



## Guía Docente

Datos Identificativos					2024/25
Asignatura (*)	Xestión da calidade. seguridade e medioambiente [En Extinción]	Código	670G01032		
Titulación					
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
Grao	1º cuadrimestre	Cuarto	Obrigatoria	6	
Idioma	Castelán				
Modalidade docente	Presencial				
Prerrequisitos					
Departamento	Construcións e Estruturas Arquitectónicas, Cívís e Aeronáuticas				
Coordinación	Iglesias Maceiras, Álvaro José	Correo electrónico	alvaro.iglesias@udc.es		
Profesorado	Iglesias Maceiras, Álvaro José	Correo electrónico	alvaro.iglesias@udc.es		
Web					
Descrición xeral	La Calidad, la Seguridad y el Medio Ambiente son disciplinas que han ido evolucionando de forma separada a lo largo del tiempo. En el caso de mantener separadas estas funciones en el marco de la empresa, no estaremos optimizando los recursos disponibles. El objetivo de esta asignatura es integrar estas tres disciplinas en un sistema único de gestión. Las normas ISO 9000, ISO 14000 y OHSAS 18000, son normas internacionales que facilitan esta tarea y nos ayudan a orientar la empresa hacia la excelencia.				

## Competencias / Resultados do título

Código	Competencias / Resultados do título

## Resultados da aprendizaxe

Resultados de aprendizaxe	Competencias / Resultados do título		
Conocer las distintas posibilidades que existen para aplicar la gestión de calidad, seguridad y medioambiente a una empresa constructora.	A12	B1 B2 B3 B5 B6 B14 B16 B21 B22 B26 B30	C1 C3 C4 C5 C6 C7 C8
Capacidad para poder gestionar correctamente la calidad desde la Dirección de Ejecución de la Obra.	A19 A20 A28 A29 A33	B8 B9 B10 B12 B13 B16 B19 B23 B24	

## Contidos

Temas	Subtemas



1. Introducción a los sistemas de gestión de calidad, seguridad y medioambiente.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Conceptos básicos y definiciones.</li><li>- Legislación y normalización.</li><li>- ISO (International Organization for Standardization).</li><li>- AENOR (Asociación Española de Normalización y Certificación).</li><li>- El control de calidad y la gestión de calidad.</li></ul>
2. Síntesis histórica y conceptos básicos de calidad.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Identificación de la calidad.</li><li>- Etapas de la calidad.</li><li>- El control de la calidad.</li><li>- El aseguramiento de la calidad.</li><li>- Gestión de la calidad.</li><li>- Deming y la mejora continua.</li><li>- La calidad aplicada al proceso constructivo.</li></ul>
3. Sistemas de gestión de calidad. Las normas ISO 9001:2008 / ISO 9001: 2015.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Objeto y campo de aplicación. Justificación empresarial.</li><li>- Estructura de las normas. La gestión integrada.</li><li>- Manual de calidad.</li><li>- Manual de procedimientos.</li><li>- La gestión ética y socialmente responsable.</li><li>- La implantación en la empresa.</li><li>- La certificación. Objeto y tipos de certificación.</li><li>- La auditoría. ISO 19.011: 2011.</li></ul>
4. La gestión de calidad en la empresa constructora.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Circulación de productos de construcción en la UE.</li><li>- El Mercado CE.</li><li>- EDP (Environmental Product Declaration).</li><li>- DoP (Declaration of Performances).</li><li>- ETE (European Technical Assessment).</li><li>- Marcas y Sellos de Calidad. Marca N, Marca NF,...</li><li>- EAD (European Assessment Document).</li></ul>
5. Sistemas de gestión de la seguridad y salud en el trabajo.	<ul style="list-style-type: none"><li>- OHSAS 18.001 - OSHAS 18.002 (Occupational Health and Safety Assessment Series). ISO 45001.</li><li>- Objeto y campo de aplicación.</li><li>- Relación con otros sistemas de gestión. La Gestión Integrada.</li></ul>
6. Gestión y control de la calidad en el proceso constructivo como Dirección de la Ejecución de la Obra.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Responsabilidades y antecedentes: la LOE y el CTE.</li><li>- El proyecto, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares y el Plan de control de calidad.</li><li>- Productos de construcción fabricados industrialmente.</li><li>- Control de producción para productos afectados por el RPC.</li><li>- Control de producción para productos no afectados por el RPC.</li><li>- Control de recepción de los productos.</li><li>- Control de producción para unidades de obra.</li><li>- Control de recepción para unidades de obra.</li><li>- Control de recepción de la obra terminada.</li><li>- Documentación de la obra ejecutada, el Libro del Edificio.</li></ul>
7. Sistemas de Gestión Medioambiental. ISO 14001: 2015 y EMAS.	<ul style="list-style-type: none"><li>- ISO 14001: 2015.</li><li>- La familia normativa de las normas ISO 14.000.</li><li>- El Reglamento EMAS (Eco-Management and Audit Scheme).</li><li>- Relación entre ISO y EMAS.</li></ul>



