

2.5 El sistema AMPS2.6 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. 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



UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO



FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

	_	
28	Evamen	Ш

- 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
- 2.17 Examen III

Bibliografía básica:

[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)



UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO



FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

• Exámenes de academia o departamentales (X)

Notas: Se propuso en agosto 2008