



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	LERMA	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION Y TELECOMUNICACIONES				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	9
5131049	REDES INALAMBRICAS		TIPO	OPT.
H.TEOR. 3.0	SERIACION		TRIM. IX-XII	
H.PRAC. 3.0	5131039			

OBJETIVO(S) :

Al finalizar la UEA el alumnado será capaz de:

Diseñar e implementar redes inalámbricas y de telefonía celular, protocolos de redes inalámbricas y móviles, y soporte de redes multimedia en Internet.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Tendencias de la comunicación inalámbrica móvil.
2. Introducción a los sistemas celulares.
3. Sistemas celulares analógicos. Sistemas celulares digitales.
4. Sistemas 3G.
5. Cobertura celular y antenas. Tipos de interferencia y técnicas de reducción de las mismas.
6. Handoff y células caídas.
7. Configuración de parámetros de operación. Control de tráfico.
8. Evaluación del desempeño del sistema.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

- Al inicio del trimestre, el personal académico presentará al alumnado los objetivos, el programa y la bibliografía del curso.
- El personal académico expondrá los temas frente a grupo mediante la presentación de ejemplos y resolverá problemas y ejercicios para su comprensión, con la participación activa de los alumnado.
- El alumnado participarán planteando dudas e inquietudes sobre los temas teóricos; asimismo, resolverán problemas y ejercicios con la asesoría del personal académico.
- Las horas prácticas consistirán en la resolución de ejercicios, problemas, y/o la realización de actividades sobre el contenido de la UEA.
- Los contenidos podrán ser impartidos en cualquiera de las modalidades de operación establecidas en el Plan de Estudios.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Casa abierta al tiempo

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESION NUM. 521

Norma Tondero López
LA SECRETARIA DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION Y TELECOMUNICACIONES	2 / 2
CLAVE	5131049	REDES INALAMBRICAS

MODALIDADES DE EVALUACION:

Al inicio del trimestre, el personal académico expondrá al alumnado los criterios y mecanismos de las evaluaciones, así como su programación.

Evaluación Global:

Se ponderarán las siguientes actividades a criterio del personal docente:

- Evaluaciones periódicas, que consistirán en la resolución escrita de problemas, ejercicios o preguntas sobre la teoría. Serán al menos dos por trimestre y una que corresponda a un trabajo o proyecto final. Se sugiere que esta última, cuente de un 10% hasta un 30% de la calificación final, a juicio del personal académico.
- Evaluación terminal, que será de carácter obligatorio para aquellos alumnos o aquellas alumnas que reprobren alguna evaluación periódica. El alumno o la alumna presentará la(s) parte(s) correspondiente(s) a la(s) evaluación(es) periódica(s) reprobada(s) o un examen que abarcará la totalidad del curso.

Evaluación de Recuperación:

Admite evaluación de recuperación. No requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

Bibliografía Necesaria:

1. Lee, W. C. Y. (2005). Wireless and Cellular Telecommunications (3a. ed.). EUA: McGraw-Hill Professional.
2. Tripathi, N. & Reed, J. H. (2014). Cellular Communications: A Comprehensive and Practical Guide (IEEE Series on Digital & Mobile Communication). EUA: Wiley-IEEE Press.

Bibliografía Recomendable:

1. Ahmadi, Sassan. (2013). LTE-Advanced: A Practical Systems Approach to Understanding 3GPP LTE Releases 10 and 11 Radio Access Technologies. EUA: Academic Press.
2. Aquino-Santos, R.; Rangel Licea, V.; & Edwards-Block, A. (2014). Broadband Wireless Access Networks for 4G: Theory, Application, and Experimentation. EUA: IGI Global.
3. Bedell, Paul. (2014). Cellular Networks: Design and Operation - A Real World Perspective. EUA: Outskirts Press.
4. <https://bidi.uam.mx>



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 521

Norma Tondero López

LA SECRETARIA DEL COLEGIO