

# EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE IMPLANTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS DE REDES TELEMÁTICAS

SKU: EVOL-6859-VNO-A | Categorías: [INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES](#), [Sistemas y Telemática](#)

## INFORMACIÓN DEL CURSO

Horas [75](#)

Acreditado por Universidad [SI](#)

Créditos ECTS [3](#)

## CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

### Objetivos

- Elaborar/modificar protocolos de intervención para la puesta en servicio y mantenimiento de redes
- Realizar, con precisión y seguridad, medidas en los distintos elementos que componen las redes, utilizando los instrumentos y los elementos auxiliares apropiados y aplicando el procedimiento más adecuado en cada caso
- Diagnosticar averías en las redes, identificando la naturaleza de la avería (física y/o lógica), aplicando los procedimientos y técnicas más adecuadas en cada caso
- Aplicar técnicas y procedimientos para garantizar la seguridad y la calidad en el proceso de implantación y mantenimiento de redes
- Elaborar e impartir planes de capacitación sobre procedimientos de implantación, mantenimiento y administración de redes

### Contenidos

#### UD1. Seguimiento y control del proyecto.

- 1.1. Explicación de los conceptos seguimiento y control.
- 1.2. Comparación de los planes previsto, real y programado.
- 1.3. Análisis y descripción de las actividades de seguimiento y control.
- 1.4. Seguimiento de costes.
- 1.5. Ejemplificación de distintos tipos de documentos producto del seguimiento y control.

#### UD2. Elaboración de protocolos de intervención en la implantación y mantenimiento de redes.

- 2.1. Descripción y caracterización del concepto de procedimiento operativo estándar.
- 2.2. Identificación y descripción breve de las distintas fases de la elaboración de procedimientos.
- 2.3. Descripción y ejemplificación de modelos de formato de procedimientos operativos.



- 2.4. Análisis de tipologías y características de los procedimientos de implantación de redes.
- 2.5. Análisis de tipologías y características de los procedimientos de puesta en servicio de redes: pruebas, verificaciones y registros.
- 2.6. Análisis de tipologías y características de los procedimientos de mantenimiento de redes: preventivo y correctivo.
- 2.7. Ejemplificación de distintos protocolos de intervención en la implantación y mantenimiento de redes.

**UD3. Sistemas de suministro eléctrico. Características, magnitudes y medidas.**

- 3.1. Identificación y caracterización de los distintos tipos de instalaciones de suministro eléctrico.
- 3.2. Medidas de magnitudes eléctricas.
- 3.3. Descripción y comparación de distintos elementos de protección eléctrica.
- 3.4. Sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI).

**UD4. Procedimientos de certificación de redes de área local.**

- 4.1. Referencias normativas.
- 4.2. Sistema de cableado estructurado.
- 4.3. Análisis de los parámetros característicos de un medio de transmisión.
- 4.4. Análisis de la normativa de certificación de cableados.
- 4.5. Descripción de la funcionalidad y criterios de utilización de instrumentos de medida.
- 4.6. Análisis del procedimiento de certificación.
- 4.7. Descripción breve de la reglamentación ICT (Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones).
- 4.8. Desarrollo de supuestos prácticos de realización de mediciones.

**UD5. Diagnóstico y solución de averías físicas y lógicas en la infraestructura de red.**

- 5.1. Análisis de las averías físicas.
- 5.2. Análisis de las averías lógicas.
- 5.3. Identificación y análisis de las distintas fases del proceso de diagnóstico y solución de averías.
- 5.4. Descripción y ejemplificación del uso de los diagramas de causa / efecto (Ishikawa) en la solución de problemas.
- 5.5. Descripción de la funcionalidad y criterios de utilización de herramientas hardware de diagnóstico.
- 5.6. Descripción de la funcionalidad, criterios de utilización y ejemplificación de herramientas software de diagnóstico.
- 5.7. Desarrollo de supuestos y/o casos prácticos simulados, debidamente caracterizados, para el diagnóstico y localización de averías en una red.

**UD6. Gestión de la calidad en el proyecto.**

- 6.1. Definición y caracterización de calidad.
- 6.2. Referencia a las normas de calidad vigentes.
- 6.3. Identificación y descripción en de los procesos implicados.
- 6.4. Técnicas de control de calidad.
- 6.5. Identificación de herramientas informáticas para la gestión de la calidad.
- 6.6. El plan de calidad.
- 6.7. Definición y objetivos.
- 6.8. Referencia a las normas de seguridad vigentes.



- 6.9. Distinción entre plan de calidad y sistema de calidad.
- 6.10. Criterios a adoptar para garantizar la calidad.
- 6.11. Preparación, revisión, aceptación y actualización del plan de calidad.
- 6.12. Identificación de los contenidos del plan de calidad.
- 6.13. Descripción de los criterios de valoración de las características de control.
- 6.14. Ejemplos simplificados de formatos para la presentación de los planes de calidad.
- 6.15. Desarrollo de un supuesto práctico de implantación y/o mantenimiento de una red, debidamente caracterizado por sus especificaciones técnicas, el proceso, medios técnicos y recursos humanos y planificación.

#### **UD7. El plan de seguridad en la ejecución de proyectos de implantación de la infraestructura de red telemática.**

- 7.1. Definición y objetivos.
- 7.2. Referencia a las normas de seguridad vigentes.
- 7.3. Criterios a adoptar para garantizar la seguridad.
- 7.4. Identificación de los contenidos del plan de seguridad.
- 7.5. Identificación de herramientas informáticas para la aplicación y seguimiento de un plan de seguridad.
- 7.6. Desarrollo de supuestos en los que se describan diferentes entornos de trabajo relacionados con la implantación y mantenimiento de redes.
- 7.7. Identificación y descripción de técnicas y herramientas para el diagnóstico de necesidades de capacitación.
- 7.8. Análisis de la elaboración de objetivos de capacitación.
- 7.9. Identificación y análisis de las fases del proceso de elaboración de contenidos.
- 7.10. Descripción de metodologías de enseñanza-aprendizaje basada en competencias.
- 7.11. Análisis de la evaluación del aprendizaje.
- 7.12. Identificación de distintos registros de seguimiento del proceso de capacitación.
- 7.13. Desarrollo de un supuesto práctico debidamente caracterizado para la capacitación de un grupo de personas en una técnica, procedimiento o equipo específico, en el que se elabore una presentación multimedia que sirva de apoyo para la exposición de contenidos.
- 7.14. Desarrollo de un supuesto práctico debidamente caracterizado para la capacitación de un grupo de personas en una técnica, procedimiento o equipo específico, en el que se elabore e imparta, de forma simulada en el entorno de aprendizaje, un programa de capacitación.
- 7.15. Identificación y descripción de las fases del proceso de recepción de infraestructuras de red telemática.
- 7.16. Identificación y descripción de tareas del cierre del proyecto.
- 7.17. Ejemplificación de distintos tipos de documentos utilizados en el cierre del proyecto.

