

Plan 297 Ing.Tec.Telec Esp Sist Telecomunicaci

Asignatura 44413 SISTEMAS DE COMUNICACIONES DE BANDA ANCHA

Grupo 1

Presentación

Redes de acceso de Banda Ancha por cable y por radio. Sistemas de comunicaciones por cable y móviles.
Radiolocalización

Programa Básico

Asignatura: Sistemas de Comunicaciones de Banda Ancha
Titulación: I. T. de Telecomunicación, Espec. Sistemas de Telecomunicación

Descripción

Los objetivos de esta asignatura son que el alumno tenga una visión clara y completa sobre las diferentes redes de acceso, a nivel de arquitectura y métodos y estándares de transmisión de cada una; que sepa establecer un análisis comparado y una valoración y selección de las soluciones más adecuadas en cada caso en particular.

Breve descripción del contenido

Redes de acceso de Banda Ancha por cable y por radio. Sistemas de comunicaciones por cable y móviles.

Programa básico de la asignatura

- Redes Ópticas de Transporte: WDM, SDH.
- Redes HFC. Arquitectura y estándares. Evolución: FTTx y PON
- Otras redes de acceso: xDSL, PLC, LMDS, VSAT. Arquitectura y estándares.

Objetivos

Los objetivos de esta asignatura son que el alumno tenga una visión clara y completa sobre las diferentes redes de acceso, a nivel de arquitectura y métodos y estándares de transmisión de cada una; que sepa establecer un análisis comparado y una valoración y selección de las soluciones más adecuadas en cada caso en particular.

Programa de Teoría

Tema 1: Redes Ópticas de Transporte

- WDM y DWDM
- SDH
- ATM

Tema 2: Redes HFC

- Redes HFC
- FTTx y PON"s

Tema 3: xDSL

Tema 4: PLC

Tema 5: LMDS

Tema 6: VSAT

Evaluación

Evaluación del trabajo realizado por el alumno durante el curso. Examen final escrito en las fechas aprobadas por la Junta de Centro.

Bibliografía

1. "Optical Networks". Uyles Black.
 2. "Voice & Data Communications Handbook". Regis J. Bates Donald W. Gregory
 3. "Redes y Servicios de Banda Ancha". José M Huidobro David Roldán
 4. "Tecnologías Emergentes para Redes de Computadoras". Uyles Black
 5. "Transmisión de datos y redes de comunicaciones". Behrouz A.Forouzan
 6. "Modern Cable Television Technology". Water Ciciora, James Farmer,David Large.
 7. "Redes de acceso de banda ancha. Arquitectura, Prestaciones,Servicios y Evolución". Ministerio de Ciencia y Tecnología
-