

Nombre: "Introducción a los Sistemas 3G de Telefonía Celular UMTS"

Tipo: Seminario

Carga Horaria: 10hs

Profesor: Ing. Pablo Ávila

Ayudante: Tec. Elec. Jorge Robles

Contenido:

1. CONCEPTOS
 - a. Técnicas para mejorar la comunicación - Concepto de célula - Reuso de frecuencias - Técnicas de accesos múltiple - Conmutación por circuito y por paquetes
2. COMIENZOS DE LA TELEFONIA MOVIL
 - a. Evolución a la 3G -IMT-2000 - WARC 92 - WARC 2000
3. GSM
 - a. Arquitectura GSM - Interfaz de radio GSM - GPRS.
4. UMTS
 - a. Espectro de Radio UMTS - Interfaz de radio UMTS -Tecnología WCDMA -Modos WCDMA -Ventajas de WCDMA -Tipos de células en UMTS - Control de potencia en WCDMA. - Respiración celular.
5. HANDOVER
 - a. Hard-handover - Soft-handover - Softer-handover - Antenas Multihaz.
6. ARQUITECTURA UMTS.
 - a. RNC - Nodos B – CN – MSC - HLR y VLR - SGSN y GGSN – UE - Establecimiento de una llamada.
7. SERVICIOS EN UMTS:
 - a. Clases de servicio en UMTS - Comparación de sistemas - Ejemplos de Servicios.
8. SITUACION EN ARGENTINA.
9. UMTS vs WLAN.