

ADAPTACIÓN AL GRADO DE INGENIERÍA QUÍMICA

GRADO EN INGENIERIA QUÍMICA (PLAN 442)					INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL ESPECIALIDAD QUÍMICA INDUSTRIAL (PLAN 216)				
SIGMA	ASIGNATURAS	TIPO	ECTS	CURSO	SIGMA	ASIGNATURAS	TIPO	CRÉDITOS	CURSO
41815	Expresión Gráfica en la Ingeniería	FB	6	1	16227	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador	T	7,5	1
41816	Física I	FB	6	1	16228	Física I	T	5,5	1
41817	Fundamentos de Informática	FB	6	1	16231	Fundamentos de Informática	T	6	1
41818	Matemáticas I	FB	6	1	16229	Matemáticas I	T	6	1
41819	Química en Ingeniería	FB	6	1	16230	Fundamentos de Química	T	7,5	1
41820	Empresa	FB	6	1	16214	Administración de Empresas y Organización de la Producción II	OP	4,5	3
41821	Estadística	FB	6	1	16237	Métodos Estadísticos de la Ingeniería	T	6	1
41822	Física II	FB	6	1	16235	Física II	T	6	1
41823	Matemáticas II	FB	6	1	16233	Matemáticas II	T	6	1
41824	Tecnología Ambiental y de Procesos	OB	6	1	16248	Química Industrial I	OB	6	2
41825	Matemáticas III	FB	6	2	16244	Métodos Matemáticos en Ingeniería Química I	OB	4,5	2
41826	Ingeniería de Organización	OB	4,5	2	16260	Administración de Empresas y Organización de la Producción I	T	6	3
41827	Ciencia de Materiales	OB	4,5	2	16243	Materiales en IQ	OB	4,5	
41832	Fundamentos de Automática	OB	4,5	2	16247	Control e Instrumentación de Procesos Químicos I	T	6	2
41834	Ingeniería Fluidomecánica	OB	4,5	2	16241	Operaciones Básicas I	T	7,5	2
41835	Proyectos/Oficina Técnica	OB	4,5	2	16262	Oficina Técnica	T	6	3
41838	Introducción a la Ingeniería Química	OB	6	3	16234	Físico-Química	T	6	1
41839	Química Inorgánica	OB	4,5	3	16234	Físico-Química	T	6	1
					16246	Experimentación en Química II	T	6	2
41840	Química Orgánica	OB	4,5	3	16238	Química Orgánica	T	6	1
41841	Tecnología Energética	OB	4,5	3	16249	Calor y Frío industrial	OB	3	
41842	Termodinámica Química y Transferencia de Materia	OB	6	3	16241	Operaciones Básicas I	T	7,5	3
					16263	Operaciones Básicas II	OB	6	3
					16261	Experimentación en Ingeniería Química II	T	6	3
41843	Cálculo y Diseño de Operaciones de Separación	OB	6	3	16263	Operaciones Básicas II	T	6	3
41844	Cálculo y Diseño de Reactores Químicos	OB	6	3	16240	Ingeniería de la Reacción Química	T	7	2
41845	Control y Simulación de Procesos Químicos	OB	6	3	16247	Control e Instrumentación de Procesos Químicos I	T	6	2
41846	Operaciones Unitarias Industriales	OB	6	3	16241	Operaciones Básicas I	T	7,5	
41847	Prácticas en Empresa	OB	6	3	7073	Prácticas en Empresa	OP	4,5	3