8. Los RCDs (Residuos de la construcción y demolición). La gestión de los RCDs.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Normativa de aplicación. RD 105/2008.</li> <li>- Residuos de construcción y demolición. Clasificación</li> <li>- Gestión integrada de los RCD.</li> <li>- La demolición selectiva. Deconstrucción.</li> <li>- La reutilización en la obra.</li> <li>- Tratamiento de residuos peligrosos.</li> <li>- Estudio y plan de gestión de residuos.</li> </ul>
9. La edificación y la sostenibilidad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conceptos básicos de sostenibilidad.</li> <li>- Materiales reciclados.</li> <li>- Huella ecológica y la huella de carbono.</li> <li>- Ciclo de vida.</li> <li>- Economía circular.</li> <li>- Etiquetas ecológicas.</li> <li>- Certificación de la sostenibilidad. Sellos.</li> </ul>

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Proba obxectiva	A12 A19 A20 A28 A29 A33 B1 B2 B3 B5 B6 B8 B9 B10 B12 B13 B14 B16 B19 B21 B22 B23 B24 B26 B30 C1 C3 C4 C5 C6 C7 C8	1	148	149
Atención personalizada		1	0	1

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Proba obxectiva	Prueba individual por escrito para calificar objetivamente al alumno, formada por casos prácticos con solución de problemas y razonamiento y respuesta de preguntas teóricas. Para superar la materia es condición necesaria aprobar la prueba objetiva.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Proba obxectiva	La atención personalizada se desarrollará durante las tutorías oficiales del profesorado.

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación



Proba obxectiva	A12 A19 A20 A28 A29 A33 B1 B2 B3 B5 B6 B8 B9 B10 B12 B13 B14 B16 B19 B21 B22 B23 B24 B26 B30 C1 C3 C4 C5 C6 C7 C8	El examen oficial, englobará teoría y casos prácticos similares a los que se hayan realizado durante las clases interactivas. Para superar la asignatura es condición necesaria aprobar (5 sobre 10) el examen En el caso de se supere, su calificación computará al 70% sobre la calificación final. Si la prueba objetiva no es superada, la nota final del alumno en la asignatura será la nota obtenida en el examen. Para la OPAD la calificación será la obtenida en el examen, el 100%.	100
-----------------	---	---	-----

### Observacións avaliación

Al carecer de docencia por estar en un plan en extinción, la calificación obtenida en las pruebas oficiales planificadas por la Escuela será la calificación final de la asignatura.

