Guía Materia 2011 / 2012



DATOS IDEN				
Traballo Fin				
Materia	Traballo Fin de			
	Máster			
Código	V04M046V01206			
Titulación	Máster			
	Universitario en			
	Contaminación			
	Industrial:			
	Avaliación,			
	Prevención e			
	Control			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	9	ОВ	1	2c
Lingua de				
impartición				
Departamento	Bioloxía vexetal e ciencias do solo			
Coordinador/a	Soto González, Benedicto			
Profesorado	Soto González, Benedicto			
Correo-e	edbene@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral	El Proyecto Fin de Master supone la integración o Master dentro de un estudio de un caso practico			

Competencias de titulación

Código

- A1 Capacidad en el análisis de la cadena productiva, minimizando la producción de residuos y emisiones, valorando las alternativas posibles con una visión integrada (desarrollo e implantación de las [Best Available Techniques] (BAT) según se específica en la Directiva 2008/1/CE)
- A2 Destreza en el diseño de sistemas de tratamiento de residuos en las propias instalaciones productivas valorando las alternativas posibles bajo principios de eficacia y eficiencia.
- A3 Capacidad de definir el procedimiento logístico para la gestión y traslado de residuos desde los centros productores hasta las plantas de tratamiento
- A4 Capacidad de definir el complejo producción-gestión de residuos en cualquier organización a nivel de Dirección (estratégico), de Mandos intermedios y a nivel operativo, planteando los necesarios mecanismos de coordinación transversales (entre mismos niveles jerárquicos pero de diferentes departamentos).
- A5 Destreza en los procedimientos administrativos relacionados con la gestión de residuos y en la captación de ayudas encaminadas a la mejora ambiental de la producción y del tratamiento de los residuos y emisiones generados
- A6 Capacidad para elegir y poner en funcionamiento las infraestructuras y recursos más adecuados que permitan un tratamiento de los residuos orientada en la medida de lo posible a su valorización o recuperación
- A7 Capacidad de elegir y poner en funcionamiento los mecanismos que permitan diseñar sistemas de tratamiento de suelos contaminados
- A8 Capacidad para implantar métodos y técnicas para el tratamiento en planta de efluentes así como para el tratamiento de cursos de agua contaminados
- A9 Capacidad de diseñar protocolos y procedimientos de emergencia a nivel de planta y bajo el supuesto de vertidos accidentales al medio
- A11 Habilidad en el procesamiento de muestras ambientales y residuales y selección de métodos analíticos adecuados
- A12 Destreza en la interpretación de resultados analíticos y en la valoración ambiental de los mismos
- Habilidad en el manejo de software relacionado con modelos de especiación y dispersión de contaminantes para la adecuada valoración de los procesos contaminantes asociados a vertidos y emisiones
- B1 Capacidad de análisis y síntesis (localización de problemas e identificación de las causas y su tipología)
- B2 Capacidad de organización y planificación de todos los recursos (humanos, materiales, información e infraestructuras).
- B3 Capacidad de gestión de la información (con apoyo de tecnologías de la información y las comunicaciones).
- B4 Capacidad de toma de decisiones y de resolución de problemas de forma ágil y eficiente con visión global de la actividad industrial y la generación de residuos

B5 Capacidad de comunicación oral y escrita de los planes y decisiones tomadas Trabajo en equipo multidepartamental dentro de la empresa y multiempresa (productores, logística y gestión de B6 residuos y relación con las administraciones). B7 Trabajo en un contexto de sostenibilidad, caracterizado por: minimización de la producción de residuos, gestión óptima de los mismos y minimización de su impacto B8 Racionamiento crítico y compromiso ético en este contexto de sostenibilidad. B9 Adaptación a nuevas situaciones legales, exigencias ambientales, o novedades tecnológicas así como a excepcionalidades asociadas a situaciones de emergencia B10 Aprendizaje autónomo Liderazgo y capacidad de coordinación B11 B12 Sensibilización hacia la calidad, el respeto medioambiental y el consumo responsable de recursos y la recuperación

de residuos

Competencias de materia		
Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe
Elaborar un estudio de un problema relacionado con la producción, caracterización o	saber	A1
ratamiento de la contaminación industrial de modo que el alumno sea capaz de aplicar	saber facer	A2
os conocimientos adquiridos en las demas materias a la resolución de un problema	Saber estar / ser	A3
específico.		A4
		A5
		A6
		A7
		A8
		A9
		A11
		A12
		A13
		B1
		B2
		B3
		B4
		B5
		B6
		B7
		B8
		B9
		B10
		B11
		B12

