



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Diligencia para hacer constar que las siguientes páginas de este documento se corresponden con la información que consta en la Secretaría de Dirección de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Sevilla relativa al programa oficial de la asignatura ***TECNOLOGÍA AMBIENTAL*** del curso académico ***2014-15*** de los estudios de ***GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL PRODUCTO***.

Regina M<sup>a</sup> Nicaise Fito

Gestora de Centro



2014-15

## PROYECTO DOCENTE

### ASIGNATURA:

"Tecnología Ambiental"

Grupo: Grp Prácticas de Laboratorio de Tecnología A.(970150)

Titulación: Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto

Curso: 2015 - 2016

### DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA/GRUPO

<b>Titulación:</b>	Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto
<b>Año del plan de estudio:</b>	2010
<b>Centro:</b>	Escuela Politécnica Superior
<b>Asignatura:</b>	Tecnología Ambiental
<b>Código:</b>	2020065
<b>Tipo:</b>	Optativa
<b>Curso:</b>	4º
<b>Período de impartición:</b>	Segundo Cuatrimestre
<b>Ciclo:</b>	0º
<b>Grupo:</b>	Grp Prácticas de Laboratorio de Tecnología A. (1)
<b>Créditos:</b>	6
<b>Horas:</b>	150
<b>Área:</b>	Ingeniería Química (Área principal)
<b>Departamento:</b>	Ingeniería Química y Ambiental (Departamento responsable)
<b>Dirección postal:</b>	ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA, CAMINO DESCUBRIMIENTOS, S/N.- ISLA CARTUJA 41092 - SEVILLA
<b>Dirección electrónica:</b>	<a href="http://departamento.us.es/diqaus/">http://departamento.us.es/diqaus/</a>

### COORDINADOR DE LA ASIGNATURA

POZO MORALES, LAURA CONCEPCION

### PROFESORADO

- 1 POZO MORALES, LAURA CONCEPCION
- 2 LEBRATO MARTINEZ, JULIAN

## OBJETIVOS Y COMPETENCIAS

### Objetivos docentes específicos

- Conocimiento de la industria química y su afección a la naturaleza
- Estudio del medio natural
- Desarrollo de la tecnología ambiental para compensar las perturbaciones humanas al entorno

### Competencias

#### Competencias transversales/genéricas

- Desarrollo del conocimiento de los sistemas naturales

#### Competencias específicas

- Estudio de los efectos ambientales de la industria química

## CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

### Relación sucinta de los contenidos (bloques temáticos en su caso)

Industria química y medio ambiente

1. El medio natural
2. La naturaleza es equilibrio, teoría de Gaia. Competitividad y solidaridad claves de la evolución humana.
3. Los ciclos de la vida.
4. Impacto ambiental y en la salud de la industria química
5. Sistemas automáticos de control de perturbaciones en la naturaleza
6. Tecnología ambiental posible
7. Control de efluentes industriales
8. Control de radiaciones electromagnéticas
9. Control de vertidos atmosféricos de altura, los chemtrails
10. Control de vertidos de aguas residuales industriales
11. Gestión de residuos sólidos industriales
12. Remediación de suelos
13. Estudio de salud ambiental en municipios afectados por actividad minera e industrial
14. Desarrollo de casos prácticos

## ACTIVIDADES FORMATIVAS

### Relación de actividades formativas del cuatrimestre

#### Clases teóricas

---

Horas presenciales: 30.0

Horas no presenciales: 30.0

#### Prácticas de campo

---

Horas presenciales: 30.0

Horas no presenciales: 60.0

#### Clases teóricas

---

Horas presenciales: 0.0

Horas no presenciales: 0.0

### Clases teóricas

---

Horas presenciales: 0.0

Horas no presenciales: 0.0

## BIBLIOGRAFÍA E INFORMACIÓN ADICIONAL

### Bibliografía específica

#### *Tratamientos convencionales y posibles del agua*

---

**Autores:** Lebrato, J.;Pozo-Morales, L., et al. **Edición:**  
**Publicación:** **ISBN:** 978-84-615-4726-5

#### *Tratamiento y depuración de aguas residuales*

---

**Autores:** Metcalf & Eddy **Edición:**  
**Publicación:** **ISBN:**

### Sistema de evaluación

#### *Evaluación continua*

---

Evaluación continua de los conocimientos teóricos y exposición pública de los trabajos prácticos

## CALENDARIO DE EXÁMENES

La información que aparece a continuación es susceptible de cambios por lo que le recomendamos que la confirme con el Centro cuando se aproxime la fecha de los exámenes.

#### *CENTRO: Escuela Politécnica Superior*

---

**1ª Convocatoria**

**Fecha:** 7/2/2016 **Hora:** Por definir  
**Aula:** Por definir

#### *CENTRO: Escuela Politécnica Superior*

---

**Diciembre**

**Fecha:** 16/12/2015 **Hora:** Por definir  
**Aula:** Por definir

## TRIBUNALES ESPECÍFICOS DE EVALUACIÓN Y APELACIÓN

**Presidente:** LUIS FRANCISCO VILCHES ARENAS  
**Vocal:** JOSE MORILLO AGUADO  
**Secretario:** CONSTANTINO FERNANDEZ PEREIRA  
**Primer suplente:** YOLANDA LUNA GALIANO  
**Segundo suplente:** JOSE USERO GARCIA  
**Tercer suplente:** BENITO NAVARRETE RUBIA

**ANEXO 1:**

**HORARIOS DEL GRUPO DEL PROYECTO DOCENTE**

Los horarios de las actividades no principales se facilitarán durante el curso.

**GRUPO: Grp Prácticas de Laboratorio de Tecnología A. (970150)**

---

**Calendario del grupo**

**CLASES DEL PROFESOR: LEBRATO MARTINEZ, JULIAN**

---

HORARIO SIN ESPECIFICAR

**CLASES DEL PROFESOR: POZO MORALES, LAURA CONCEPCION**

---

HORARIO SIN ESPECIFICAR