



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA ELECTRONICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	9
1122020	COMUNICACIONES CELULARES		TIPO	OPT.
H.TEOR.	4.5	SERIACION		
H.PRAC.	0.0	1122015		

**OBJETIVO(S):**

**Objetivos Generales:**

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Describir el concepto celular.
- Describir las particularidades de los sistemas personales de comunicación.
- Estudiar las características del canal de radio móvil.
- Explicar los fundamentos y principios de operación de los sistemas de comunicación móvil celular.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. Introducción a los sistemas de comunicaciones móviles terrestres.
2. Concepto del Sistema Celular.
3. Evolución de los Sistemas de Comunicación Celular.
4. Características del canal de radio móvil terrestre.
5. Acceso múltiple por división de tiempo en sistemas celulares.
6. Acceso múltiple por división de código en sistemas celulares.
7. Acceso múltiple por división ortogonal de frecuencias en sistemas celulares.
8. Redes celulares basadas en conmutación de paquetes.

**MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:**

Exposición oral con apoyo audiovisual, computacional y aula virtual.  
Alternativamente modalidad SAI.

Como parte de las modalidades de conducción del proceso de



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA ELECTRONICA		2/ 2
CLAVE 1122020	COMUNICACIONES CELULARES	

enseñanza-aprendizaje será requisito que los alumnos con apoyo del profesor, participen en la revisión y análisis de al menos un texto técnico, científico o de difusión escrito en idioma inglés y que contribuya a alcanzar los objetivos del programa de estudios.

Se procurará que como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje los alumnos participen en la presentación oral de sus trabajos, tareas u otras actividades académicas desarrolladas durante el curso.

**MODALIDADES DE EVALUACION:**

**Evaluación Global:**

Realizar evaluaciones periódicas (80%) y una evaluación terminal (20%), consistentes en preguntas conceptuales y problemas escritos.

**Evaluación de Recuperación:**


Si hay, consistente en preguntas conceptuadas y problemas escritos (100%).

No requiere inscripción previa.

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

1. Rappaport T. S. "Wireless Communications: Principles and Practice", Prentice Hall, 2000.
2. Lee William C. Y., "Mobile Cellular Telecommunications", McGraw Hill, 1989.
3. Wesolowsky K., "Mobile Communication Systems", John Wiley & Sons, 2002.

Revistas de divulgación, técnicas o científicas en inglés, relacionadas con el contenido de la UEA.



**UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA**

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 355

**EL SECRETARIO DEL COLEGIO**

*[Handwritten signature]*