



Nombre de la materia:	Telefonía Celular
Clave:	IA3102-T
No. de horas/semana:	3
Total de horas:	48
No. de créditos:	6
Prerrequisitos:	Comunicaciones II (IA3101-T)

Objetivo general:

Programa sintético

1. Introducción al sistema de telefonía	0 hrs.
2. El sistema de telefonía celular	0 hrs.
Total: 0 hrs.	

Programa desarrollado

1. Introducción al sistema de telefonía	0 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	0 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	
2.6 El sistema TDMA	
2.7 Trabajo II(Uso de teléfonos como radios de 2 vías)	
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
- 2.17 Examen III

Bibliografía básica:

Metodologías de enseñanza-aprendizaje:

Metodologías de evaluación: