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 "Tecnología Ambiental" (2070063) del curso académico "2016-17", de los estudios de "Grado en Ingeniería Mecánica (Plan 2010)".

Regina Mª Nicaise Fito

Gestora de Centro

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
"Tecnología Ambiental"

Grado en Ingeniería Mecánica

Departamento de Ingeniería Química y Ambiental

Escuela Politécnica Superior

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

Titulación:	Grado en Ingeniería Mecánica
Año del plan de estudio:	2010
Centro:	Escuela Politécnica Superior
Asignatura:	Tecnología Ambiental
Código:	2070063
Tipo:	Optativa
Curso:	4º
Período de impartición:	Cuatrimestral
Ciclo:	0
Área:	Ingeniería Química (Área responsable)
Horas :	150
Créditos totales :	6.0
Departamento:	Ingeniería Química y Ambiental (Departamento responsable)
Dirección física:	ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA, CAMINO DESCUBRIMIENTOS, S/N.- ISLA CARTUJA
Dirección electrónica:	http://departamento.us.es/diqaus/

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

Industria quimica 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. Gestion 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

SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Evaluacion continua

Evaluación continua de los conocimiento teoricos y exposición pública de los trabajos prácticos