

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G671 - Calidad y Auditoría

Grado en Ingeniería Informática

Grado en Ingeniería Informática

Curso Académico 2024-2025

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ingeniería Informática Grado en Ingeniería Informática			Tipología y Curso	Optativa. Curso 4 Optativa. Curso 4
Centro	Facultad de Ciencias				
Módulo / materia	MATERIA INGENIERÍA DEL SOFTWARE MENCION EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE				
Código y denominación	G671 - Calidad y Auditoría				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (1)		
Web	https://moodle.unican.es/				
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. INGENIERÍA INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA				
Profesor responsable	JUAN MARIA RIVAS CONCEPCION				
E-mail	juanmaria.rivas@unican.es				
Número despacho	Facultad de Ciencias. Planta: + 1. DESPACHO PROFESOR (1080)				
Otros profesores	CARLOS BLANCO BUENO ALFONSO DE LA VEGA RUIZ				

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Conocer las principales normas sobre calidad del software, tanto a nivel de producto como de proceso.
- Conocer las principales actividades que se realizan en la auditoría informática.

4. OBJETIVOS

Ser capaz de analizar la calidad del producto y definir planes de acción para su mejora.

Ser capaz de establecer, evaluar y mejorar la calidad de los procesos.

Ser capaz de realizar auditorías informáticas.

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS

1	CALIDAD DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN. Definiciones de calidad de proceso, producto y en uso. Introducción a los modelos y normas de calidad más relevantes (ISO 9001, ISO 25000, CMMI). Seguridad y normas más relevantes (LOPD, ENS, GDPR).
2	CALIDAD DE PRODUCTO. Calidad de producto interna y externa. Modelos, evaluación y medición (ISO 25000). Herramientas de análisis de la calidad de producto.
3	CALIDAD DE PROCESO. Evaluación y mejora de procesos (CMMI). Auditoría de Procesos. Auditoría de Seguridad

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Auditoría de Seguridad	Trabajo	No	Sí	20,00
Desarrollo de proyecto	Trabajo	Sí	Sí	60,00
Cuestionario	Actividad de evaluación con soporte virtual	No	Sí	20,00
TOTAL				100,00

Observaciones

Es recomendable cursar el mismo año lectivo las siguientes asignaturas de la mención de ingeniería del software: Calidad y Auditoría, Métodos de Desarrollo y Procesos de IS. Esto es debido a que en una parte del cuatrimestre se unifican las horas de dichas asignaturas para poder realizar un proyecto integrado que permite simular un entorno de trabajo real a la vez que evaluar las competencias de dichas asignaturas.

Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial

El alumnado a tiempo parcial podrá realizar a distancia todas las actividades teóricas y la mayoría de las actividades prácticas que se realicen en el aula como parte de la evaluación continua. De esta forma, podrá gestionar su tiempo compatibilizándolo con sus factores profesionales o personales.

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

Piattini, M., García, F., García-Rodríguez de Guzmán, I., Pino, F., Calidad de Sistemas de Información (5o Ed.). Ra-Ma. 2019

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.