41848	Análisis Instrumental	OB	6	4	16239 16245	Análisis Químico Técnicas Instrumentales de Análisis	T T	4,5 3	2 2
41849	Experimentación en Ingeniería Química	OB	6	4	16242	Experimentación en Ingeniería Química I	T	6	2
41850	Modelado y Optimización de Procesos Químicos	OB	4,5	4	16265	Control e Instrumentación de Procesos Químicos II	T	3	3
41851	Procesos Químicos Industriales	OB	6	4	16266	Química Industrial II	T	7	3
41852	Proyectos en Ingeniería Química	OB	4,5	4	16261	Experimentación en Ingeniería Química II	T	6	3
41853	Síntesis Orgánica Avanzada y Productos Naturales	OB	3	4	16238 16236	Química Orgánica Experimentación en Química I	T T	6 3	1 1
41854	Ingeniería de Bioprocesos	OB	4,5	4	16266	Química Industrial II	T	7	3
41857	Calidad en Laboratorios Químicos Industriales	OP	4,5	4	16257	Control de Calidad en Laboratorios Químicos Industriales	OP	4,5	2
41858	Calidad en la Industria Alimentaria	OP	4,5	4	16276	Control de Calidad en la Industria Alimentaria	OP	6	3
41860	Informática Industrial	OP	4,5	4	16279	Informática Industrial	OP	4,5	3
41861	Ingeniería Ambiental	OP	4,5	4	16272	Tratamiento de Residuos Sólidos	OP	4,5	3

ADAPTACIÓN AL GRADO DE INGENIERÍA QUÍMICA

GRADO EN INGENIERIA QUÍMICA (PLAN 442)					INGENIERÍA INDUSTRIAL (PLAN 210)				
SIGMA	ASIGNATURAS	TIPO	ECTS	CURSO	SIGMA	ASIGNATURAS	TIPO	CRÉDITOS	CURSO
41815	Expresión Gráfica en la Ingeniería	FB	6	1	15986	Expresión Gráfica	T	6	1
41816	Física I	FB	6	1	15983 16002	Física I Laboratorio de Física	T OB	6 3	1 2
41817	Fundamentos de Informática	FB	6	1	15995	Fundamentos de Informática	T	6	1
41818	Matemáticas I	FB	6	1	15984 15985	Cálculo I Álgebra Lineal	T T	7,5 7,5	1 1
41819	Química en Ingeniería	FB	6	1	15987	Fundamentos Químicos de la Ingeniería	T	7,5	1
41820	Empresa	FB	6	1	16006	Economía Industrial	T	7,5	2
41821	Estadística	FB	6	1	15994 16001	Introducción a la Estadística Métodos Estadísticos de la Ingeniería	OB T	4,5 6	1 2
41822	Física II	FB	6	1	15996 16002	Física III Laboratorio de Física	OB OB	6 3	2 2
41823	Matemáticas II	FB	6	1	15985 15984 15990	Álgebra Lineal Cálculo I Cálculo II	T T OB	7,5 7,5 6	1 1 1
41824	Tecnología Ambiental y de Procesos	OB	6	1	16065	Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente	T	6	5
41825	Matemáticas III	FB	6	2	15997 15998 16005	Cálculo Avanzado Ecuaciones Diferenciales I Ecuaciones Diferenciales II	OB T OB	6 3,75 5,25	2 2 2
41826	Ingeniería de Organización	OB	4,5	2	16046	Ingeniería de Organización	T	6	4
41827	Ciencia de Materiales	OB	4,5	2	16008	Fundamentos de Ciencia de Materiales	T	6	2
41828	Mecánica para Máquinas y Mecanismos	OB	6	2	15999 16015	Mecánica II Teoría de Máquinas	OB T	6 7,5	2 3
41829	Resistencia de Materiales	OB	4,5	2	16010	Elasticidad y Resistencia de Materiales	T	6	3
41831	Electrotecnia	OB	6	2	16003	Teoría de Circuitos	T	5,25	2
41832	Fundamentos de Automática	OB	4,5	2	16016	Automática I	OB	6	3
41833	Fundamentos de Electrónica	OB	4,5	2	16012 16018	Electrónica Digital I Electrónica Analógica	OB OP	4,5 4,5	3 3
41834	Ingeniería Fluidomecánica	OB	4,5	2	16007	Mecánica de Fluidos I	T	6	2
41835	Proyectos/Oficina Técnica	OB	4,5	2	16066	Proyectos	T	6	5
41836	Termodinámica Técnica y Transmisión de Calor	OB	6	2	16011 16017	Termodinámica Técnica II Transmisión de Calor	T OB	4,5 3	3 3
41837	Ingeniería de Fluidos	OB	4,5	3	16014	Mecánica de Fluidos II	T	3	3
41839	Química Inorgánica	OB	4,5	3	16000	Química III	T	4,5	2
41840	Química Orgánica	OB	4,5	3	15993	Química II	T	4,5	1
41841	Tecnología Energética	OB	4,5	3	16064 16022	Tecnología Energética Propiedades de Fluidos Industriales	T OP	6 3	5 3
41842	Termodinámica Química y Transferencia de Materia	OB	6	3	16090	Termodinámica Industrial Química	OP	4,5	3
41844	Cálculo y Diseño de Reactores Químicos	OB	6	3	16095	Reactores Químicos	OP	6	5

