

TEMARIO CURSOS UMTS

INTRODUCCIÓN

- ✍ Evolución de los sistemas de telecomunicaciones móviles.
 - ? Sistemas de primera generación.
 - ? Sistemas de segunda generación.
 - ? GPRS, EDGE.
- ✍ Introducción a UMTS.
- ✍ Características principales de UMTS.
- ✍ Estandarización sistemas 3G. Principales propuestas.
- ✍ Introducción Arquitectura Release'99.
- ✍ Arquitectura general Protocolos.

W-CDMA

- ✍ Introducción a Técnica espectro ensanchado.
- ✍ Capacidad sistemas WDMA.
- ✍ Utilización códigos en UMTS. Códigos OVSF.
- ✍ Control Potencia.
- ✍ Sof Handover.

UMTS Terrestrial Radio Access (UTRAN)

- ✍ Nodo B. Funciones.
- ✍ RNC. Funciones. Roles.
- ✍ Gestión Recursos Radio.
- ✍ Arquitectura Protocolos UTRAN. RANAP, RNSAP, NBAP.
- ✍ Procedimientos.
 - ? Establecimiento conexión radio.
 - ? SRNS Rellocation.

CORE Network

- ✍ Core Network. Dominio Circuitos.
 - ? 3G MSC / VLR.
- ✍ Bases de datos.
 - ? HLR, EIR, AuC.
- ✍ Protocolos. Dominio Circuitos.
- ✍ Procedimientos.
 - ? Establecimiento llamada voz.
 - ? Actualización de localización.
- ✍ Core Network. Dominio Paquetes.
 - ? 3G SGSN / GGSN.
- ✍ Protocolos. Dominio Paquetes.
- ✍ Procedimientos.
 - ? Establecimiento sesión datos.

QOS

- ✍ Arquitectura Servicios UMTS.
- ✍ Clases de servicios.
- ✍ Establecimiento QoS.

EVOLUCIÓN ARQUITECTURA UMTS

- ✍ Concepto Planos Funcionales.
- ✍ Release'4. VoIP.
- ✍ Release'5. Dominio IP Multimedia.
- ✍ Sesiones IP Multimedia.
- ✍ Establecimiento sesión IP Multimedia.
- ✍ Evolución hacia una red "All IP"
- ✍ 4G.

SERVICIOS

- ✍ Evolución de los servicios.
- ✍ Arquitectura de servicios. OSA.
- ✍ CAMEL.
- ✍ USAT.
- ✍ MEXE.
- ✍ MMS.
- ✍ Servicios de Localización.