### Fontes de información

<b>Bibliografía básica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ABAD PUENTE, J; SÁNCHEZ-TOLEDO LEDESMA, A. (2012). ASPECTOS CLAVE DE LA INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE GESTIÓN. AENOR</li> <li>- ABRIL SÁNCHEZ, C.; ENRÍQUEZ PALOMINO, A. (2012). GUÍA PARA LA INTEGRACIÓN DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN. FUNDACIÓN CONFEMETAL</li> <li>- SEVILLA TENDERO, J. (2012). AUDITORIA DE SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN. FUNDACIÓN CONFEMETAL</li> <li>- PARRAS SIMON, J. (2012). MANUAL DE BASES PARA LA GESTIÓN DE LA CALIDAD EN LA DIRECCIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA. COAATEIE. MADRID</li> <li>- MUÑOZ GOMILA, J. HORRACH SASTRE, G. (2010). EL CONTROL DE CALIDAD VINCULADO A LA DIRECCIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE EDIFICACIÓN. UNIVERSITAT DE LES ILLES BALEARS</li> <li>- MERRIL, P (2010). CÓMO APRENDER DE LOS ERRORES AL IMPLEMENTAR UN SISTEMA DE LA CALIDAD EN LA EMPRESA. AENOR</li> <li>- MARTÍNEZ MONTES, G.; PELLICER ARMIÑANA, E (2010). ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS. MCGRAW HILL</li> <li>- JONQUIÉRS, M. (2010). MANUAL DE AUDITORÍA DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN. AENOR</li> <li>- GALLEGO NAVARRO, T. (2013). GESTIÓN INTEGRAL. UNIVERSITAT JAIME I</li> <li>- FERNÁNDEZ SÁNCHEZ, A. (2012). HERRAMIENTAS BÁSICAS DE LA CALIDAD. ASOCIACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CALIDAD</li> <li>- CLAVER CORTÉS, E, MOLINA AZORÍN, J; TARI GUILLÓ, J. (2011). GESTIÓN DE LA CALIDAD Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL: FUNDAMENTOS, HERRAMIENTAS, NORMAS ISO. ED. PIRÁMIDE</li> <li>- BUREAU VERITAS (2010). EL AUDITOR DE CALIDAD. FUNDACIÓN CONFEMETAL</li> <li>- ALCALDE SANMIGUEL, P. (2010). CALIDAD. PARANINFO</li> <li>- DE SANTOS, D. ET AL (2011). GESTIÓN DE RESIDUOS EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN. ED. TORNAPUNTA</li> <li>- COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES, ARQUITECTOS TÉCNICOS E INGENIEROS DE EDIFICACIÓN DE MADRID (2010). GESTIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.. ED. COAATM</li> <li>- García Meseguer, Álvaro (2001). Fundamentos de la calidad en construcción.. Fundación Cultural del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Sevilla.</li> <li>- Garrido Hernández, Antonio (1995). Aseguramiento de la calidad en la construcción.. ICCE, Murcia.</li> <li>- Fernández Martín, Rafael (2006). Principios y técnicas de la calidad y su gestión en edificación.. Fundación General UPM, EUAT</li> <li>- Garrido Hernández, Antonio y Montero Fernández de Bobadilla, Eduardo (2008). Gestión de la calidad en la arquitectura técnica. Consejo General de la Arquitectura Técnica de España</li> </ul>
<b>Bibliografía complementaria</b>	- ( ) . .

### Recomendacións



Materias que se recomenda ter cursado previamente
Materials I [Extinguida]/670G01003 Construción I [Extinguida]/670G01009 Economía e Organización de empresa [Extinguida]/670G01010 Construción II [Extinguida]/670G01011 Materials II [Extinguida]/670G01012 Construción III [Extinguida]/670G01017 Construción IV [En extinción]/670G01022
Materias que se recomenda cursar simultaneamente
Medicións, Orzamentos e Control Económico [En extinción]/670G01030 Seguridade e prevención [En Extinción]/670G01031
Materias que continúan o temario
Organización. programación e control [En extinción]/670G01021 Dirección. Xefatura e Xestión de Obras [En extinción]/670G01028
Observacións

(\*A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías