

Introducción a las Redes Celulares

Carreras/Planes para los que se ofrece:

- Ingeniería en Informática – Plan 2006 implementación 2009/2010.
- Se dicta en el 1° semestre.

Objetivos del curso

- El objetivo de este curso es brindar conocimientos básicos sobre las redes móviles celulares y de comunicaciones inalámbricas actuales, su historia y su evolución futura. Se estudiarán los distintos tipos de tecnologías, fundamentos teóricos, alcances y limitaciones. Analizando las diferencias entre los diversos estándares, así como las dificultades de implantación y ventajas de las diversas tecnologías inalámbricas existentes.

Temario del curso

- Introducción a las redes celulares (Historia, reseña de tecnologías de primera y segunda generación)
- Infraestructura de Red Móvil celular (Elementos de la red celular, Estructura de celdas, Reuso de frecuencias, Planificación celular, Handover)
- Tecnologías de tercera generación (Redes de tercera generación, UTMS ,Servicios de redes de tercera generación, Núcleo de red, Red de acceso)
- Tecnologías de cuarta generación (Redes de cuarta generación, LTE, Servicios de cuarta generación, Comparación de redes 3G y 4G)

Evaluación y aprobación

- Un parcial escrito individual, con un mínimo de aprobación de 60/100
- Un trabajo obligatorio, con un mínimo de aprobación de 60/100
- El parcial representa el 75% de la calificación final del curso
- El trabajo obligatorio representa el 25% de la calificación final del curso

Conocimientos previos

- Redes de Computadores (curso)

Docente

- Sandra Montaña