



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 **2015-2016** de los estudios de **GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL PRODUCTO**.

Regina M^a Nicaise Fito

Gestora de Centro

Código:PFIRM027YNVPYNeZk/3hfoQpohaupP.
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

| | | | |
|-------------|--------------------------------|--------|------------|
| FIRMADO POR | REGINA NICAISE FITO | FECHA | 17/04/2018 |
| ID. FIRMA | PFIRM027YNVPYNeZk/3hfoQpohaupP | PÁGINA | 1/5 |



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

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

COORDINADOR DE LA ASIGNATURA

POZO MORALES, LAURA CONCEPCION

PROFESORADO

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

| | | | |
|-------------|--------------------------------|--------|------------|
| FIRMADO POR | REGINA NICAISE FITO | FECHA | 17/04/2018 |
| ID. FIRMA | PFIRM027YNVPYNeZk/3hfoQpohaupP | PÁGINA | 2/5 |

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

| | | | |
|---|--------------------------------|--------|------------|
| Código:PFIRM027YNVPYNeZk/3hfoQpohaupP. Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: https://pfirma.us.es/verifirma | | | |
| FIRMADO POR | REGINA NICAISE FITO | FECHA | 17/04/2018 |
| ID. FIRMA | PFIRM027YNVPYNeZk/3hfoQpohaupP | PÁGINA | 3/5 |

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

| | | | |
|-------------|--------------------------------|--------|------------|
| FIRMADO POR | REGINA NICAISE FITO | FECHA | 17/04/2018 |
| ID. FIRMA | PFIRM027YNVPYNeZk/3hfoQpohaupP | PÁGINA | 4/5 |

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

| | | | |
|-------------|--------------------------------|--------|------------|
| FIRMADO POR | REGINA NICAISE FITO | FECHA | 17/04/2018 |
| ID. FIRMA | PFIRM027YNVPYNeZk/3hfoQpohaupP | PÁGINA | 5/5 |