

## Fundamentos de 3G UMTS-WCDMA

<b>Objetivo Generales</b>	Dar a conocer la Arquitectura y Tecnologías de 3G UMTS-WCDMA
<b>Contenido</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Arquitectura de la Red WCDMA           <ol style="list-style-type: none"> <li>a. RAN, CS y PS, Interfaces Iu, Iu-b, Gi, Gn</li> </ol> </li> <li>2. Principios de CDMA           <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Códigos Walsh</li> <li>b. Códigos de Enmascaramiento</li> <li>c. Receptor Rastrillo</li> </ol> </li> <li>3. Modo de Trabajo de Móvil           <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Áreas de Enrutamiento</li> <li>b. Página</li> </ol> </li> </ol>
<b>Dirigido a</b>	Ingenieros, TSU, Técnicos de campo, Estudiantes, relacionados con el área de telefonía móvil.
<b>Duración</b>	8 horas académicas
<b>Régimen</b>	
<b>Nombre del Profesor</b>	Ing. Miguel Díaz
<b>Síntesis Curricular del docente</b>	<p>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.</p>