



DATOS IDENTIFICATIVOS

Normas de Xestión Medioambiental e Auditorías

Materia	Normas de Xestión Medioambiental e Auditorías			
Código	V03M019V01201			
Titulación	Máster Universitario en Xestión do Desenvolvemento Sostible			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	3	OB	1	2c
Lingua de impartición				
Departamento	Dpto. Externo Organización de empresas e márketing			
Coordinador/a	Piñeiro Garcia, Maria del Pilar			
Profesorado	Cánovas Suárez, Juan Carlos Fernández Alcalá, José M ^a Piñeiro Garcia, Maria del Pilar Valdes Fernandez, Jose Luis Yañez Calvo, Luis			
Correo-e	otremo@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral	A materia "Normas de xestión medioambiental e auditorías" forma parte do módulo "Xestión medioambiental na empresa" e presenta as principais normas a disposición das empresas para implantar un sistema de xestión medioambiental e realizar a súa auditoría. Complementábase coa materia "Instrumentos de xestión medioambiental e optimización de custos", que tamén forma parte deste módulo.			

Competencias de titulación

Código	
A5	Coñecer e saber aplicar a lexislación nacional e internacional adicada á protección do medio ambiente.
A18	Saber configurar un sistema de xestión medioambiental.
A19	Entender o proceso de auditorías dos sistemas de xestión medioambiental.
A20	Comprender en qué consiste a optimización técnica, económica e ambiental dos procesos productivos.
B2	Saber analizar e sintetizar a información.

Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe
Configurar a organización do sistema de xestión medioambiental dende o coñecemento dos aspectos normativos e reglamentarios.	saber facer	A18
Apreciar os aspectos medioambientais de calqueira organización para a súa corrección e adaptación ás exigencias lexislativas.	saber facer	A18
Integrar conceptos de organización e planificación para o desempeño profesional.	saber facer	A18
Apreciar a formación continuada para manter criterios de calidade e de mellora continuada.	saber	A18
Entender o proceso de auditoría.	saber	A19
Operar con normativas, reglamentos e lexislación para a implementación de Sistemas de Xestión Medioambiental e as súas Auditorías	saber facer	A5
Realizar actos profesionais encamiñados á optimización técnica, económica e ambiental de procesos productivos, para reducir os deterioros ambientais e racionalizar o uso dos recursos.	saber facer	A20

Contidos	
Tema	
BLOQUE 1: INTRODUCCIÓN Á XESTIÓN MEDIOAMBIENTAL EMPRESARIAL.	1.1. Estratexias empresariais fronte á problemática ambiental. 1.2. Innovacións ambientais e competitividade. 1.3. As estratexias ambientais preventivas. 1.4. Imposición legal versus control voluntario da xestión medioambiental.
BLOQUE 2: CONCEPTOS BÁSICOS DE NORMALIZACIÓN.	2.1. Conceptos básicos e xerais. 2.2. Tipos de documentos normativos. 2.3. Normalización internacional. 2.4. A división de normalización de AENOR. 2.5. Normalización de sistemas de xestión ambiental. 2.6. Novas tendencias en normalización.
BLOQUE 3: SISTEMAS DE XESTIÓN MEDIOAMBIENTAL (SXMA).	3.1. Concepto y modelos de referencia 3.2. Estrutura funcional e organizacional dun SXMA. 3.3. Certificación e/ou rexistro do SXMA. 3.4. Custos e Beneficios potenciais da implantación dun SXMA. 3.5. Sistemas de xestión integrados: calidade, medio ambiente e prevención de riscos laborais.
BLOQUE 4: A NORMA UNE-EN-ISO 14001:2004.	4.1. Aplicación e estrutura da serie 14000. 4.2. Política medioambiental. 4.3. Planificación. 4.4. Implantación e funcionamento. 4.5. Comprobación e acción correctora. 4.6. Revisión pola dirección.
BLOQUE 5: O REGLAMENTO COMUNITARIO DE ECOXESTIÓN E ECOAUDITORÍA AMBIENTAL (EMAS III).	5.1. Estrutura e características. 5.2.. Análise ambiental inicial. 5.3. Aspectos Ambientais. Identificación e avaliación. 5.4. Outros elementos adicionais a ISO 14001. 5.5. Declaración ambiental. 5.6. Proceso de verificación, validación e rexistro. 5.7. Logotipos. 5.8. Comparativa requisitos ISO 14001:2004 vs. EMAS III 5.9. Vantaxes, dificultades e inconvintes.
BLOQUE 6: AUDITORÍAS.	6.1. Normas e definicións. 6.2. Tipos de auditorías en función do suxeito: auditorías internas e auditorías externas. 6.3. Tipos de auditorías en función do obxecto: auditorías do sistema de xestión, auditorías de procesos, auditorías de produtos e auditorías de subcontratistas. 6.4. O proceso da auditoría. 6.5. Características e capacitación dos auditores. 6.6. Auditoría de sistemas integrados.

