

Plan 244 Ing. de Telecomunicación

Asignatura 43808 SISTEMAS DE TELECOMUNICACION II

Grupo 1

Presentación

En la asignatura de Sistemas de Telecomunicación II se tratará de 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, y favorecer el desarrollo de habilidades estratégicas como es el trabajo en equipo, para la resolución de problemas complejos y la adquisición de capacidades.

Metodología de trabajo:

-Desarrollo de sesiones teóricas de contenido introductorio o de exposición específica.

-Sesiones de trabajo individual o grupal, durante las cuales se procederá a la documentación de los trabajos y a la puesta en común de las conclusiones alcanzadas.

Sesiones teóricas: lunes de 8:00h a 9:00h.

Sesiones de laboratorio: martes de 8:00h a 11:00h.

El turno de exposición de los trabajos presentados obliga a la asistencia, 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 pasadas, presentes y en desarrollo.

TEMA 1: Introducción a las redes de banda ancha

TEMA 2: ADSL

TEMA 3: Redes HFC

TEMA 4: GPRS-UMTS

Se proporcionarán las presentaciones de los distintos temas tratados a través de esta página Web. Igualmente se recomendarán diferentes lecturas para complementar los contenidos vistos en el aula.

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.

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.
- La presentación en clase de los trabajos (el artículo) 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 blog y su exposición se valorará de 0 a 10 puntos y se corresponderá con el 25% de la nota global de la asignatura.
- El examen oficial de la asignatura supondrá un 40% de la nota final. Para hacer promedio es necesario conseguir un mínimo de 5 sobre 10.

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
