

ESTUDIOS EN INGENIERÍA QUÍMICA

Curso 2011-2012

PRIMER CURSO (GRADO). PRIMER SEMESTRE

Aula 203

	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
9 – 10		Estadística y Aplicaciones Informáticas			
10 – 11	Expresión Gráfica	Física I	Matemáticas I	Estadística y Aplicaciones Informáticas	Física I
11 - 12	Matemáticas I	Química I	Física I	Expresión Gráfica	Matemáticas I
12 – 13	Química I	Matemáticas I (1)	Estadística y Aplicaciones Informáticas (2)	Química I	Química I

(1) Hasta completar 54 horas.

(2) Hasta completar 33 horas.

Las horas lectivas que coincidan en festivos podrán reajustarse según la agenda de la asignatura y/o criterio del profesor.

El horario de las prácticas, así como el lugar donde se desarrollen, se fijará en la reunión de prácticas.

PRIMER CURSO (GRADO). SEGUNDO SEMESTRE

Aula 203

	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
9 - 10	Matemáticas II	Matemáticas II	Matemáticas II	Matemáticas II (1)	
10 - 11	Introducción a la Ingeniería Química	Física II	Física II	Introducción a la Ingeniería Química (2)	Física II
11 - 12	Ecuaciones Diferenciales	Ecuaciones Diferenciales	Química II	Ecuaciones Diferenciales	Ecuaciones Diferenciales
12 - 13		Química II	Introducción a la Ingeniería Química	Química II	

(1) Hasta completar 54 horas.

(2) Hasta completar 40 horas.

Las horas lectivas que coincidan en festivos podrán reajustarse según la agenda de la asignatura y/o criterio del profesor.

El horario de las prácticas, así como el lugar donde se desarrollen, se fijará en la reunión de prácticas.

SEGUNDO CURSO (GRADO). PRIMER SEMESTRE

Aula 4a

	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
9 - 10	Flujo de Fluidos	Flujo de Fluidos	Flujo de Fluidos	Flujo de Fluidos	Electricidad y Electrónica (1)
10 - 11	Electricidad y Electrónica	Transmisión del Calor	Transmisión del Calor	Transmisión del Calor	Transmisión del Calor
11 - 12	Termodinámica Química Aplicada	Termodinámica Química Aplicada	Termodinámica Química Aplicada	Química III	Termodinámica Química Aplicada
12 - 13	Química III	Electricidad y Electrónica	Química III	Electricidad y Electrónica	
13 - 14			Química III (2)		

(1) Hasta completar 54 horas.

(2) Hasta completar 48 horas.

Las horas lectivas que coincidan en festivos podrán reajustarse según la agenda de la asignatura y/o criterio del profesor.

El horario de las prácticas de laboratorio, así como el lugar donde se desarrollen, se fijará en la reunión de prácticas.

SEGUNDO CURSO (GRADO). SEGUNDO SEMESTRE

Aula 4a

	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
9 - 10	Economía y Organización Industrial	Química IV	Economía y Organización Industrial (2)	Química IV	Química IV
10 - 11	Economía y Organización Industrial	Seguridad, Higiene y Gestión de Calidad	Economía y Organización Industrial	Seguridad, Higiene y Gestión de Calidad	Seguridad, Higiene y Gestión de Calidad
11 - 12	Materiales en Ingeniería Química	Materiales en Ingeniería Química	Química IV (1)	Materiales en Ingeniería Química	Materiales en Ingeniería Química
12 - 13					Seguridad, Higiene y Gestión de Calidad (1)

(1) Seminarios

(2) Hasta completar 54 horas.

Las horas lectivas que coincidan en festivos podrán reajustarse según la agenda de la asignatura y/o criterio del profesor.

El horario de las prácticas (laboratorio y/u ordenadores) así como el lugar donde se desarrollen se fijará en la reunión de prácticas

El horario de la asignatura Experimentación en Flujo de Fluidos y Transmisión del Calor se fijará en la reunión de prácticas

TERCER CURSO (GRADO). PRIMER SEMESTRE**Aula 3**

	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
9 - 10	Control e Instrumentación de Procesos Químicos	Control e Instrumentación de Procesos Químicos	Operaciones de Transferencia de Materia I	Operaciones de Transferencia de Materia I	Operaciones de Transferencia de Materia I
10 - 11	Materias Primas y Recursos	Operaciones de Transferencia de Materia I	Control e Instrumentación de Procesos Químicos	Materias Primas y Recursos	Materias Primas y Recursos (1)
11 - 12	Ingeniería Ambiental	Materias Primas y Recursos	Ingeniería Ambiental	Control e Instrumentación de Procesos Químicos	Reactores Químicos I
12 - 13	Reactores Químicos I	Ingeniería Ambiental	Reactores Químicos I	Reactores Químicos I	Ingeniería Ambiental (1)

(1) Hasta completar 54 horas.