Planificación			
	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Estudo de casos/análises de situacións	10	5	15
Sesión maxistral	18	12	30
Probas de tipo test	1	29	30

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

Metodoloxía docente	
	Descrición
Estudo de casos/análises de situacións	Exposición dos conceptos teóricos da materia coa axuda de medios audiovisuais.
Sesión maxistral	Presentación de estudos de caso para observar a implantación dos sistemas de xestión medioambiental e as auditorías na práctica.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	No transcurso da sesión maxistral ou o estudo de casos, o profesor resolverá as dúbidas que lle podan surxir ó alumno.

Estudo de casos/análises de situacións

No transcurso da sesión maxistral ou o estudo de casos, o profesor resolverá as dúbidas que lle podan surxir ó alumno.

Avaliación		
	Descrición	Cualificación
Estudo de casos/análises de situacións	Asistencia e participación activa.	(1)
Sesión maxistral	Asistencia e participación activa.	(1)
Probas de tipo test	Proba para avaliar as competencias adquiridas que inclúen preguntas pechadas con diferentes alternativas de resposta e onde os alumnos seleccionan unha resposta entre un número limitado de posibilidades.	70

Outros comentarios sobre a Avaliación

(1) A asistencia e participación activa do alumno nas actividades presenciais sinaladas suón un 30% da nota final.

En caso de que o alumno non supere a materia, deberá repetir o exame.

Bibliografía. Fontes de información

ABRIL SÁNCHEZ, C.E.; ENRÍQUEZ PALOMINO, A. y SÁNCHEZ RIVERO, J.M., **Manual para la integración de sistemas de gestión.**, 2006,

ARAGÓN CORREA, J.A., **Empresa y medio ambiente. Gestión estratégica de las oportunidades medioambientales.**, 1998,

CLAVER CORTÉS, E.; MOLINA AZORÍN, J.F. Y TARÍ GUILLÓ, J.J., **Gestión de la calidad y gestión medioambiental. Fundamentos, herramientas, normas ISO y relaciones.**, 2004,

CONDE, J., **Empresa y medio ambiente: hacia la gestión sostenible.**, 2003,

CONESA FERNÁNDEZ-VITORA, V., **Los instrumentos de la gestión ambiental en la empresa.**, 1997,

DEL BRÍO GONZÁLEZ, J.A. Y JUNQUERA CIMADEVILLA, B., **Medio ambiente y empresa: de la confrontación a la oportunidad.**, 2001,

DURÁN ROMERO, G., **Empresa y medio ambiente. Prácticas de gestión ambiental.**, 2007,

GRANERO CASTRO, J. y FERRANDO SÁNCHEZ, M., **Cómo implantar un sistema de gestión ambiental según ISO 14001:2004.**, 2007,

HUNT, D. y JOHNSON, C., **Sistemas de gestión medioambiental.**, 1996,

LUDEVID, M., **La gestión ambiental de la empresa.**, 2000,

MELLADO ROMERA, M.D., **La gestión integrada de la calidad.**, 2006,

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, **Guía para la elaboración de la declaración medioambiental según el Reglamento (CE) Nº 761/2001 (EMAS).**,

RODRÍQUEZ, M.A. y RICART, J.E., **Dirección Medioambiental de la Empresa. Gestión Estratégica del Reto Medioambiental: Conceptos, Ideas y Herramientas.**, 1988,

RUESGA, S. y DURÁN, G., **Empresa y medio ambiente.**, 1995,

SEOÁNEZ CALVO, M. y ANGULO AGUADO, I., **Manual de gestión medioambiental de la empresa: sistemas de gestión medioambiental, auditorías medioambientales, evaluación de impacto ambiental y otras estrategias.**, 1999,

Reglamento (CE) Nº 1221/2009 relativo a la participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales (EMAS), 2009,

Norma UNE-EN-ISO 14001:2004, 2004,

Nesta lista atópase tanto a bibliografía básica coma a complementaria. A básica está formada polos seguintes documentos:

ARAGÓN (1998), DEL BRÍO Y JUNQUERA (2001), DURÁN (2007) e polos documentos oficiais:

- Reglamento (CE) Nº 196/2006 de la Comisión de 3 de febrero de 2006 por el que se modifica el anexo I del Reglamento (CE) Nº 761/2001 del Parlamento Europeo y del Consejo para tener en cuenta la norma europea EN-ISO 14001:2004, y se deroga la Decisión 97/265/CE.

- Norma UNE-EN-ISO 14001:2004

Recomendacións