

SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN	
Asignatura:	Servicios de Telecomunicación.
Titulaciones:	Ingeniería Técnica de Telecomunicación, esp. Telemática Plan 1.999.
Carácter:	Troncal
Créditos:	4,5 Créditos (3 Teóricos, 1,5 Prácticos)
Curso Cuatrimestre:	3º 2º
Descriptor:	Servicios Terminales y de Valor añadido. Terminales de usuario.

OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA:

El objetivo principal de la asignatura es dar a conocer al alumno los distintos servicios de telecomunicaciones que existen actualmente en el mercado.

Para ello inicialmente se plantea el objetivo de definir y clasificar los servicios de Telecomunicaciones por diferentes métodos, estudiar su evolución a lo largo del tiempo y definir su situación actual.

Se debe aprovechar la base obtenida mediante el estudio de las distintas redes de Telecomunicaciones realizado en el resto de asignaturas para comprender los servicios que se pueden obtener de cada una de ellas: Redes de conmutación y alquiler de circuitos, Red Telex, Redes de conmutación de paquetes (X.25 e Internet), Red Digital de Circuitos Integrados, Redes Multimedia, Redes de Radiocomunicación Terrena y vía satélite. En este sentido se deben conocer y estudiar los servicios básicos soportados por las distintas redes así como los servicios de valor añadido o suplementarios ofrecidos en los casos oportunos.

Finalmente se pretende que se tenga una idea general de la situación actual del mercado de los servicios de Telecomunicación así como del sector de las Telecomunicaciones para observar sus futuras tendencias.

UNIDADES TEÓRICAS

Tema 1. Introducción a los Servicios de Telecomunicación.
Definición de servicio de telecomunicación. Evolución de los servicios de telecomunicación. Elementos involucrados en la prestación de un Servicio de Telecomunicación. Clasificaciones de Servicios de Telecomunicación. Sector de las Telecomunicaciones.
Tema 2. Marco legal para la prestación de servicios de Telecomunicaciones.
Entorno jurídico. Proveedores de servicios. Organismos de normalización
Tema 3. Redes de Comunicaciones y servicios soportados.
Redes Públicas de Conmutación de Circuitos. Red de Circuitos Dedicados. Red Telex. Red Digital de Servicios Integrados. Redes Públicas de Conmutación de Paquetes.
Tema 4. Servicios ofrecidos por Internet.
Introducción. Estructura de Internet. Conexión a Internet. Tráfico en Internet. Servicios ofrecidos por Internet. Proveedores de servicio y acceso a Internet.
Tema 5. Servicios de transmisión de datos.
Introducción. Clasificación. Descripción.
Tema 6. Servicios Móviles.
TMA. Radiomensajería. Radiocomunicación en grupo cerrado de usuarios. Servicios de Telecomunicaciones por Satélite.
Tema 7. Servicios de Telecomunicación por cable y nuevos servicios.
Servicios CATV, Servicios Multimedia.
Tema 8. Servicios Audiovisuales de radiodifusión.
Radiodifusión sonora analógica y digital. Televisión terrestre analógica y digital.

UNIDADES PRÁCTICAS

Práctica 1:	Web de la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la SI.
Práctica 2:	Web de la Comisión del Mercado de las Telecomunicaciones (CMT).
Práctica 3:	Servicios Telefónicos. Operadores. Ejercicios.
Práctica 4:	Servicio de transmisión de datos. Operadores. Ejercicios.
Práctica 5:	Servicios Internet: Acceso a Internet, E-Business. Operadores. Ejercicios.
Práctica 6:	Servicios Audiovisuales. Operadores. Ejercicios.
Práctica 7:	Servicios de Telecomunicación vía satélite. Operadores. Ejercicios.
Práctica 8:	Servicios de Telecomunicaciones por cable. Operadores. Ejercicios.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

- [1] Varios. " La oferta de servicios de Telecomunicación en España Guía Web 2001". AUTEL. 2001.
- [2] GRETEL Jorge Pérez Martínez (Coord) "Convergencia, competencia y regulación en los mercados de las telecomunicaciones, el audiovisual e internet". COIT. 2000.
- [3] J. M. Huidobro. "Redes y Servicios de Telecomunicaciones". Paraninfo, 2000

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

- [1] Fred Halsall, "Comunicaciones de datos, redes de computadores y sistemas abiertos". Addison-Wesley, 1996.
- [2] William Stallings. "Comunicaciones y redes de computadores". 6ª Edición Prentice Hall, 1999.
- [3] Fluckiger, F., "Understanding networked multimedia". Prentice Hall 1995.
- [4] Varios. "Los servicios de Telecomunicación en España 1998". AUTEL. 1998.
- [5] Carballar Falcon. "Los servicios de Telecomunicaciones". RA MA, 1993

Criterios de Evaluación:

Para la evaluación de la asignatura el alumno deberá demostrar que ha asimilado los contenidos tanto teóricos como prácticos que se han desarrollado a lo largo de la asignatura.

Para la evaluación de los contenidos teóricos de la asignatura, se propondrá al alumno un examen final, realizado en la hora y el lugar indicado por la dirección del centro, consistente en una serie de problemas y cuestiones cortas orientadas a relacionar conceptos.

Para la evaluación de los contenidos prácticos de la asignatura, el alumno deberá realizar las prácticas propuestas en la asignatura durante las horas de laboratorio reservadas a tal efecto y los trabajos propuestos. Además se propondrá un examen final consistente en una serie de cuestiones cortas. De esta forma se obtendrá una nota final de prácticas.

Para superar la asignatura, el alumno deberá superar satisfactoriamente la evaluación de los contenidos prácticos y los contenidos teóricos. La calificación final de la asignatura será la media ponderada de las puntuaciones obtenidas en teoría y práctica, dicha ponderación se realiza de forma que a la teoría le corresponde un 70 % y a la práctica un 30 %.