41845	Control y Simulación de Procesos Químicos	OB	6	3	16042 16091	Automática II Simulación, Automatización y Control de Procesos Químicos	T OP	4,5 4,5	4 5
41848	Análisis Instrumental	OB	6	4	16096	Técnicas Instrumentales Avanzadas de Química	OP	6	5
41851	Procesos Químicos Industriales	OB	6	4	16026	Química Inorgánica Aplicada	OP	4,5	3
					16027	Química Orgánica Industrial	OP	6	3
41854	Ingeniería de Bioprocesos	OB	4,5	4	16093	Química Industrial Alimentaria. Biotecnología	OP	6	5
41859	Corrosión y Protección de Equipos	OP	4,5	4	16043	Tecnología de Materiales	T	4,5	4
41865	Química y Tecnología de Polímeros	OP	4,5	4	16092	Química y Tecnología de Macromoléculas	OP	4,5	5

ADAPTACIÓN AL GRADO DE INGENIERÍA QUÍMICA

GRADO EN INGENIERIA QUÍMICA (PLAN 442)					INGENIERÍA QUÍMICA (PLAN 298)				
SIGMA	ASIGNATURAS	TIPO	ECTS	CURSO	SIGMA	ASIGNATURAS	TIPO	CRÉDITOS	CURSO
41815	Expresión Gráfica en la Ingeniería	FB	6	1	44291	Expresión Gráfica	T	6	1
41816	Física I	FB	6	1	44292	Fundamentos Físicos de la Ingeniería I	T	9	1
41817	Fundamentos de Informática	FB	6	1	44298	Técnicas de Cálculo en Ingeniería Química	OB	6	1
41818	Matemáticas I	FB	6	1	44293	Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería	T	12	1
41819	Química en Ingeniería	FB	6	1	44297	Química Física	T	10,5	1
41820	Empresa	FB	6	1	44321	Administración de Empresas	OP	6	
41821	Estadística	FB	6	1	44301	Estadística	T	6	2
41822	Física II	FB	6	1	44300	Fundamentos Físicos de la Ingeniería II	T	6	2
41823	Matemáticas II	FB	6	1	44293	Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería	T	12	1
41824	Tecnología Ambiental y de Procesos	OB	6	1	44320	Tecnología del Medio Ambiente	T	7,5	4
41825	Matemáticas III	FB	6	2	44307	Matemática Aplicada a la Ingeniería Química	OB	9	2
41826	Ingeniería de Organización	OB	4,5	2	44339	Economía y Organización Industrial	T	6	5
41827	Ciencia de Materiales	OB	4,5	2	44314	Materiales en Ingeniería Química	T	6	3
41828	Mecánica para Máquinas y Mecanismos	OB	6	2	44338	Diseño de equipos e instalaciones	T	9	5
41829	Resistencia de Materiales	OB	4,5	2	44313	Fundamentos de Diseño Estructural	OB	6	3
41830	Sistemas de Producción y Fabricación	OB	4,5	2	44341	Química Industrial	T	4,5	5
41831	Electrotecnia	OB	6	2	44312	Tecnología Eléctrica	OB	6	3
41832	Fundamentos de Automática	OB	4,5	2	44316	Control e Instrumentación de Procesos Químicos	T	10,5	4
41833	Fundamentos de Electrónica	OB	4,5	2	44316	Control e Instrumentación de Procesos Químicos	T	10,5	4
41834	Ingeniería Fluidomecánica	OB	4,5	2	44305	Operaciones Básicas de Flujo de Fluidos	T	9	2
41835	Proyectos/Oficina Técnica	OB	4,5	2	44340	Proyectos	T	7,5	5
41836	Termodinámica Técnica y Transmisión de Calor	OB	6	2	44303	Introducción a la Termodinámica	T	4,5	2
					44308	Operaciones Básicas de Transmisión de Calor	T	7,5	3
41837	Ingeniería de Fluidos	OB	4,5	3	44302	Fenómenos de Transporte	T	6	2
41838	Introducción a la Ingeniería Química	OB	6	3	44294	Introducción a la Ingeniería Química	T	4,5	1
41839	Química Inorgánica	OB	4,5	3	44295	Química Inorgánica	T	7,5	1
41840	Química Orgánica	OB	4,5	3	44296	Química Orgánica	T	7,5	1

