

Plan 244 Ing. de Telecomunicación

Asignatura 43808 SISTEMAS DE TELECOMUNICACION II

Grupo 1

Presentación

Metodología de trabajo:

- Desarrollo de sesiones teóricas de contenido introductorio o de exposición específica.
- Trabajo de grupo durante las cuales se procederá a la documentación de los trabajos y a la puesta en común de las conclusiones alcanzadas.

Sesiones teóricas de desarrollo:
Jueves, de 8:00 a 9:00.

Sesiones prácticas de laboratorio:

Los grupos del Martes, tendrán el laboratorio abierto en horario de 8:00 a 11:00.

La asistencia a las presentaciones obliga a asistencia a los miembros de turno, pasándose para ello hoja de firmas.

Programa Básico

Asignatura: Sistemas de Telecomunicación II
Titulación: Ingeniero de Telecomunicación

Descripción

Profundizar en el conocimiento de las principales tecnologías de Acceso a Internet de Alta Velocidad. Habituar al alumno en el manejo de fuentes de información distribuidas en redes públicas de datos. Desarrollar habilidades estratégicas como es el trabajo en equipo, para la resolución de problemas complejos y la adquisición de capacidades.

Breve descripción del contenido

- Sociedad de la Información.
- Liberalización de las telecomunicaciones.
- Aplicaciones y servicios sobre los sistemas de telecomunicación.

Programa básico de la asignatura

- Introducción a las tecnologías de acceso de Banda Ancha mediante soporte guiado:
 - Por par de cobre: ADSL
 - Por redes híbridas fibra-coaxial: HFC.
- Introducción a las tecnologías de acceso de Banda Ancha sin soporte guiado:
 - Redes de telefonía móvil: GPRS – UMTS
 - Redes de radiodifusión: LMDS

La asignatura tiene prácticas que complementan la parte teórica

Objetivos

- Profundizar en el conocimiento de las principales tecnologías de Acceso a Internet de Alta Velocidad, base de desarrollo de la Sociedad de la Información.
- Habituar al alumno en el manejo de fuentes de información distribuidas en redes públicas de datos, como metodología básica de desarrollo de conocimiento.

- Desarrollar habilidades estratégicas como es el trabajo en equipo, para la resolución de problemas complejos y la adquisición de capacidades.

Programa de Teoría

La parte teórica de la asignatura consistirá en analizar las principales redes de banda ancha empleadas en la actualidad.

TEMA 1: Introducción a las redes de banda ancha

TEMA 2: ADSL

TEMA 3: Redes HFC

TEMA 4: GPRS-UMTS

En el laboratorio, también se trabajará sobre las siguientes tecnologías u otras que puedan ser sugeridas por las profesoras de la asignatura:

1. Tecnología PLC.
2. Tecnología WiFi/WiMax.
3. Tecnología de acceso a Internet por Satélite -> Redes V-Sat.
4. VoIP.
5. Tecnología SDH/PDH.
6. Licencias y Autorizaciones de la Administración Pública.
7. Mercado de los ISP.
8. Televisión Digital Terrestre.
9. Situación de las Telecomunicaciones en Europa.
10. Tecnologías móviles de 3ª generación: I-mode.
11. Tecnologías de acceso en sistemas UMTS.
12. Vídeo Bajo Demanda.
13. Servicios a través del teléfono móvil: pe. El monedero. Tecnología USSD (base de datos de servicios suplementarios no estructurados) Plataformas de pago a través del móvil: Mobipay, Simpay, etc. ¿cómo opera?, PVP.
14. GPS y Galileo. Características, ámbitos, necesidad de creación de un nuevo sistema de posicionamiento en Europa.
15. Desarrollo de cómo se han liberalizado las Telecomunicaciones en Europa vs EEUU.
16. Mercado de los contenidos audiovisuales.
17. Teleservicios.

Programa Práctico

Durante las 3 horas de laboratorio semanales, los alumnos realizarán labor de búsqueda de las fuentes de información, para elaboración de trabajos que complementen y fijen conocimientos sobre los distintos temas de estudio. Los trabajos serán expuestos ante el resto de compañeros y posteriormente debatidos en un foro.

Evaluación

La evaluación de la parte práctica de la asignatura se realizará de la siguiente manera:

- El artículo se valorará de 0 a 10 puntos y se corresponderá con el 25% de la nota global de la asignatura.
- El blog se valorará de 0 a 10 puntos y se corresponderá con el 25% de la nota global de la asignatura.
- La presentación en clase de los trabajos se valorará de 0 a 10 y se corresponderá con el 10% de la nota de la asignatura. Es OBLIGATORIA LA ASISTENCIA DE TODOS LOS ALUMNOS EL DÍA DE LA PRESENTACIÓN DE LOS TRABAJOS.
- El examen oficial de la asignatura supondrá un 40% de la nota final. NO HABRÁ TEST DE LOS TRABAJOS.

Algunos comentarios sobre los trabajos:

- La extensión máxima será de 20 folios. Se seguirá una plantilla que las profesoras dejarán.
 - Deberán ser presentados tanto en formato papel como en soporte digital (CD-Rom).
-

- Los trabajos no pretenden ser un cúmulo de contenidos encontrados en diversas fuentes, sino un desarrollo cognitivo en torno a los temas propuestos. En otras palabras, los trabajos deben constar de varias fases: una recopilación de la información, una interpretación y maduración de dicha información, y por último, una explicación en el trabajo de los conocimientos adquiridos en las fases anteriores.

Bibliografía
