

PLAN DOCENTE DE ASIGNATURA

CÓDIGO NOMBRE

Asignatura	205040	GESTIÓN DE RESIDUOS
Titulación	0205	INGENIERÍA QUÍMICA
Departamento	C122	INGEN. QUIMICA, TECNOL. DE ALIMENTOS Y TECN. DEL MEDIO AMBIENTE
Curso	-	
Duración (A: Anual, 1Q/2Q)	2Q	
Créditos ECTS	4,7	

Créditos Teóricos 3

Créditos Prácticos 3

Tipo Optativa

Profesores	Juan Antonio López Ramírez
Objetivos	<p>OBJETIVO GENERAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Que el alumno adquiriera los conocimientos necesarios y una actitud preventiva ante los problemas relacionados con la gestión de los residuos, empleando para ello las herramientas de gestión ambiental y las tecnologías de tratamientos y eliminación más adecuadas. <p>OBJETIVOS FORMATIVOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Adoptar una actitud preventiva en la resolución de los problemas medioambientales relacionados con los residuos * Adquirir las destrezas, conocimientos y criterios necesarios para seleccionar y proponer la mejor solución a los problemas generados por los residuos. * Conocer las ventajas derivadas de la implantación de una correcta gestión medioambiental en la industria mediante el dominio de las herramientas de gestión.

Código Seguro de verificación: 3Kc+VXgAGObL/ctEeIWaaQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	23/06/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	1/4



3Kc+VXgAGObL/ctEeIWaaQ==

Programa	<p>I. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL EN LA INDUSTRIA</p> <p>Tema 1. Introducción a la gestión de residuos..... 1 hora</p> <p>Tema 2. La gestión ambiental en la industria..... 1 hora</p> <p>Tema 3. Sistemas de gestión medioambiental (SGMA)..... 1 hora</p> <p>Tema 4. Las auditorías ambientales..... 2 horas</p> <p>Tema 5. Evaluación de impacto ambiental..... 1,5 horas</p> <p>Tema 6. Minimización de residuos y producción limpia..... 2 horas</p> <p>Tema 7. Otras herramientas de gestión ambiental..... 1 hora</p> <p>Tema 8. Planes Nacionales de Residuos..... 0,5 horas</p> <p>II GESTIÓN DE RESIDUOS</p> <p>Tema 9. Gestión de residuos urbanos..... 2 horas</p> <p>Tema 10. Tratamientos y eliminación de residuos urbanos..... 3 horas</p> <p>Tema 11. Gestión de residuos peligrosos..... 3 horas</p> <p>Tema 12. Ttos. y eliminación de residuos peligrosos..... 11 horas</p> <p>Tema 13. Gestión de residuos radiactivos..... 1 hora</p> <p>TOTAL: 30 HORAS</p>
Metodología	<p>Lección magistral motivando la participación del alumno en clase</p> <p>Uso de material didáctico de apoyo: pizarra, transparencias, fotocopias, presentaciones en ordenador, vídeo, artículos de interés científico-tecnológicos, direcciones de internet, prensa escrita y digital, página web</p> <p>Uso de bibliografía básica y complementaria</p> <p>Tutorías colectivas, individuales y virtuales</p>

Código Seguro de verificación:3Kc+VXgAGObL/ctEeIWaAQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	23/06/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	2/4



3Kc+VXgAGObL/ctEeIWaAQ==

	(Aula virtual)
<p>Criterios y sistemas de evaluación</p>	<p>En la evaluación se comprobará el grado de adquisición de los objetivos que impliquen conocimiento y análisis de los mismos Para ello se valorará:</p> <p>El examen final La participación en clase Los exámenes del PEP (evaluación continua)</p> <p>Asimismo se comprobará el grado de adquisición de técnicas propias de la especialidad mediante la valoración de :</p> <p>Las memorias de prácticas La calificación del trabajo monográfico</p>
<p>Recursos bibliográficos</p>	<p>GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL EN LA INDUSTRIA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Canter, L.W. Manual de evaluación de impacto ambiental. Técnicas para la elaboración de los estudios de impactos. Díaz de Santos, 2ª Ed., 1997 - Bueno J.L., Sastre H, Lavín A.G. (Eds.) Contaminación e Ingeniería Ambiental. FICYT, Asturias, España, 1997. - Conesa, V. Auditorías Medioambientales. Guía Metodológica. (2ª Ed.) Ediciones Mundi-Prensa, Madrid, 1997. - Gómez Orea, D. Evaluación de impacto ambiental. Editorial Agrícola Española. Madrid, 1992. - Conesa Fernández, V. Guía Metodológica para la Evaluación de Impacto Ambiental. Ediciones Mundi-Prensa, Bilbao, 1993. - Ortega D., I. Rodríguez M. Manual de Gestión del Medio Ambiente. Editorial MAPFRE, S.A., Madrid. 1994. - Roberts, H.; Robinson, G. ISO 14001 EMS: manual de Sistemas de Gestión Medioambiental. Ed. Paraninfo. Madrid, 1999. - Woodside, G., Aurrichio, P. Auditorías de Sistemas de Gestión Medioambiental. Introducción a la norma ISO 14001. Ed. Mac-Graw Hill. Madrid. 2001. - Fullana, P.; Puig R. Análisis del ciclo de vida. Ed. Rubes. Barcelona 1997 - Rigola, M. Producción+Limpia. Ed. Rubes. Barcelona 1998. - Rieradevall, J. y Vinyets, J. Ecodiseño y Ecoproductos. Ed. Rubes. Barcelona 1999. <p>GESTIÓN DE RESIDUOS</p>

Código Seguro de verificación:3Kc+VXgAGObL/ctEeIWaaQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	23/06/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	3/4



3Kc+VXgAGObL/ctEeIWaaQ==

- LaGrega M.D., Buckingham P.L. y Evans J.C. Gestión de Residuos Tóxicos. Tratamiento, eliminación y recuperación de suelos. McGraw-Hill, Inc., Nueva York, 1996.
- Tchobanoglous G., Theisen H. y Vigil S.A. Gestión Integral de Residuos Sólidos. McGraw-Hill. Madrid, 1994.
- Tchobanoglous G., Kreith, F. Handbook of solid waste management. McGraw-Hill Professional Publishing. New York, NY. USA. 2ª Ed. 2002.
- Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo. Dirección General de Medio Ambiente. Residuos Tóxicos y Peligrosos. Tratamiento y Eliminación. Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo. Madrid, 1989.
- Marañón Maisón, E. Residuos Industriales y suelos contaminados. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Oviedo, 2000.
- Rodríguez Jiménez, J., Irabien Gulias, A. Los residuos peligrosos: caracterización, tratamiento y gestión. Ed. Síntesis. 1ª ed. (1999).
- Levin, M., Gealt, M. Biotratamiento de residuos tóxicos y peligrosos. Selección, estimación, modificación de microorganismos y aplicaciones. McGraw-Hill, Madrid, 1997.

Código Seguro de verificación: 3Kc+VXgAGObL/ctEeIWaaQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
 Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	23/06/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	4/4



3Kc+VXgAGObL/ctEeIWaaQ==