

GUÍA DOCENTE 2025-2026

DATOS GENERALES DE LA ASIGNATURA

ASIGNATURA: LA NORMA IS			ORMA	ISO 140	01 Y AUDITORÍA
PLAN DE ESTUDIOS:		MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AMBIENTAL			
FACULTAE	FACULTAD: CENTRO DE POSGRADO				
	CARÁCTER DE LA OBLIGATORIA			LIGATORIA	
ECTS: 5					
CURSO: SEGUNDO					
SEMESTR	SEMESTRE: TERCERO				
IDIOMA IMPARTE:	ICASTELLANO				
PROFESO	PROFESORADO: Dr. Santos Gracia Villar			racia Villar	
DIRECCIÓN DE CO ELECTRÓNICO:		ORREO	santos.gracia@uneatlantico.es		

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

REQUISITOS PREVIOS: No aplica CONTENIDOS: TEMA 1: La norma ISO 14001: 2015 de medio ambiente Subtema 1.1. Objeto y campo de aplicación Subtema 1.2. Referencias normativas Subtema 1.3. Términos y definiciones



Subtema 1.4. Contexto de la organización

Subtema 1.5. Liderazgo

Subtema 1.6. Planificación

Subtema 1.7. Apoyo

Subtema 1.8. Operación

Subtema 1.9. Evaluación del desempeño

Subtema 1.10. Mejora

TEMA 2: Documentación del SGMA ISO 14001

Subtema 2.1. Nivel I: Manual de gestión medioambiental

Subtema 2.2. Nivel II: Procedimientos

Subtema 2.3. Nivel III: instrucciones

Subtema 2.4. Nivel IV: Registros

Subtema 2.5. Control de la documentación

TEMA 3. Auditorías medioambientales

Subtema 3.1. Introducción

Subtema 3.2. Qué es una auditoría medioambiental

Subtema 3.3. Por qué se hace una auditoría medioambiental

Subtema 3.4. Objetivos de la AMA

Subtema 3.5. Alcance de la AMA

Subtema 3.6. Tipos de AMA

Subtema 3.7. Quién hace la AMA

Subtema 3.8. Cómo se hace una AMA

Subtema 3.9. Fase de preparación de la auditoría

Subtema 3.10. Fase de ejecución

Subtema 3.11. Fase de información o de informe

Subtema 3.12. Relaciones entre la AMA y el estudio de impacto ambiental

Subtema 3.13. La auditoría de conformidad con la ISO 14001

TEMA 4. Manual de auditoría

Subtema 4.1. Datos generales de la auditoría

Subtema 4.2. Datos generales de la instalación

Subtema 4.3. Documentos exigidos por la administración

Subtema 4.4. Utilities



Subtema 4.5. Consumos y calidades del agua

Subtema 4.6. Contaminación atmosférica

Subtema 4.7. Aguas residuales

Subtema 4.8. Residuos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

RAC8. Implantar, organizar y mantener un sistema de gestión ambiental basado en el estándar ISO 14001 que posibilite la introducción de la variable ambiental en las actividades de la empresa.

RAH13. Relacionar el proceso de auditoría ambiental según ISO 19011 con la fase de diagnóstico del sistema de gestión y utilizar dicho instrumento para la recogida de evidencias objetivas según el manual de auditoría.

RAC9. Sintetizar parte de la documentación del sistema de gestión a partir de las planillas y cuestionarios generales que se emplean en una auditoría medioambiental.

METODOLOGÍAS DOCENTES Y ACTIVIDADES FORMATIVAS

METODOLOGÍAS DOCENTES:

En esta asignatura se ponen en práctica diferentes metodologías docentes con el objetivo de que los alumnos puedan obtener los resultados de aprendizaje definidos anteriormente:

- Método expositivo
- Estudio y análisis de casos
- Resolución de ejercicios
- Aprendizaje basado en problemas
- Aprendizaje cooperativo/trabajo en grupo
- Trabajo autónomo

ACTIVIDADES FORMATIVAS:

A partir de las metodologías docentes especificadas anteriormente, en esta asignatura, el alumno participará en las siguientes actividades formativas:

Actividades formativas	Horas
------------------------	-------



Actividades supervisadas	Actividades de foro	18,75
·	Supervisión de actividades	3,75
	Tutorías (individual / en grupo)	10
	Laboratorios experimentales y visitas	0
	Sesiones expositivas virtuales	10
Actividades autónomas	Preparación de las actividades de foro	18,75
autonomas	Estudio personal y lecturas	31,25
	Elaboración de trabajos (individual/en grupo)	25
	Realización de actividades de autoevaluación	3,75
Actividades de evaluación	Examen	3,75

