GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

M1693 - Certificación de la Calidad y la Seguridad de los Sistemas Informáticos

Máster Universitario en Ingeniería Informática

Curso Académico 2017-2018

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Máster Universitario en Ingeniería Informática			Tipología y Curso	Obligatoria. Curso 2
Centro	Facultad de Ciencias				
Módulo / materia	INGENIERÍA DEL SOFTWARE TECNOLOGÍAS INFORMÁTICAS				
Código y denominación	M1693 - 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	Facultad de Ciencias. Planta: + 1. DESPACHO PROFEROR (1070)
Otros profesores	MIGUEL ANGEL GUTIERREZ LECUE DIEGO GARCIA SAIZ MIGUEL SIERRA SANCHEZ

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE
- Conocer los principales modelos y normas relativos a calidad de producto y proceso (ISO 9001, ISO 25000, CMMI, SPICE).
- Conocer los principales modelos y normas relativos a seguridad (ISO 27001, MAGERIT, LOPD, ENS).
- Saber realizar evaluaciones y mediciones de calidad apoyados por herramientas software.
- Saber realizar auditorías siguiendo una guía oficial.
- Saber utilizar una herramienta software de apoyo para la certificación de la calidad y seguridad de sistemas informáticos.

4. OBJETIVOS

Conocer los principales modelos y normas relativos a calidad de producto, calidad de proceso y seguridad.

Realizar evaluaciones de calidad y auditorías.

Utilizar herramientas software de apoyo para la certificación de la calidad y seguridad de sistemas informáticos.

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS	
1	FUNDAMENTOS. Introducción a la calidad y seguridad en sistemas informáticos. Modelos y normas.
2	CERTIFICACIÓN DE LA CALIDAD. - Implantación de sistemas de gestión de la calidad (ISO 9001). - Calidad de producto (ISO 25000). - Calidad de proceso (CMMI, 15504-SPICE).
3	CERTIFICACIÓN DE LA SEGURIDAD. - ISO 27001. - Análisis de riesgos (MAGERIT). - Normativa ENS, LOPD. - Implementación de controles 25002 y ENS.

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Caso práctico de certificación de la calidad	Trabajo	Sí	Sí	40,00
Caso práctico de certificación de la seguridad	Trabajo	Sí	Sí	60,00
TOTAL				100,00

Observaciones

Observaciones para alumnos 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 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 (3º Ed.). Ra-Ma. 2015

Del Peso, E., Del Peso, M, Piattini, M. Auditoría de Tecnologías y Sistemas de Información. Ra-Ma. 2008

Calero, C., Moraga, M y Piattini, M. Calidad del producto y proceso software. Ra-Ma. 2010

Gómez, L. Cómo implantar un SGSI según UNE-ISO/IEC 27001:2014 y su aplicación en el Esquema Nacional de Seguridad. AENOR. 2015.

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.