Contidos	
Tema	
Desarrollo de un estudio sobre un aspecto relacionado con los contenidos del Master.	Los casos a estudiar podrán referirse a: - Un problema ambiental relacionado con un residuo - La optimización de un proceso productivo para la mejora de los aspectos ambientales - El desarrollo de procedimientos de manejo y gestión de residuos industriales -El estudio del marco legal relacionado con la gestion y tratamiento de residuos o la contaminación - El análisis del impacto de un vertido en el medio - Cualquier otro aspecto que incluya contenidos relacionados con el master
Exposición del estudio ante un tribunal formado por docentes del master	 Exposición de los contenidos y conclusiones más relavantes Defensa del procedimiento, resultados y conclusiones obtenidas

Planificación			
	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Proxectos	12	168	180
Presentacións/exposicións	3	15	18
Cartafol/dossier	4	24	28

^{*}Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.

Metodoloxía docent	te
	Descrición
Proxectos	Los alumnos deberán desarrollar un estudio sobre un aspecto incluido en los contenidos del master. Cada alumno dispondra de un tutor o director de proyecto que orientará al alumno en la
	metodología, procedimiento y análisis del estudio a desarrollar.
Presentacións/exposic	iónCada alumno contará con un tutor para la elaoración del Trabajo Fin de Master. EL tutor del TFM
S	guiará al alumno en la forma de exponer y presentar los resultados obtenidos en el desarrollo del
	estudio.

Atención personalizada			
Metodoloxías	Descrición		
Presentacións/exposicións	Durante la elaboración del Trabajo Fin de Master, el tutor mantendrá una atención sobre el procedimiento de trabajo y el desarrollo del estudio y en la metodología de redacción y expsición de los resultados obtenidos		
Proxectos	Durante la elaboración del Trabajo Fin de Master, el tutor mantendrá una atención sobre el procedimiento de trabajo y el desarrollo del estudio y en la metodología de redacción y expsición de los resultados obtenidos		

Avaliación		
	Descrición	Cualificación
Presentacións/exposiciónsSe evaluará la claridad de la presentación y la idoneidad de las respuestas a las preguntas formuladas sobre los contenidos del trabajo		
Cartafol/dossier	Se evaluará la calidad de la memoria, su coherencia, estructura y desarrollo lógico de mismo	l 60%

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

lcart Isern, M.T., Elaboración y presentación de un proyecto de investigación y una tesina, 2001,

Puchol, L., Hablar en público : nuevas técnicas y recursos para influir a una audiencia en cualquier circunstancia, 2008,

Quesada Herrera, J., **Redacción y presentación del trabajo intelectual : tesinas, tesis doctorales, proyectos**, 1987, Ministerio de la Presidencia, **BOE**,

Xunta de Galicia, **DOG**,

Gómez Orea, D.; Gómez Villarino, M., Consultoría e ingenieria ambiental: Planes, programas, proyectos, ..., 2007,

Freeman, H., Manual de prevención de la contaminación industrial, 1998,

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Análise e Caracterización de Solos Contaminados/V04M046V01201

Caracterización e Avaliación de Contaminantes en Residuos Industriais/V04M046V01102

Caracterización e Clasificación de Residuos Industriais/V04M046V01101

Xestión Ambiental de Instalacións Industriais/V04M046V01104

Xestión e Tratamento de Residuos e Emisións Industriais/V04M046V01105

Incidencia doutras Normas Xurídicas sobre a Contaminación/V04M046V01107

Monitorización e Modelización da Contaminación/V04M046V01103

Prácticas de Empresas/V04M046V01205

Regulación Administrativa sobre a Contaminación/V04M046V01106

Técnicas e Procedementos de Descontaminación de Solos/V04M046V01202

Tecnoloxía e Instalacións de Depuración de Augas e Verquidos/V04M046V01204

Tipoloxía de Efluentes e Verquidos Industriais/V04M046V01203