El día del inicio del período lectivo de la asignatura, el profesor proporciona información detallada al respecto para que el alumno pueda organizarse.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

CONVOCATORIA ORDINARIA:

En la convocatoria ordinaria de esta asignatura se aplican los siguientes instrumentos de evaluación:

Actividades de evaluación	Ponderación
Examen final	40%



Actividades prácticas: resolució de casos, presentación de	on 40%
trabajos, etc.	
Actividades de debate	20%

Para más información consúltese aquí

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA:

En la convocatoria extraordinaria de esta asignatura se aplican los siguientes instrumentos de evaluación:

Actividades de evaluación	Ponderación
Actividades de debate	20%
Actividades prácticas: resolución de casos, presentación de trabajos, etc.	40%
Examen final	40%

Para más información consúltese aquí

BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS DE REFERENCIA GENERALES

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

- 1. Díaz-González, J. M. A. (2022). "Del Palo a La Zanahoria: Sistemas De Gestión Ambiental, Certificaciones Ambientales Y Etiquetas Ecológicas. La Norma ISO 14001." Actualidad Jurídica Ambiental, 127, 1–57. https://doi.org/10.56398/ajacieda.00011
- 2. Gélvez Rengifo, M. E., & Serna Gómez, H. M. (2024). ISO 14001: retos, impactos, desempeño y oportunidades para las organizaciones. *Lumina* (0123-4072), 25(1), 1–33. https://doi.org/10.30554/lumina.v25.n1.4821.2024
- 3. Organización Internacional de Normalización. (2015).
 Sistemas de gestión ambiental. Requisitos con orientación para su uso (ISO 14001). https://www.iso.org/obp/ui#iso:std:iso:14001:ed-3:v1:es
- Organización Internacional de Normalización. (2018).
 Directrices para la auditoría de los sistemas de gestión (ISO 19011).
 https://www.iso.org/obp/ui#iso:std:iso:19011:ed-3:v1:es



- 5. Song, D., Shin, J. H., & Sam, A. G. (2024). Corporate environmentalism and economic performance: examining the effects of ISO 14001 certification on technical efficiency. *Journal of Environmental Planning & Management*, 1–21. https://doi.org/10.1080/09640568.2024.2371567
- <u>6.</u> Yataco Rosales, L. V., Yangali Vicente, J. S., & Cuba Carbajal, N. (2022). Gestión de proyecto ISO 14001 y calidad ambiental de una localidad costeña del Perú. (Spanish). *Dilemas Contemporáneos: Educación, Política y Valores,* 9(2), 1–15.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

- [1]. Alsulamy, S., Falqi, I., Mansour, M., Dawood, S., & Alshehri, A. (2021). Implementing Iso 14001 and Environmental Performance Evaluation: A Logistic Regression Model. *Transactions of FAMENA*, 45(3), 87–100. https://doi.org/10.21278/T0F.453018320
- [2]. Erauskin, T. A., Zubeltzu, J. E., Heras, S. I., & Boiral, O. (2020). ISO 14001, EMAS and environmental performance: A meta-analysis. *Business Strategy & the Environment (John Wiley & Sons, Inc), 29*(3), 1145–1159. https://doi.org/10.1002/bse.2422
- [3]. Medina Negrín, L. N. (2020). Requisitos Compatibles en Las Normas Nc Iso 9001:2015, 14001:2015, 45001:2018 Y 50001:2019 Para Sistemas Integrados. *Revista Chilena de Economía y Sociedad, 14*(2), 72–95.
- [4]. Pita Ojeda, M. A., & Amparo Montañez-Bonilla, N. (2020). Propuesta metodológica para la integración de un sistema de gestión ambiental según la norma ISO 14001:2015 en el sistema de gestión de la calidad de una universidad con modalidad abierta y a distancia en Colombia. *Signos, 12*(1), 151–168. https://doi.org/10.15332/24631140.5426
- [5]. Riaz, H., & Saeed, A. (2020). Impact of environmental policy on firm's market performance: The case of ISO 14001. Corporate Social Responsibility & Environmental Management, 27(2), 681–693. https://doi.org/10.1002/csr.1834

WEBS DE REFERENCIA:

OTRAS FUENTES DE CONSULTA:



- Base de datos EBSCO - Acceso a través del campus virtual