

Principios de 4G LTE – SAE

Objetivo Generales	Dar una descripción general del sistema de LTE – SAE
Contenido	1. Evolución de la Telefonía Móvil Celular a. De GSM a LTE 2. Describir la Arquitectura de la Red de Acceso de Radio a. eNode B b. Interfaces S1, X1 3. Describir Arquitectura del CORE de Paquetes EPC a. Equipos b. Interfaces S1, S5, S8, S11, etc. 4. OFDM en LTE a. Enlace de Bajada LTE (OFDM) b. Enlace de Subida (SC-FDMA)
Dirigido a	Ingenieros, Técnicos Superiores, Estudiantes
Duración	8 horas académicas
Régimen	
Nombre del Profesor	Ing. Miguel Díaz
Síntesis Curricular del docente	Ingeniero Electrónico de la USB en 1998. Experiencia laboral en la industria de Telecomunicaciones como Ingeniero de Instalación y Pruebas de Equipos de Radio de Microondas y Radio Bases TDMA y CDMA de Telefonía Móvil, en Proyectos en Venezuela, USA y México. Actualmente es Profesor en la USB, en el Dpto. de Electrónica y Circuitos, donde dicta cursos en las áreas de Teoría Electromagnética, Fundamentos de Radiocomunicaciones, Microondas y Comunicaciones Móviles y Satelitales. También es profesor invitado en la Escuela de Telecomunicaciones de la UCAB. Se encuentra realizando la tesis del programa de Maestría en Ingeniería Electrónica Mención Comunicaciones en la USB. Ha dirigido varias tesis de grado en el desarrollo de simuladores de propagación con data topográfica digital 3D. Como Asesor ha realizado proyectos y cursos de formación a empresas como Movilnet, Infonet y EDELCA.