



## **Instalación y configuración de servicios en equipos de telefonía (UF1866)**

## Instalación y configuración de servicios en equipos de telefonía (UF1866)

**Duración:** 60 horas

**Precio:** consultar euros.

**Modalidad:** e-learning

### Metodología:

El Curso será desarrollado con una metodología a Distancia/on line. El sistema de enseñanza a distancia está organizado de tal forma que el alumno pueda compatibilizar el estudio con sus ocupaciones laborales o profesionales, también se realiza en esta modalidad para permitir el acceso al curso a aquellos alumnos que viven en zonas rurales lejos de los lugares habituales donde suelen realizarse los cursos y que tienen interés en continuar formándose. En este sistema de enseñanza el alumno tiene que seguir un aprendizaje sistemático y un ritmo de estudio, adaptado a sus circunstancias personales de tiempo

El alumno dispondrá de un extenso material sobre los aspectos teóricos del Curso que deberá estudiar para la realización de pruebas objetivas tipo test. Para el aprobado se exigirá un mínimo de 75% del total de las respuestas acertadas.

El Alumno tendrá siempre que quiera a su disposición la atención de los profesionales tutores del curso. Así como consultas telefónicas y a través de la plataforma de teleformación si el curso es on line. Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá del tipo de curso elegido y de las horas del mismo.

## Profesorado:

Nuestro Centro fundado en 1996 dispone de 1000 m2 dedicados a formación y de 7 campus virtuales.

Tenemos una extensa plantilla de profesores especializados en las diferentes áreas formativas con amplia experiencia docentes: Médicos, Diplomados/as en enfermería, Licenciados/as en psicología, Licenciados/as en odontología, Licenciados/as en Veterinaria, Especialistas en Administración de empresas, Economistas, Ingenieros en informática, Educadores/as sociales etc...

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas de las siguientes formas:

- Por el aula virtual, si su curso es on line
- Por e-mail
- Por teléfono

## Medios y materiales docentes

- Temario desarrollado.
- Pruebas objetivas de autoevaluación y evaluación.
- Consultas y Tutorías personalizadas a través de teléfono, correo, fax, Internet y de la Plataforma propia de Teleformación de la que dispone el Centro.



## Titulación:

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por correo o mensajería la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

## Programa del curso:

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. Redes de telefonía.

#### 1.1 Arquitecturas.

##### 1.1.1 Topologías: Malla, estrella...

##### 1.1.2 Niveles: Interno, Local, Tránsito, Internacional...

##### 1.1.3 Tipos de redes: Privadas (mono/multisite), virtuales (Centrex), Públicas...

#### 1.2 El subsistema de conmutación.

##### 1.2.1 Tecnologías: TDM, IP, Mixtas, IMS...

##### 1.2.2 Elementos: Acceso, Conmutación, Call Handling, Tarificación, Administración...

##### 1.2.3 Servicios: Suplementarios, Básicos, Tarificación, Valor Añadido (Red Inteligente).

#### 1.3 El subsistema de señalización.

##### 1.3.1 Protocolos de señalización TDM: Red (N7), usuario (Q931...).

##### 1.3.2 Protocolos de señalización IP/IMS: SIP, H.323....

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. Equipos de telefonía.

#### 2.1 Terminales.

##### 2.1.1 TDM: Descripción y servicios.

###### 2.1.1.1 Proporcionados por el Terminal.

###### 2.1.1.2 Proporcionados por la red.

##### 2.1.2 IMS: Descripción y servicios.

###### 2.1.2.1 Proporcionados por el Terminal.

###### 2.1.2.2 Proporcionados por la red.

#### 2.2 Conmutadores/Call Servers.

##### 2.2.1 Centrales TDM.

##### 2.2.2 Centralitas (IP/TDM).

2.2.3 Descripción del concepto IMS.

2.3 Sistemas multilínea.

2.4 Pasarelas.

2.5 Conmutadores.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. Servicios de telefonía.

3.1 Definición y atributos del servicio básico.

3.1.1 Descripción.

3.1.2 Escenario(s) genérico(s) de llamadas.

3.2 Servicios suplementarios y de tarificación.

3.2.1 Genéricos (TDM).

3.2.2 Específicos/adicionales (IMS: presencia, movilidad, multimedia,...).

3.3 Indicadores de calidad del servicio (QoS).

3.3.1 Contadores estadísticos.

3.3.2 Tratamiento y reporting de estadísticas.

3.3.3 Feedback-> Mantenimiento Preventivo.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. Procedimientos de configuración de equipos privados de conmutación telefónica.

4.1 Configuración de centralitas privadas de conmutación.

4.1.1 Planes de numeración: interno, externo, emergencia, etc.

4.1.2 Listado y descripción de servicios disponibles.

4.1.3 Configuración y parámetros correspondientes a los servicios disponibles.

4.1.4 Nociones de comunicaciones vía comando Hombre-máquina/GUI (Graphical User Interface).

4.2 Configuración de conmutadores de paquetes de voz.