTICA QUÍMICA FÍSICA QUÍMICA INORGÁNICA QUÍMICA ORGÁNICA
<b>Formación Básica</b>	Química	Química Orgánica	Básica	6	INGENIERÍA QUÍMICA QUÍMICA ANALÍTICA QUÍMICA FÍSICA QUÍMICA INORGÁNICA QUÍMICA ORGÁNICA
<b>Formación Básica</b>	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador	Básica	6	EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA
<b>Formación Básica</b>	Organización de Empresas	Economía y Organización de Empresas	Básica	6	ECONOMÍA APLICADA ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS
<b>Módulo Común a la Rama Industrial</b>	Transmisión de Calor y Termotecnia	Transmisión de Calor y Termotecnia	Obligatoria	12	INGENIERÍA QUÍMICA MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS MECÁNICA DE FLUIDOS FÍSICA APLICADA
<b>Módulo Común a la Rama Industrial</b>	Mecánica de Fluidos	Mecánica de Fluidos	Obligatoria	6	INGENIERÍA QUÍMICA MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS MECÁNICA DE FLUIDOS FÍSICA APLICADA INGENIERÍA HIDRÁULICA
<b>Módulo Común a la Rama Industrial</b>	Mecánica, Máquinas y Mecanismos	Mecánica, Máquinas y Mecanismos	Obligatoria	6	MECÁNICA DE LOS MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS
<b>Módulo Común a la Rama Industrial</b>	Ciencia de los Materiales	Ciencia de los Materiales	Obligatoria	6	CIENCIA DE LOS MATERIALES E ING. METALÚRGICA ELECTROMAGNETISMO FÍSICA APLICADA INGENIERÍA QUÍMICA QUÍMICA FÍSICA QUÍMICA INORGÁNICA CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA QUÍMICA ORGÁNICA
<b>Módulo Común a la Rama Industrial</b>	Resistencia de Materiales y Diseño Mecánico	Resistencia de Materiales y Diseño Mecánico	Obligatoria	6	CIENCIA DE LOS MATERIALES E ING. METALÚRGICA INGENIERÍA MECÁNICA INGENIERÍA QUÍMICA MECÁNICA DE LOS MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS
<b>Módulo Común a la Rama Industrial</b>	Procesos Industriales, Ingeniería Ambiental y Proyectos	Procesos Industriales, Ingeniería Ambiental y Proyectos	Obligatoria	18	ECOLOGÍA INGENIERÍA QUÍMICA PROYECTOS DE INGENIERÍA TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE
<b>Módulo Común a la Rama Industrial</b>	Electrotecnia, Electrónica, Automatismos	Electrotecnia, Electrónica, Automatismos	Obligatoria	12	ELECTROMAGNETISMO ELECTRÓNICA FÍSICA APLICADA INGENIERÍA ELECTRÓNICA INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA INGENIERÍA QUÍMICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA INGENIERÍA ELÉCTRICA
<b>Tecnología Específica: Química Industrial</b>	Operaciones Básicas en Ingeniería Química	Operaciones Básicas en Ingeniería Química	Obligatoria	12	INGENIERÍA QUÍMICA
<b>Tecnología Específica: Química Industrial</b>	Ingeniería de la Reacción Química	Ingeniería de la Reacción Química	Obligatoria	12	FÍSICA APLICADA FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA INGENIERÍA QUÍMICA QUÍMICA FÍSICA
<b>Tecnología Específica: Química Industrial</b>	Ingeniería de Procesos y Productos	Ingeniería de Procesos y Productos	Obligatoria	12	INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA INGENIERÍA QUÍMICA TOXICOLOGÍA



<b>Tecnología Específica: Química Industrial</b>	Experimentación en Ingeniería Química	Experimentación en Ingeniería Química	Obligatoria	12	INGENIERÍA QUÍMICA MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS MECÁNICA DE FLUIDOS FÍSICA APLICADA QUÍMICA FÍSICA
<b>Tecnología Específica: Química Industrial</b>	Termodinámica Química Aplicada	Termodinámica Química Aplicada	Obligatoria	6	FÍSICA APLICADA FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA INGENIERÍA QUÍMICA QUÍMICA FÍSICA
<b>Trabajo Fin de Grado</b>	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	Obligatoria	12	TODAS LAS ÁREAS CON ADSCRIPCIÓN EN EL GRADO
<b>Complementos de Formación</b>	Industrias Alimentarias	Industrias Alimentarias	Optativa	6	INGENIERÍA QUÍMICA
<b>Complementos de Formación</b>	Biocombustibles y Energías Alternativas	Biocombustibles y Energías Alternativas	Optativa	6	INGENIERÍA QUÍMICA TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE
<b>Complementos de Formación</b>	Tratamiento de residuos sólidos y gaseosos	Tratamiento de residuos sólidos y gaseosos	Optativa	6	INGENIERÍA QUÍMICA
<b>Complementos de Formación</b>	Servicios auxiliares de la industria	Servicios auxiliares de la industria	Optativa	6	INGENIERÍA QUÍMICA
<b>Complementos de Formación</b>	Ampliación de Métodos Numéricos	Ampliación de Métodos Numéricos	Optativa	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INT. ARTIFICIAL ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA MATEMÁTICA APLICADA
<b>Complementos de Formación</b>	Contaminaciones Físicas	Contaminaciones Físicas	Optativa	6	FÍSICA APLICADA QUÍMICA INORGÁNICA
<b>Complementos de Formación</b>	Electroquímica Aplicada	Electroquímica Aplicada	Optativa	6	QUÍMICA FÍSICA
<b>Complementos de Formación</b>	Óptica aplicada a la industria química	Óptica aplicada a la industria química	Optativa	6	INGENIERÍA QUÍMICA ÓPTICA
<b>Complementos de Formación</b>	Química Orgánica Industrial	Química Orgánica Industrial	Optativa	6	QUÍMICA ORGÁNICA
<b>Complementos de Formación</b>	Química Analítica Instrumental	Química Analítica Instrumental	Optativa	6	QUÍMICA ANALÍTICA
<b>Complementos de Formación</b>	Reología aplicada a productos industriales	Reología aplicada a productos industriales	Optativa	6	FÍSICA APLICADA
<b>Complementos de Formación</b>	Tecnologías para el Tratamiento de Aguas	Tecnologías para el Tratamiento de Aguas	Optativa	6	INGENIERÍA QUÍMICA TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE
<b>Complementos de Formación</b>	Ingeniería Bioquímica	Ingeniería Bioquímica	Optativa	6	INGENIERÍA QUÍMICA