

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

298 - Certificación de la Calidad y la Seguridad de los Sistemas Informáticos

Máster Universitario en Ingeniería Informática

Curso Académico 2024-2025

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Máster Universitario en Ingeniería Informática			Tipología v Curso	Obligatoria. Curso 2
Centro	Facultad de Ciencias				
Módulo / materia	INGENIERÍA DEL SOFTWARE TECNOLOGÍAS INFORMÁTICAS				
Código y denominación	298 - Certificación de la Calidad y la Seguridad de los Sistemas Informáticos				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (1)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. INGENIERÍA INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA				
Profesor responsable	CARLOS BLANCO BUENO				
E-mail	carlos.blanco@unican.es				
Número despacho					
Otros profesores	MARTA ELENA ZORRILLA PANTALEON MARIA VICTORIA LLAMAZARES LOPEZ				

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE	
-	Conocer y saber gestionar la calidad y seguridad de las aplicaciones empresariales en internet.
-	Saber aplicar diferentes técnicas para el control, supervisión y medición de la calidad de un sistema informático.
-	Conocer y saber aplicar diferentes normas y regulaciones para la gestión de la calidad de un sistema informático.
-	Saber analizar, evaluar y proponer mejoras para la seguridad de un sistema informático.

**4. OBJETIVOS**

- Conocer los principales modelos y normas relativos a calidad de producto, calidad de proceso y seguridad.
- Realizar evaluaciones de calidad y seguridad de sistemas informáticos.
- Utilizar herramientas software de apoyo para la evaluación de la calidad y seguridad de sistemas informáticos.

**6. ORGANIZACIÓN DOCENTE**

**CONTENIDOS**

1	CERTIFICACIÓN DE LA SEGURIDAD. Análisis de la seguridad de sistemas informáticos y desarrollo de sistemas software seguros.
2	CERTIFICACIÓN DE LA CALIDAD. - Implantación de sistemas de gestión de la calidad (ISO 9001). - Calidad de producto (ISO 25000). - Calidad de proceso (CMMI, ISO 33000). - Calidad de Gestión de Servicios (ITIL, ISO 20000). - Auditorías. - Gestión de continuidad de negocio.
3	GOBIERNO DEL DATO. - Transformación digital y el gobierno del dato. El dato como activo de información estratégico. - Marcos de referencia, estándares y modelos para el Gobierno de datos. - Casos de uso.

**7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN**

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Actividades teóricas y prácticas	Trabajo	No	Sí	100,00
<b>TOTAL</b>				<b>100,00</b>
Observaciones				
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, podrán gestionar su tiempo compatibilizándolo con sus circunstancias profesionales o personales.				

**8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS**

<b>BÁSICA</b>
Piattini, M., García, F., García-Rodríguez de Guzmán, I., Pino, F. Calidad de Sistemas de Información (6º Ed.). Ra-Ma. 2022
Gonzalez, P. Ethical Hacking: Teoría y práctica para la realización de un pentesting. OxWord. 2023.

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.