Las horas lectivas que coincidan en festivos podrán reajustarse según la agenda de la asignatura y/o criterio del profesor.

TERCER CURSO (GRADO). SEGUNDO SEMESTRE

Aula Edificio José Luis Sotelo

	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
9 - 10	Proyectos	Reactores Químicos II	Reactores Químicos II	Reactores Químicos II	Reactores Químicos II
10 - 11	Proyectos	Transferencia de Materia II	Transferencia de Materia II	Transferencia de Materia II	Transferencia de Materia II
11 - 12	Diseño de Equipos e Instalaciones Químico-Industriales	Análisis, Simulación y Optimización de Procesos	Análisis, Simulación y Optimización de Procesos	Proyectos	Análisis, Simulación y Optimización de Procesos (1)
12 - 13	Diseño de Equipos e Instalaciones Químico-Industriales	Diseño de Equipos e Instalaciones Químico-Industriales	Análisis, Simulación y Optimización de Procesos	Proyectos (3)	Diseño de Equipos e Instalaciones Químico-Industriales (2)

(1) Hasta completar 51 horas.

(2) Hasta completar 48 horas.

(3) Hasta completar 54 horas.

Las horas lectivas que coincidan en festivos podrán reajustarse según la agenda de la asignatura y/o criterio del profesor.

El horario de las prácticas (laboratorio y/u ordenadores) así como el lugar donde se desarrollen se fijará en la reunión de prácticas

CUARTO CURSO. PRIMER CUATRIMESTRE**Asignaturas Obligatorias y Troncales****Aula 7**

	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
9 - 10	Operaciones de Separación	Economía y Organización Industrial	Economía y Organización Industrial	Economía y Organización Industrial	Operaciones de Separación
10 - 11	Reactores Químicos	Economía y Organización Industrial	Operaciones de Separación	Reactores Químicos	Reactores Químicos
11 - 12	Química Industrial	Química Industrial	Química Industrial	Operaciones de Separación	Química Industrial
12 - 13	Optativa	Optativa	Reactores Químicos	Optativa	Optativa
13 - 14	Libre Elección	Libre Elección	Libre Elección	Libre Elección	Libre Elección
14 - 15					
16 - 20	Exp. en Ingeniería Química ⁽¹⁾	Exp. en Ingeniería Química ⁽¹⁾	Exp. en Ingeniería Química ⁽¹⁾	Exp. en Ingeniería Química ⁽¹⁾	Exp. en Ingeniería Química ⁽¹⁾

(1).- 12 créditos prácticos en varios grupos a lo largo del cuatrimestre en los laboratorios del Departamento de Ingeniería Química y Química Física.

El horario de las prácticas (laboratorio y/u ordenadores) así como el lugar donde se desarrollen se fijará en la reunión de prácticas.

CUARTO CURSO. SEGUNDO CUATRIMESTRE**Asignaturas Obligatorias y Troncales****Aula 7**

	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
9 - 10		Operaciones de Separación ⁽¹⁾	Operaciones de Separación ⁽¹⁾	Operaciones de Separación ⁽¹⁾	
10 - 11		Reactores Químicos	Reactores Químicos	Reactores Químicos	Reactores Químicos
11 - 12		Química Industrial	Química Industrial		Operaciones de Separación ⁽¹⁾
12 - 13	Optativa	Optativa	Optativa	Optativa	Optativa
13 - 14	Libre Elección	Libre Elección	Libre Elección	Libre Elección	Libre Elección
14 - 15					
16 - 20	Exp. en Ingeniería Química ⁽²⁾	Exp. en Ingeniería Química ⁽²⁾	Exp. en Ingeniería Química ⁽²⁾	Exp. en Ingeniería Química ⁽²⁾	Exp. en Ingeniería Química ⁽²⁾

(1).- Hasta completar 6 créditos.

(2).- 12 créditos prácticos en varios grupos a lo largo del curso en los laboratorios del Departamento de Ingeniería Química y Química Física.

