



PRESENTACIÓN

Breve descripción:

Redes y Servicios Móviles avanzados

Titulación (Módulo/Materia):

- Ingeniería en Sistemas de telecomunicación (Bloque Especializado de Sistemas de Telecomunicación/Sistemas de Comunicación)

Detalles:

- **ECTS:** 4 ECTS
- **Curso, semestre:** 4.º curso, 1.º semestre
- **Carácter:** Obligatorio
- **Idioma:** Castellano

Profesores de la asignatura:

- Seco González, Fernando / Profesor invitado
- Solar Ruiz, Héctor /Profesor titular

RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Competencias)

INGENIERÍA EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN

CG9 - Capacidad de trabajar en un grupo multidisciplinar y en un entorno multilingüe y de comunicar, tanto por escrito como de forma oral, conocimientos, procedimientos, resultados e ideas relacionadas con las telecomunicaciones y la electrónica.

CE22 - Capacidad para aplicar las técnicas en que se basan las redes, servicios y aplicaciones de telecomunicación tanto en entornos fijos como móviles, personales, locales o a gran distancia, con diferentes anchos de banda, incluyendo telefonía, radiodifusión, televisión y datos, desde el punto de vista de los sistemas de transmisión.

CE23 - Capacidad de análisis de componentes y sus especificaciones para sistemas de comunicaciones guiadas y no guiadas.

CE24 - Capacidad para la selección de circuitos, subsistemas y sistemas de radiofrecuencia, microondas, radiodifusión, radioenlaces y radiodeterminación.

CE25 - Capacidad para la selección de antenas, equipos y sistemas de transmisión, propagación de ondas guiadas y no guiadas, por medios electromagnéticos, de radiofrecuencia u ópticos y la correspondiente gestión del espacio radioeléctrico y asignación de frecuencias.

CE20 - Conocimiento de la normativa y la regulación de las telecomunicaciones en los ámbitos nacional, europeo e internacional.

PROGRAMA

Temario Teórico:



Universidad de Navarra

0. Introducción Comunicaciones Inalámbricas

1. Evolucion de las redes Desde 2G a ..5G

2. Arquitectura y Seguridad de red

3. Servicios básicos de red móvil

- Roaming e Interconexión de Redes

4.El canal radiomovil. Efectos

5.Servicios.

1. Internet movil
2. Localizacion
3. M-Payment

6. Planificación de Red Móvil.

1. Entornos especiales. Túneles . Alta Velocidad. Edificios
2. Hot Spots. Eventos de alto tráfico

7. IoT. Internet of things

1. Wearables
2. Evolucion Smartphones
3. Más allá

ACTIVIDADES FORMATIVAS

- Clases Presenciales
- Trabajos en equipo
- Cursos Online
- Visita a Operador de Telecomunicaciones
- Asistencia a eventos de telecomunicaciones móviles. IoT

EVALUACIÓN

CONVOCATORIA ORDINARIA

- 11 enero

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

HORARIOS DE ATENCIÓN

Fernando Seco Gonzalez

fseco@euskaltel.com

- Despacho..... Edificio. Planta
- Horario de tutoria:



Universidad
de Navarra

BIBLIOGRAFÍA