

## 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 2023-2024

| 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<br>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     | 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 | <p>CERTIFICACIÓN DE LA CALIDAD.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Implantación de sistemas de gestión de la calidad (ISO 9001).</li> <li>- Calidad de producto (ISO 25000).</li> <li>- Calidad de proceso (CMMI, ISO 33000).</li> <li>- Calidad de Gestión de Servicios (ITIL, ISO 20000).</li> <li>- Auditorías.</li> <li>- Gestión de continuidad de negocio.</li> </ul> |
| 2 | <p>CERTIFICACIÓN DE LA SEGURIDAD.</p> <p>Análisis de la seguridad de sistemas informáticos y desarrollo de sistemas software seguros.</p>   |

#### 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 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 (5ª Ed.). Ra-Ma. 2019

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.