

2.6 El sistema TDMA

2.7 Trabajo II(Uso de teléfonos como radios de 2 vías)

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO



FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Nombre de la materia: Telefonía Celular Clave: IA3102-T No. de horas/semana: 3 Total de horas: 48 No. de créditos: Prerrequisitos: Comunicaciones II (IA3101-T) Objetivo general: Describir los conceptos fundamentales de los sistemas de comunicación de telefonía y telefonía celular, clasificar los servicios, propiedades, normas y elementos de un sistema de telefonía celular, así como analizar ventajas y casos específicos de cada uno de los sistemas. Contribución a los atributos de egreso y su nivel de aportación Programa sintético 1. Introducción al sistema de telefonía ______15 hrs. 2. El sistema de telefonía celular _______33 hrs. Total: 48 hrs. Programa desarrollado 1. Introducción al sistema de telefonía 15 hrs. 1.1 El sistema de telefonía 1.2 Señales y componentes de un sistema de telefonía convencional 1.3 Transmisión de Datos Digitales 1.4 Trabajo I(construcción de un teléfono) 1.5 La central Telefónica 1.6 Modem y Fax 1.7 Telefonía Inalámbrica 1.8 Examen 1 2. El sistema de telefonía celular 33 hrs. 2.1 Concepto básico 2.2 Señales y componentes de un sistema de telefonía inalámbrica 2.3 Detalles de operación 2.4 La red celular 2.5 El sistema AMPS



UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO



FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

2.8	Examen II
2.9	El sistema GSM
2.10	El radio modem
2.11	Uso de los comandos AT
2.12	El sistema de mensajes cortos SMS
2.13	El sistema MMS
2.14	Trabajo III
2.15	El sistema CDMA
2.16	3G

Bibliografía básica:

2.17 Examen III

[1]Understanding Telephone Electronics Bigelow SAMS

[2]GSM, CDMAOne and 3G systems Raymond Steele, Chin-Chue Lee, Meter Gould Wiley

[3]CDMA Systems Engineering Handbook Jhong S. Lee, Leonard E Millar Artech House Publishing

[4] Next Generation Mobile Systems 3G and Beyond Minoru Etoh Wiley

Metodologías de enseñanza-aprendizaje:

Metodologías de evaluación:

Asistencia	(X)
• Tareas	(X)
Elaboracion de reportes técnicos o proyectos	(X)
Evámenes de academia o departamentales	(Y)

Notas: Se propuso en agosto 2008