

Plan 215 Ing.Tec.Ind.Esp Electrónica Indust

Asignatura 16216 SISTEMAS DE COMUNICACION

Grupo 1

### Presentación

### Programa Básico

### Objetivos

Se tratará de dar una visión global de los distintos sistemas de acceso de telecomunicación presentes en la Sociedad de la Información en el momento actual, y las ventajas que unos presentan sobre otros, así como sus características más sobresalientes. Estudiaremos cómo los diversos sistemas nos permiten el acceso a Internet de alta velocidad, además de otros tantos servicios demandados por los usuarios como son la telefonía y la televisión digital. Analizaremos algunos de los más actuales a través de las clases teóricas y de laboratorio, donde se hará uso de las fuentes de información que sobre estos temas se muestran en la red, y se fomentará el trabajo colaborativo entre la gente de los distintos grupos.

### Programa de Teoría

Durante las horas de laboratorio de que disponen los alumnos, realizarán labor de búsqueda de las fuentes de información, para la elaboración de trabajos que complementen y fijen conocimientos sobre otras tecnologías de radio y comunicaciones móviles aparte de las estudiadas en las horas de teoría. Los trabajos serán expuestos y defendidos ante el resto de compañeros, y posteriormente debatidos en un foro-debate, durante el cual toda la clase participará en activo. Entre los temas de análisis por parte de los alumnos destacamos este curso los siguientes:

- 1.- Sistemas de posicionamiento y navegación GPS
- 2.- Estándar DECT
- 3.- Tecnología Bluetooth
- 4.- Telefonía rural TRAC
- 5.- Servicios móviles por satélite: proyecto Iridium, sistema ICO, Globalstar, Teledesic
- 6.- Primeros sistemas analógicos: AMPS, NMT 450/900, (E)TACS 900
- 7.- Acceso a Internet desde el móvil: WAP
- 8.-. Tecnologías WIFI y WLAN

### Programa Práctico

### Evaluación

Se facilitará la bibliografía al inicio de cada uno de los temas de estudio

### Bibliografía

True

