



UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	6
1121057	REDES INALAMBRICAS		TIPO	OPT.
H.TEOR. 1.5	SERIACION			
H.PRAC. 3.0	1121043			

**OBJETIVO(S):**

**Generales:**

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Describir los fundamentos de comunicación por radiofrecuencia para redes inalámbricas.
- Identificar los diferentes componentes de las redes inalámbricas.
- Construir redes inalámbricas.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. LANS Inalámbricas (WLANS).
2. Fundamentos de radio frecuencia para WLANS.
3. Antenas para WLANS: direccionales, omnidireccionales.
4. Protocolos IEEE 802.11xx.
5. Tecnologías de comunicación: Bluetooth, ZigBee, WiMax.
6. Seguridad de redes inalámbricas.

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

Las clases teóricas se conducirán de manera expositiva y demostrativa a través de ejercicios y ejemplos con apoyo de medios audiovisuales y computacionales. Realización de prácticas de laboratorio por equipos de alumnos bajo la dirección del profesor. 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



APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 353

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION		2/ 2
CLAVE 1121057	REDES INALAMBRICAS	

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:

Al menos seis evaluaciones periódicas, tres de ellas consistentes en preguntas conceptuadas, resolución escrita de problemas, simulaciones por computadora y tareas extra-clase (50%) y tres consistentes en el desarrollo de trabajos de laboratorio con reportes individuales y un proyecto de diseño (30%).

Evaluación terminal (20%), consistente en preguntas conceptuales y problemas escritos.


Evaluación de recuperación:

No hay.

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

1. Wallace K., "Cisco Wireless (Authorized Self-Study Guide)", Cisco Press, 2008.
2. Keagy S., "Integrating Voice and Data Networks", Cisco Press, 2000.
3. Wallingford T., "Switching to VoIP", O'Reilly Media, 2005.
4. Van Meggelen J., Smith J., Madsen L., "Asterisk: The Future of Telephony", O'Reilly Media, 2da ed., 2007.

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. 358

**EL SECRETARIO DEL COLEGIO**