







Ejecución de proyectos de implantación de infraestructuras de redes telemáticas

Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

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:

Tema 1. 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.

Tema 2. 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.

Tema 3. 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).

Tema 4. 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.

Tema 5. 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.

Tema 6. 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.

Tema 7. 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 la 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.

