



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Diligencia para hacer constar que las siguientes páginas de este documento se corresponden con la información que consta en la Secretaria de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Sevilla relativa al programa oficial de la asignatura “Instalaciones Químicas y Ambientales” (50330014) del curso académico “2009-2010”, de los estudios de “Máster en Diseño y Desarrollo de Productos e Instalaciones Industriales (D.05)”.

Regina M^a Nicaise Fito

Gestora de Centro

Código:PFIRM924X0DU2Hg6cR3lnq7hwZ0rTu.
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	21/05/2018
ID. FIRMA	PFIRM924X0DU2Hg6cR3lnq7hwZ0rTu	PÁGINA	1/4



PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
"Instalaciones Químicas y Ambientales"

MÁSTER DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTOS E INSTALACIONES INDUSTRIALES

Departamento de Ingeniería Química

E.U. Politécnica

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

Titulación:	MÁSTER DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTOS E INSTALACIONES INDUSTRIALES
Año del plan de estudio:	2008
Centro:	E.U. Politécnica
Asignatura:	Instalaciones Químicas y Ambientales
Código:	50330014
Tipo:	Obligatoria
Curso:	Sin curso específico
Período de impartición:	Segundo Cuatrimestre
Ciclo:	2
Área:	Ingeniería Química
Créditos totales (ECTS):	6.0
Departamento:	Ingeniería Química
Dirección postal:	Facultad de Química , Calle Profesor García González
Dirección electrónica:	http://www.us.es/centrosdptos/departamentos/departamento_1061

OBJETIVOS Y COMPETENCIAS

Objetivos docentes específicos

- Adquisición de conocimientos genéricos de las técnicas bases de elaboración de petróleo y sus fracciones, productos y especificaciones técnicas. Conocimiento de técnicas petroquímicas de base.
- Adquisición de conocimientos de diagramas de procesos, así como de los "Piping and Instruments" (Panel I) de unidades de refinería e identificación de los lazos de control.
- Conocer la importancia del control de procesos en la industria química. Tipos de control de procesos. Instrumentación industrial básica.
- Conocer la situación actual de la industria alimentaria y los principales sectores en la comunidad autónoma de Andalucía. Introducir al conocimiento de las tecnologías de producción tradicionales y de nuevas tecnologías emergentes.
- Conocer los sistemas de control y aseguramiento de la calidad aplicados en los productos alimentarios.
- Conocer y clasificar los distintos tipos de contaminantes en aire, agua y suelo.
- Identificar las principales fuentes de contaminación ambiental. Conocer los principales métodos analíticos de identificación y cuantificación de contaminantes.
- Conocer las características y problemas asociados a la contaminación acústica. Conocer los indicadores, métodos de evaluación e instrumentos de medida usados para la evaluación del ruido ambiental. Conocer la legislación vigente.

Código:PFIRM924X0DU2Hg6cR3lnq7hwZ0rTu. Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: https://pfirma.us.es/verifirma			
FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	21/05/2018
ID. FIRMA	PFIRM924X0DU2Hg6cR3lnq7hwZ0rTu	PÁGINA	2/4

Competencias específicas

- Comparar, seleccionar y concebir alternativas técnicas
- Identificar tecnologías emergentes
- Integrar diferentes operaciones y procesos
- Diseñar medidas correctoras en relación a problemas proyectuales de vibraciones y ruidos

CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

- Procesos y productos en la industria petroquímica y en refinería.
- Introducción al control de procesos.
- Industrias alimentarias.
- Contaminación ambiental.

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Relación de actividades de segundo cuatrimestre

Clases teóricas

Horas presenciales: 20.0

Horas no presenciales: 40.0

Metodología de enseñanza-aprendizaje:

- Metodología expositiva

Clases de problemas

Horas presenciales: 4.0

Horas no presenciales: 4.0

Metodología de enseñanza-aprendizaje:

- Aprendizaje basado en la resolución de casos prácticos.

Tutorías individuales de contenido programado

Horas presenciales: 8.0

Horas no presenciales: 0.0

Exposiciones y seminarios

Horas presenciales: 10.0

Horas no presenciales: 0.0

Preparación trabajo personal

Horas presenciales: 0.0

Horas no presenciales: 64.0

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	21/05/2018
ID. FIRMA	PFIRM924X0DU2Hg6cR3lnq7hwZ0rTu	PÁGINA	3/4

Clases teóricas

Horas presenciales: 0.0

Horas no presenciales: 0.0

SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Asistencia y participación en las sesiones presenciales

Asistencia al 80% de las sesiones presenciales (clases y seminarios) y participación activa en las mismas.

Realización pruebas escritas

Realización pruebas tipo test y/o realización de trabajos

Código:PFIRM924X0DU2Hg6cR3lnq7hwZ0rTu.
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	21/05/2018
ID. FIRMA	PFIRM924X0DU2Hg6cR3lnq7hwZ0rTu	PÁGINA	4/4