

Planificación de proyecto de implantación de infraestructuras de redes telemáticas

Modalidad: curso e-Learning Duración: 50 horas

Categorías: Ofimática, informática y comunicaciones

OBJETIVOS

- Analizar documentación técnica de proyectos para la implantación y mantenimiento de redes, identificando la información necesaria para planificar los procesos que se requieren
- Aplicar técnicas de planificación, programación y seguimiento en los procesos de implantación y mantenimiento de redes

CONTENIDOS

UD1. Conceptos básicos y aspectos organizativos del desarrollo de proyectos.

- 1.1. Definición y caracterización de proyecto.
- 1.2. Identificación y descripción de los conceptos implicados (cliente, objetivos, alcance, tiempo, calidad, coste, riesgo, equipo, jefe de proyecto, usuarios...).
- 1.3. Descripción breve de las tareas y objetivos de las distintas fases del ciclo de vida de un proyecto.
- 1.4. Identificación de los factores críticos de éxito.
- 1.5. Descripción y comparación de distintos modelos de organización empresarial.
- 1.6. Organización de los recursos humanos en grupos de proyectos.
- 1.7. Explicación de la figura del jefe de proyecto.
- 1.8. Descripción y comparación de distintos modelos de liderazgo ejercido por el jefe de proyecto.
- 1.9. Identificación y descripción de las características de un equipo de proyecto de alto rendimiento.

UD2. Herramientas informáticas y gestión de la documentación en el desarrollo de proyectos.

- 2.1. Procesadores de texto, hojas de cálculo y editores de presentaciones.
- 2.2. Identificación de utilidades de código abierto y comercial de diagramación.
- 2.3. Identificación de herramientas informáticas de códigos abiertos y comerciales para la gestión de proyectos.
- 2.4. Técnicas de elaboración de documentación técnica.
- 2.5. Elaboración de informes y manuales operativos.

2.6. Recomendaciones generales sobre identificación, organización de archivos y gestión de sus versiones.

UD3. La documentación del proyecto de implantación de la infraestructura de red telemática.

- 3.1. Explicación de la finalidad de la documentación que compone un proyecto.
- 3.2. Identificación de los documentos comunes a todo proyecto.
- 3.3. Referencia a la norma UNE 157001 «Criterios generales para la elaboración de proyectos».
- 3.4. Memoria.
- 3.5. Planos.
- 3.6. Pliego de condiciones.
- 3.7. Presupuesto.
- 3.8. Desarrollo de un supuesto práctico donde a partir de la documentación técnica que define el proyecto de implantación y mantenimiento de una red, debidamente caracterizada, identificar y describir.

UD4. Definición del alcance: Identificación de fases y tareas de un proyecto de implantación de infraestructura de red telemática.

- 4.1. Definición de objetivos del proyecto.
- 4.2. Descripción de distintos métodos para obtener información sobre el trabajo.
- 4.3. Técnicas de definición del alcance: Estructura de Descomposición del Trabajo (EDT).
- 4.4. Caracterización de los paquetes de trabajo.
- 4.5. Identificación y comparación de estrategias de desarrollo descendente, ascendente y tormenta de ideas.
- 4.6. Ejemplificación de distintos tipos de documentos que recojan el alcance el alcance de un proyecto de implantación de infraestructura de red telemática.

UD5. Técnicas de planificación y gestión de proyectos.

- 5.1. Análisis del diagrama de Gantt.
- 5.2. Análisis del Método de la Ruta Crítica (CPM) y de la Técnica de Revisión y Evaluación de Programas (PERT).
- 5.3. Planificación de un proyecto de implantación de infraestructura de red telemática.
- 5.4. Descomposición en tareas.
- 5.5. Secuenciación de tareas.
- 5.6. Estimación de duraciones.
- 5.7. Estimación y asignación de recursos.
- 5.8. Estimación de costes.
- 5.9. Programación.

5.10. Desarrollo de un supuesto práctico convenientemente caracterizado mediante la documentación técnica que establezca las especificaciones necesarias.

5.11. Desarrollo de un supuesto práctico de implantación de una red convenientemente caracterizado mediante documentación técnica que incluya, al menos, los planos y esquemas de la misma, las fechas de inicio y finalización, los procesos utilizados, los recursos humanos y medios de producción disponibles, así como el calendario laboral, la planificación del suministro de productos y equipos.