

2.- NORMATIVA A CUMPLIR EN EL DESARROLLO.

Como se indica en la legislación el objetivo del módulo proyecto es realizar una simulación del entorno de trabajo para el que os habéis preparado durante el ciclo. En este módulo deberéis plantearos la ejecución de un proyecto, o trabajo, para el cual deberéis realizar las tareas de análisis, diseño, planificación y estimación de costes. El contenido u objetivo del trabajo debe estar delimitado al contenido desarrollado en los diferentes módulos del ciclo centrándose en los siguientes aspectos:

- *Áreas de sistemas y departamentos de informática en cualquier sector de actividad:* Gestión, planificación e implantación de sistemas operativos, gestión de usuarios, auditoría de seguridad, auditoría de rendimiento, revisión de procedimientos o modos de trabajo, etc.
- *Sector de servicios tecnológicos y comunicaciones:* Planificación de infraestructuras de red, estudio de rendimiento de infraestructuras de red, análisis de seguridad de entornos de red, mejora de estructuras de red existentes, estudios de escalabilidad de las mismas, etc.
- *Área comercial con gestión de transacciones por Internet:* Implantación de aplicaciones web, adaptación de aplicaciones web, estudio comparativo de diferentes soluciones existentes, estudio de creación de nuevas empresas relacionadas con el sector informático, etc.

De lo que se desprende que el proyecto que desarrollareis puede centrarse en **aspectos puramente técnicos** o incluir también **aspectos relacionados con la creación de empresas**. En el caso de seleccionar el segundo tipo será obligatorio que el proyecto además del estudio de viabilidad comercial haga un análisis o estudio técnico teniendo presente los objetivos generales del ciclo:

- a) Analizar la estructura del software de base, comparando las características y prestaciones de sistemas libres y propietarios, para administrar sistemas operativos de servidor.*
- b) Instalar y configurar el software de base, siguiendo documentación técnica y especificaciones dadas, para administrar sistemas operativos de servidor.*
- c) Instalar y configurar software de mensajería y transferencia de ficheros, entre otros, relacionándolos con su aplicación y siguiendo documentación y especificaciones dadas, para administrar servicios de red.*
- d) Instalar y configurar software de gestión, siguiendo especificaciones y analizando entornos de aplicación, para administrar aplicaciones.*
- e) Instalar y administrar software de gestión, relacionándolo con su explotación, para implantar y gestionar bases de datos.*
- f) Configurar dispositivos hardware, analizando sus características funcionales, para optimizar el rendimiento del sistema.*
- g) Configurar hardware de red, analizando sus características funcionales y relacionándolo con su campo de aplicación, para integrar equipos de comunicaciones.*
- h) Analizar tecnologías de interconexión, describiendo sus características y posibilidades de aplicación, para configurar la estructura de la red telemática y evaluar su rendimiento.*
- i) Elaborar esquemas de redes telemáticas utilizando software específico para configurar la estructura de la red telemática.*
- j) Seleccionar sistemas de protección y recuperación, analizando sus características funcionales, para poner en marcha soluciones de alta disponibilidad.*

- k) Identificar condiciones de equipos e instalaciones, interpretando planes de seguridad y especificaciones de fabricante, para supervisar la seguridad física.*
- l) Aplicar técnicas de protección contra amenazas externas, tipificándolas y evaluándolas para asegurar el sistema.*
- m) Aplicar técnicas de protección contra pérdidas de información, analizando planes de seguridad y necesidades de uso para asegurar los datos.*
- n) Asignar los accesos y recursos del sistema, aplicando las especificaciones de la explotación, para administrar usuarios.*
- ñ) Aplicar técnicas de monitorización interpretando los resultados y relacionándolos con las medidas correctoras para diagnosticar y corregir las disfunciones.*
- o) Establecer la planificación de tareas, analizando actividades y cargas de trabajo del sistema para gestionar el mantenimiento.*
- p) Identificar los cambios tecnológicos, organizativos, económicos y laborales en su actividad, analizando sus implicaciones en el ámbito de trabajo, para resolver problemas y mantener una cultura de actualización e innovación.*
- q) Identificar formas de intervención en situaciones colectivas, analizando el proceso de toma de decisiones y efectuando consultas para liderar las mismas.*
- r) Identificar y valorar las oportunidades de aprendizaje y su relación con el mundo laboral, analizando las ofertas y demandas del mercado para gestionar su carrera profesional.*
- s) Reconocer las oportunidades de negocio, identificando y analizando demandas del mercado para crear y gestionar una pequeña empresa.*
- t) Reconocer sus derechos y deberes como agente activo en la sociedad, analizando el marco legal que regula las condiciones sociales y laborales para participar como ciudadano democrático.*