

PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA

Apartados Contextualización Módulo en el Ciclo

Por:

informaticapreparacion@gmail.com

www.informaticapreparacion.es

1.1 Alumnado

La mayoría del alumnado procede de la ESO o bachillerato no finalizado y en su defecto, algunos a través de la prueba de acceso al ciclo, con una edad de entre 17 y 25 años. Proceden de la propia localidad o de la comarca, la mayoría de ellos están especialmente motivados debido al gran auge de las nuevas tecnologías actualmente en Andalucía, así como en las amplias expectativas profesionales de ciclo a su finalización.

La familia de los alumnos y alumnas son de un nivel cultural medio, con un nivel de estudios primarios.

1.2 Entorno socioproductivo-económico

A partir de Análisis de puestos de trabajo previos realizados en la localidad y su comarca se han detectado en las empresas de la zona una necesidad de profesionales informáticos con un perfil laboral de:

- *Administradores de sistemas*
- *Administradores de redes locales.*
- *Instaladores de redes locales*
- *Técnico en Sistemas Microinformáticos*
- *Desarrolladores de páginas web y aplicaciones móviles.*
- *Programador C/C++/JAVA/Lenguajes Visuales.*

Por ello pensando siempre en la futura incorporación al mercado laboral del alumnado, he enfocado esta programación didáctica a algunas de las tecnologías y perfiles demandados, especialmente a formar a futuros Administradores e Instaladores de Redes locales.

Todo esto apoyado en diversos acuerdos de la Junta de Andalucía a través de la Agencia andaluza del conocimiento, en cuanto a licencias de software y el apoyo al uso de software libre.

Fomentar el bilingüismo en la informática con el uso del Inglés debe ser objeto de atención en este módulo debido a gran importancia en el mundo de las nuevas tecnologías actualmente fundamentalmente a través de manuales, diccionarios, glosarios, software,...

2. El módulo en el ciclo

2.1 Características generales de ciclo y del módulo

El ciclo formativo de Sistemas Microinformáticos y Redes está organizado en 11 módulos profesionales, como unidades coherentes de formación, necesarios para obtener la titulación de técnico en Sistemas Microinformáticos y Redes. La duración establecida para este ciclo es de 2.000 horas, incluida la formación en centros de trabajo. Estas 2.000 horas se dividen en 2 periodos anuales lectivos, cinco trimestres en el centro educativo y el sexto trimestre en el centro de trabajo.

Este módulo de "Redes Locales" se imparte durante el primer año, teniendo asignada un total de 224 horas, distribuidas a razón de 7 horas semanales durante 32 semanas durante 3 trimestres académicos.

2.2 Competencia general

Los requerimientos generales de cualificación profesional del sistema productivo para este Título del acuerdo al Art. 4 del Real Decreto 1691/2007 son:

“La competencia general de este título 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”

2.3 Cualificaciones profesionales y unidades de competencia asociadas al ciclo

La Cualificación Profesional se define como “el conjunto de competencias profesionales con significación para el empleo que pueden ser adquiridas mediante formación modular u otros tipos de formación, así como a través de la experiencia laboral”.

La unidad de competencia es el agregado mínimo de competencias profesionales, susceptible de reconocimiento y acreditación parcial.

El Título de Técnico en Sistemas Microinformáticos y Redes acredita las siguientes cualificaciones profesionales y unidades de competencia recogidas en el Art. 6 del Real Decreto 1691/2007:

a) Sistemas microinformáticos IFC078_2 (Real Decreto 295/2004, 20 febrero), que comprende las siguientes unidades de competencia:

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.

b) Montaje y reparación de sistemas microinformáticos IFC298_2 (Real Decreto 1201/2007, 14 septiembre), que comprende las siguientes unidades de competencia:

UC0953_2: Montar equipos microinformáticos.

UC0219_2: Instalar y configurar el software base en sistemas microinformáticos.

UC0954_2: Reparar y ampliar equipamiento microinformático

c) Operación de redes departamentales IFC2999_2 (Real Decreto 1201/2007, 14 de septiembre), que comprende las siguientes unidades de competencia:

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.

d) Operación de sistemas informáticos IFC300_2 (Real Decreto 1201/2007, 14 septiembre), que comprende las siguientes unidades de competencia:

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.

El módulo de Redes Locales esta asociada a las siguientes unidades de competencias:

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.