

Sistemas Operativos en Red

Programación de aula

1. Introducción a los sistemas operativos de red

OBJETIVOS

- Saber qué es un sistema operativo en red.
- Aprender las características de los sistemas operativos de red.
- Conocer los puntos esenciales a considerar para la elección de un sistema operativo de red.
- Distinguir las principales tareas a las que se dedica un administrador de sistemas.
- Conocer las diferentes opciones de sistemas operativos en red que ofrece el mercado

RESULTADOS DE APRENDIZAJE Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

RAI. Instala sistemas operativos en red describiendo sus características e interpretando la documentación técnica.

Criterios de evaluación:

- a) Se ha realizado el estudio de compatibilidad del sistema informático.

CONTENIDOS

1. Introducción a los sistemas operativos en red
2. Características generales de los sistemas operativo de red
 - 2.1. Funciones de un sistema operativo de servidor
 - 2.2. Característica diferenciadoras de los sistemas operativos de servidor
3. Factores a tener en cuenta para elegir un sistema operativo en red
4. La figura del administrador
5. Sistemas operativos de red en el mercado
 - 5.1. Familia Windows Server
 - 5.2. Distribuciones Linux para servidores
 - 5.3. Otros sistemas operativos de servidor
 - Novell Netware
 - MAC OSX Server
 - Solaris
 - AIX
 - HP-UX

Sistemas Operativos en Red

Proyecto curricular

Sistemas Operativos en Red

1. Introducción
2. Competencias
3. Objetivos
4. Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación
5. Contenidos básicos
6. Programación básica
7. Recursos metodológicos
8. Recursos materiales
9. Evaluación

1. Introducción

La Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación, regula la **formación profesional del sistema educativo** y la define como un conjunto de ciclos formativos de grado medio y superior que tienen como finalidad preparar a los alumnos para la actividad en un campo profesional y facilitar su adaptación a las modificaciones laborales que puedan producirse a lo largo su vida, así como contribuir a su desarrollo personal y al ejercicio de la ciudadanía democrática.

En este marco se encuadra el ciclo formativo de grado medio de Sistemas Microinformáticos y Redes, perteneciente a la familia profesional de Informática y Comunicaciones, y cuya competencia general consiste en:

"Instalar, configurar y mantener sistemas microinformáticos, aislados o en red, así como redes locales en pequeños entornos, asegurando su funcionalidad y aplicando los protocolos de calidad, seguridad y respeto al medio ambiente establecidos."

Las cualificaciones y unidades de competencia del Catálogo Nacional de Cualificaciones Profesionales incluidas en el título son:

- Sistemas microinformáticos IFC078_2 (RD 295/2004):
 - UC0219_2: Instalar y configurar el software base en sistemas microinformáticos.
 - UC0220_2: Instalar, configurar y verificar los elementos de la red local según procedimientos establecidos.
 - UC0221_2: Instalar, configurar y mantener paquetes informáticos de propósito general y aplicaciones específicas.
 - UC0222_2: Facilitar al usuario la utilización de paquetes informáticos de propósito general y aplicaciones específicas.
- Montaje y reparación de sistemas microinformáticos IFC298_2 (RD 1201/2007):
 - UC0953_2: Montar equipos microinformáticos.
 - UC0219_2: Instalar y configurar el software base en sistemas microinformáticos.
 - UC0954_2: Reparar y ampliar equipamiento microinformático.
- Operación de redes departamentales IFC299_2 (RD 1201/2007):
 - UC0220_2: Instalar, configurar y verificar los elementos de la red local según procedimientos preestablecidos.
 - UC0955_2: Monitorizar los procesos de comunicaciones de la red local.
 - UC0956_2: Realizar los procesos de conexión entre redes privadas y redes públicas.
- Operación de sistemas informáticos IFC300_2 (RD 1201/2007):
 - UC0219_2: Instalar y configurar el software base en sistemas microinformáticos.
 - UC0957_2: Mantener y regular el subsistema físico en sistemas informáticos.
 - UC0958_2: Ejecutar procedimientos de administración y mantenimiento en el software base y de aplicación del cliente.
 - UC0959_2: Mantener la seguridad de los subsistemas físicos y lógicos en sistemas informáticos.