



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
1122022	COMUNICACIONES SATELITALES		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 la arquitectura de los sistemas satelitales de comunicaciones.
- Aplicar el dimensionamiento de enlaces digitales de comunicaciones.
- Aplicar las técnicas de acceso múltiple más importantes para los sistemas satelitales.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. Introducción a los sistemas de comunicaciones vía satélite.
2. Diagrama a bloques del sistema de comunicaciones vía satélite.
3. Arquitectura de transmisores y receptores satelitales.
4. Clasificación de los sistemas de comunicaciones vía satélite.
5. Cálculo de enlaces digitales de comunicación vía satélite.
6. Esquemas de acceso múltiple en sistemas satelitales.

**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 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.



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	1122022	COMUNICACIONES SATELITALES

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. Maral G., Bousquet M., Sun Z., "Satellite Communications Systems: Systems, Techniques and Technology", Wiley & Sons, 5ta ed., 2010.
2. Maini A. K., Agrawal V., "Satellite Technology: Principles and Applications", Wiley, 2da ed., 2010.
3. Elbert B. R., "Introduction to Satellite Communications", Artech House Space Applications, 3ra ed., 2008.

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**