El horario de las prácticas (laboratorio y/u ordenadores) así como el lugar donde se desarrollen se fijará en la reunión de prácticas

QUINTO CURSO. PRIMER CUATRIMESTRE**Asignaturas Obligatorias y Troncales****Aula Edificio José Luis Sotelo**

	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
9 - 10	Control e Instrumentación de Procesos Químicos	Control e Instrumentación de Procesos Químicos	Operaciones Básicas en Tecnología de los Alimentos	Operaciones Básicas en Tecnología de los Alimentos	
10 - 11	Operaciones Básicas en Tecnología de los Alimentos	Tecnología del Medio Ambiente	Control e Instrumentación de Procesos Químicos	Tecnología del Medio Ambiente	
11 - 12	Tecnología del Medio Ambiente	Operaciones Básicas en Tecnología de los Alimentos	Tecnología del Medio Ambiente	Control e Instrumentación de Procesos Químicos	
12 - 13	Optativa	Optativa		Optativa	Optativa
13 - 14	Libre Elección	Libre Elección	Libre Elección	Libre Elección	Libre Elección
14 - 15					

El horario de las prácticas (laboratorio y/u ordenadores) así como el lugar donde se desarrollen se fijará en la reunión de prácticas

QUINTO CURSO. SEGUNDO CUATRIMESTRE**Asignaturas Obligatorias y Troncales****Aula 3**

	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
9 - 10		Proyectos	Operaciones Básicas en Tecnología de los Alimentos	Simulación y Optimización de Procesos Químicos	Proyectos
10 - 11	Operaciones Básicas en Tecnología de los Alimentos	Proyectos	Simulación y Optimización de Procesos Químicos	Operaciones Básicas en Tecnología de los Alimentos	Proyectos
11 - 12	Simulación y Optimización de Procesos Químicos	Operaciones Básicas en Tecnología de los Alimentos	Diseño de Equipos e Instalaciones	Diseño de Equipos e Instalaciones	Diseño de Equipos e Instalaciones
12 - 13	Optativa	Optativa	Optativa	Optativa	Optativa
13 - 14	Libre Elección	Libre Elección	Libre Elección	Libre Elección	Libre Elección
14 - 15					

El horario de las prácticas (laboratorio y/u ordenadores) así como el lugar donde se desarrollen se fijará en la reunión de prácticas

SEGUNDO CICLO. PRIMER CUATRIMESTRE					
Asignaturas Optativas					
	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
10 – 11	Determinación Estructural ⁽¹⁾				Determinación Estructural ⁽¹⁾
11 - 12		Determinación Estructural ⁽¹⁾	Determinación Estructural ⁽¹⁾		
12 - 13	Métodos ⁽²⁾ Convencionales del Tratamiento de Aguas Materiales en Ingeniería Química ⁽³⁾ Metalurgia ⁽⁴⁾ Análisis Medioambiental ⁽⁵⁾ Ingeniería de la ⁽⁶⁾ Reacción Bioquímica	Métodos ⁽²⁾ Convencionales del Tratamiento de Aguas Materiales en Ingeniería Química ⁽³⁾ Metalurgia ⁽⁴⁾ Análisis Medioambiental ⁽⁵⁾ Ingeniería de la ⁽⁶⁾ Reacción Bioquímica		Métodos ⁽²⁾ Convencionales del Tratamiento de Aguas Materiales en Ingeniería Química ⁽³⁾ Metalurgia ⁽⁴⁾ Análisis Medioambiental ⁽⁵⁾ Ingeniería de la ⁽⁶⁾ Reacción Bioquímica	Materiales en Ingeniería Química ⁽³⁾ Metalurgia ⁽⁴⁾
16 - 20	Materiales en Ingeniería Química ⁽⁷⁾	Materiales en Ingeniería Química ⁽⁷⁾		Materiales en Ingeniería Química ⁽⁷⁾	Materiales en Ingeniería Química ⁽⁷⁾
	Metalurgia ⁽⁸⁾	Metalurgia ⁽⁸⁾		Metalurgia ⁽⁸⁾	Metalurgia ⁽⁸⁾
	Análisis Medioambiental ⁽⁹⁾	Análisis Medioambiental ⁽⁹⁾		Análisis Medioambiental ⁽⁹⁾	Análisis Medioambiental ⁽⁹⁾

(1).- Aula 5

(2).- Aula Doctorado Edificio de Química

(3).- Aula 8

(4).- Aula Auxiliar del Edificio de Química

(5).- Aula 7

(6).- Aula del Edificio José Luis Sotelo

(7).- 1,5 créditos prácticos en el mes de octubre.

(8).- 1,5 créditos prácticos en los laboratorios del Dpto. de Química Inorgánica.

(9).- 1,5 créditos prácticos en los laboratorios del Departamento.

