



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 la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Sevilla relativa al programa oficial de la asignatura, sin docencia, “Ingeniería y Gestión Medioambiental” (1150038) del curso académico “2014-2015”, de los estudios de “Ingeniero Técnico Industrial. Especialidad en Química Industrial (Plan 2001)”.

Regina M^a Nicaise Fito

Gestora de Centro

Código:PFIRM977S0HRACYFkj fcdgeTyTTpmY.
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	13/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM977S0HRACYFkj fcdgeTyTTpmY	PÁGINA	1/5



**PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
"Ingeniería y Gestión Medioambiental"**

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL. ESPECIALIDAD EN QUÍMICA INDUSTRIAL (Plan 01)

Departamento de Ingeniería Química y Ambiental

Escuela Politécnica Superior

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

Titulación:	INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL. ESPECIALIDAD EN QUÍMICA INDUSTRIAL (Plan 01)
Año del plan de estudio:	2001
Centro:	Escuela Politécnica Superior
Asignatura:	Ingeniería y Gestión Medioambiental
Código:	1150038
Tipo:	Optativa
Curso:	3º
Período de impartición:	Cuatrimestral
Ciclo:	1
Área:	Ingeniería Química (Area responsable)
Horas :	60
Créditos totales :	6.0
Departamento:	Ingeniería Química y Ambiental (Departamento responsable)
Dirección física:	CAMINO DESCUBRIMIENTOS, S/N.- ISLA CARTUJA, 41092, SEVILLA
Dirección electrónica:	http://www.esi2.us.es/IQA/home.html

OBJETIVOS Y COMPETENCIAS

Objetivos docentes específicos

Capacitar para gestión de proyectos y control de calidad
Realizar balances económicos de proyectos.
Entender el diseño de procesos y diseño constructivo. I
Comprender la importancia del Mantenimiento y la explotación adecuada de los recursos
Capacitar para la gestión de recursos naturales
Conocer la legislación ambiental
Conocer la gestión y transferencia de tecnología

Competencias:

Competencias transversales/genéricas

Capacidad de análisis y síntesis
Capacidad de organizar y planificar

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	13/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM977S0HRACYFkj fcdgeTyTTpmY	PÁGINA	2/5

Habilidades elementales en informática

Resolución de problemas

Comunicación escrita en la lengua nativa

Habilidades para recuperar y analizar información desde diferentes fuentes

Toma de decisiones

Capacidad de crítica y autocrítica

Trabajo en equipo

Habilidades en las relaciones interpersonales

Habilidades para trabajar en grupo

Habilidades para trabajar en un equipo interdisciplinario

Habilidad para comunicar con expertos en otros campos

Habilidad para trabajar en un contexto internacional

Reconocimiento a la diversidad y la multiculturalidad

Compromiso ético

Capacidad para aplicar la teoría a la práctica

Habilidades de investigación

Capacidad de aprender

Capacidad de adaptación a nuevas situaciones

Capacidad de generar nuevas ideas

Comprensión de culturas y costumbres de otros países

Habilidad para trabajar de forma autónoma

Iniciativa y espíritu emprendedor

Competencias específicas

Capacitación para gestión de proyectos y control de calidad
 Realización de balances económicos de proyectos.
 Habilidad para el diseño de procesos y diseño constructivo. I
 Valoración de la importancia del Mantenimiento y la explotación adecuada de los recursos
 Capacitación para la gestión de recursos naturales
 Conocimiento de la legislación ambiental
 Conocimiento de la gestión y transferencia de tecnología

CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

- CAPÍTULO 1.- EL INGENIERO AMBIENTAL
-
- 1.1.- Consultoría. Gestión de proyectos. Control de calidad ISO 9000, ISO 14000. Balance económico del proyecto.
-
- 1.2.- Diseño industrial: Diseño de procesos. Diseño constructivo. Ingeniería de detalles. Proyectos llave en mano. Puesta en marcha y formación. Garantías y gestión de contingencias.
-
- 1.3.- Mantenimiento. De averías. Preventivo. Predictivo. Optimización.
-
- 1.4.- Explotación: Amortización. Mantenimiento. Retornos. Beneficios tangibles/intangibles. Balances generales.
-
- 1.5.- Recuperación de recursos de los residuos.
-
-
- 2.- GESTIÓN
-
- 2.1.- Gestión del ciclo natural.
- Ciclo del agua.
- La atmósfera.
- El suelo.
- Residuos sólidos.
- Residuos tóxicos-peligrosos.
-

Código:PFIRM97750HRACYFkj fcdgeTyTTpmY. Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: https://pfirma.us.es/verifirma			
FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	13/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM97750HRACYFkj fcdgeTyTTpmY	PÁGINA	3/5

- 2.2.- Legislación ambiental.
-
- 2.3.- Acuerdos internacionales.
-
- 2.4.- Normativas europea, nacional y autonómica.
-
- 2.5.- Ordenanzas municipales.
-
- 2.6.- Gestión del medio natural a nivel global.
-
- 2.7.- Gestión de especies naturales protegidas.
-
- 2.8.- Ordenación del territorio.
-
- 2.9.- Plan general de ordenanza urbana.
-
- 2.10.- Agenda 21.
-
- 2.11.- Planes de gestión de actividades humanas respecto al medio.
-
-
- 3.- GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA
-
- 3.1.- I+D . Innovación. Transferencia de tecnologías.
-
- 3.2.- El derecho al conocimiento. La protección del trabajo intelectual. Registro de la propiedad intelectual. Patentes. ISBN del libro. La propiedad intelectual en la red.
-
- 4.- GESTIÓN DE EMPRENDEDORES
-
- 4.1.- La iniciativa. Desarrollo de la idea.
-
- 4.2.- Plan de viabilidad. Financiación.
-
- 4.3.- Incubadora de empresas. T.A.R. innova.
-
- 4.4.- Capital semilla. Empresa adulta.
-
- 4.5.- Expansión

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Relación de actividades formativas del cuatrimestre

Clases teóricas

Horas presenciales: 42.0

Horas no presenciales: 0.0

Exposiciones y seminarios

Horas presenciales: 10.0

Horas no presenciales: 3.0

Prácticas de Laboratorio

Horas presenciales: 15.0

Horas no presenciales: 0.0

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	13/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM977S0HRACYFkj fcdgeTyTTpmY	PÁGINA	4/5

Prácticas de campo

Horas presenciales: 25.0

Horas no presenciales: 0.0

Trabajo de investigación

Horas presenciales: 15.0

Horas no presenciales: 5.0

Exámenes

Horas presenciales: 2.0

Horas no presenciales: 0.0

Actividades académicas dirigidas con presencia del profesor

Horas presenciales: 6.0

Horas no presenciales: 0.0

Actividades académicas dirigidas sin presencia del profesor

Horas presenciales: 0.0

Horas no presenciales: 10.0

SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**Exámenes**

Exámenes de contenido

Prácticas

Desarrollo de un trabajo práctico en grupo para la aplicación de los conocimientos teóricos

Exposiciones orales

Defensa oral y frente a los compañeros de clase de los trabajos desarrollados

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	13/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM977S0HRACYFkj fcdgeTyTTpmY	PÁGINA	5/5