41841	Tecnología Energética	OB	4,5	3	44336	Tecnología Energética	OP	6	5
41842	Termodinámica Química y Transferencia de Materia	OB	6	3	44311	Termodinámica Aplicada	T	7,5	3
41843	Cálculo y Diseño de Operaciones de Separación	OB	6	3	44317	Operaciones de Separación	T	7,5	4
41844	Cálculo y Diseño de Reactores Químicos	OB	6	3	44318	Reactores Químicos	T	7,5	4
41845	Control y Simulación de Procesos Químicos	OB	6	3	44316	Control e Instrumentación de Procesos Químicos	T	10,5	4
					44319	Simulación de Procesos Químicos	T	6	4
41846	Operaciones Unitarias Industriales	OB	6	3	44305	Operaciones Básicas de Flujo de Fluidos	T	9	3
					44308	Operaciones Básicas de Transmisión de Calor	T	7,5	3
41847	Prácticas en Empresa	OB	6	3		Prácticas en Empresa / Trabajos de Investigación			
41848	Análisis Instrumental	OB	6	4	44306	Química Analítica	T	7,5	2
41849	Experimentación en Ingeniería Química	OB	6	4	44309	Experimentación en Ingeniería Química I	T	12	3
41850	Modelado y Optimización de Procesos Químicos	OB	4,5	4	44337	Optimización de Procesos Químicos	T	4,5	5
41851	Procesos Químicos Industriales	OB	6	4	44342	Seguridad y Riesgos en la Industria Química	T	4,5	5
					44338	Diseño de Equipos e Instalaciones	T	9	5
41852	Proyectos en Ingeniería Química	OB	4,5	4	44340	Proyectos	T	7,5	5
41853	Síntesis Orgánica Avanzada y Productos Naturales	OB	3	4	44296	Química Orgánica	T	7,5	1
41854	Ingeniería de Bioprocesos	OB	4,5	4	44329	Ingeniería de Bioprocesos	OP	6	5
41857	Calidad en Laboratorios Químicos Industriales	OP	4,5	4	44304	Experimentación en Química	T	9	2
41860	Informática Industrial	OP	4,5	4	44328	Informática Aplicada a la Ingeniería Química	OP	6	5
41861	Ingeniería Ambiental	OP	4,5	4	44324	Diseño y Operación de Instalaciones de Tratamiento de la Contaminación	OP	6	5
					44326	Gestión Ambiental	OP	6	5
41862	Ingeniería y Sociedad	OP	4,5	4	44325	Evolución del Conocimiento y la Ciencia y de la Técnica	OP	6	5
41863	Integración de Procesos	OP	4,5	4	44323	Diseño Integrado de Procesos	OP	6	5