El horario de las prácticas (laboratorio y/u ordenadores) así como el lugar donde se desarrollen se fijará en la reunión de prácticas

SEGUNDO CICLO. SEGUNDO CUATRIMESTRE

Asignaturas Optativas

	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
9 - 10	Ampliación de Química Orgánica ⁽¹⁾	Ampliación de Química Orgánica ⁽¹⁾	Ampliación de Química Orgánica ⁽¹⁾		Ampliación de Química Orgánica ⁽¹⁾ (*)
10 - 11	Propiedades de la Superficie de los Sólidos Inorgánicos ⁽²⁾	Propiedades de la Superficie de los Sólidos Inorgánicos ⁽²⁾	Propiedades de la Superficie de los Sólidos Inorgánicos ⁽²⁾	Propiedades de la Superficie de los Sólidos Inorgánicos ⁽²⁾	
11 - 12					
12 - 13	Métodos Numéricos Aplicados a Ingeniería Química ⁽⁶⁾ Muestreo y Tratamiento de Muestras ⁽³⁾ Termotecnia ⁽⁴⁾ Fuentes de Energía ⁽⁵⁾ Química Orgánica de los Productos Alimentarios ⁽⁷⁾	Muestreo y Tratamiento de Muestras ⁽³⁾ Termotecnia ⁽⁴⁾ Fuentes de Energía ⁽⁵⁾ Química Orgánica de los Productos Alimentarios ⁽⁷⁾	Métodos Numéricos Aplicados a Ingeniería Química ⁽⁶⁾ Muestreo y Tratamiento de Muestras ⁽³⁾ Termotecnia ⁽⁴⁾ Fuentes de Energía ⁽⁵⁾	Métodos Numéricos Aplicados a Ingeniería Química ⁽⁶⁾ Química Orgánica de los Productos Alimentarios ⁽⁷⁾	
16 - 20	Muestreo y Tratamiento de Muestras ⁽⁸⁾	Muestreo y Tratamiento de Muestras ⁽⁸⁾	Muestreo y Tratamiento de Muestras ⁽⁸⁾	Muestreo y Tratamiento de Muestras ⁽⁸⁾	Muestreo y Tratamiento de Muestras ⁽⁸⁾

(*).- Hasta completar 0,5 créditos.

(1).- Aula 5; (2).- Aula Auxiliar Química; (3).- Aula 7; (4).- Aula 3; (5).- Aula 2

(6).- Aula de Informática del edificio Eladio Viñuela; (7).- Aula 6; (8).- En el laboratorio de prácticas del Dpto. de Química Analítica
El horario de las prácticas (laboratorio y/u ordenadores) así como el lugar donde se desarrollen se fijará en la reunión de prácticas

PRIMER CUATRIMESTRE
LIBRE ELECCIÓN (no pura)

	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
12 – 13	Simulación de Sistemas Químicos ⁽⁷⁾ Química Orgánica Industrial ⁽⁸⁾	Simulación de Sistemas Químicos ⁽⁷⁾ Química Orgánica Industrial ⁽⁸⁾		Simulación de Sistemas Químicos ⁽⁷⁾ Química Orgánica Industrial ⁽⁸⁾	Simulación de Sistemas Químicos ⁽⁷⁾ Química Orgánica Industrial ⁽⁸⁾

(7).- Aula de Informática Edificio de Química

(8).- Aula 5

SEGUNDO CUATRIMESTRE

LIBRE ELECCIÓN (no pura)

	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
9 - 10	Metodología de la Investigación Científica y Técnica ⁽¹⁾	Metodología de la Investigación Científica y Técnica ⁽¹⁾	Metodología de la Investigación Científica y Técnica ⁽¹⁾	Metodología de la Investigación Científica y Técnica ⁽¹⁾	
10 - 11	Control de la Calidad en Laboratorios Analíticos ⁽³⁾	Control de la Calidad en Laboratorios Analíticos ⁽³⁾	Control de la Calidad en Laboratorios Analíticos ⁽³⁾	Control de la Calidad en Laboratorios Analíticos ⁽³⁾	
11 - 12		Análisis de Elementos Traza ⁽⁵⁾ Dinámica de las reacciones químicas elementales ⁽²⁾	Análisis de Elementos Traza ⁽⁵⁾ Dinámica de las reacciones químicas elementales ⁽²⁾	Análisis de Elementos Traza ⁽⁵⁾ Dinámica de las reacciones químicas elementales ⁽²⁾	
12 - 13	Métodos Gráficos en Química Analítica ⁽⁶⁾	Métodos Gráficos en Química Analítica ⁽⁶⁾		Métodos Gráficos en Química Analítica ⁽⁶⁾	
16 - 20	Técnicas Experimentales en Sólidos ⁽⁸⁾	Técnicas Experimentales en Sólidos ⁽⁸⁾		Técnicas Experimentales en Sólidos ⁽⁸⁾	Técnicas Experimentales en Sólidos ⁽⁸⁾

(1).- Aula 6

(2).- Aula de Computación Edificio de Química

(3).- Aula 6

(5).- Departamento de Química Analítica

(6).- Departamento de Química Analítica

(8).- 1 crédito teórico y 5 créditos prácticos en Laboratorio Materia Condensada