

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
COORDINACIÓN DE FORMACIÓN BÁSICA
COORDINACIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y VINCULACIÓN
UNIVERSITARIA
DEPARTAMENTO DE ACTUALIZACIÓN CURRICULAR Y FORMACIÓN
DOCENTE**

DESCRIPCIÓN GENÉRICA DE UNIDADES DE APRENDIZAJE

Descripción Genérica

Nombre: Redes de Área Local Inalámbrica
Etapa: Optativa Disciplinaria (Redes y Telecomunicaciones)
Área de conocimiento: Redes
Vigencia del Plan: 2008-1

Competencia: Diseñar redes inalámbricas de área local analizando los diferentes estándares y tecnologías emergentes, tomando en cuenta los aspectos de seguridad con ética para eficientizar la comunicación en las organizaciones con una actitud crítica y propositiva.

Evidencia de desempeño: Participaciones en pizarrón mediante ejemplos que conceptualicen los temas vistos. Trabajos en papel en el cual vayan desarrollando la metodología para el diseño de una red WLAN. Practicas de laboratorio donde se configure hardware y software. Documento final (MANUAL) para la instalación, configuración y administración de una WLAN con un caso de estudio real.

Distribución	HC	HL	HT	HPC	HCL	HE	CR	Requisito
	3	2				3	8	Fundamentos de telecomunicaciones y Redes

Contenidos Temáticos

1. Introducción a las Redes de Área Local inalámbricas (WLAN)
2. Topologías y Estándares
3. Mecanismos de seguridad en Redes WLAN
4. tecnología de Espectro disperso
5. Instalación y configuración de redes WLAN
6. Casos de estudio

Referencias bibliográficas actualizadas

802.11 Wireless Networks

Matthew S. Gast

O'Reilly

ISBN 059600183-5

Going Wi-Fi: A practical guide to planning and building an 802.11 network

Janice Reynolds CMP Books

ISBN 1-57820-301-5

Build Your Own Wireless Lan

James Trulove

Mc Graw Hill

ISBN 0-07-138045-0

WLAN System and Wireless IP for next generation communication

Neeli Prasad, Anand Prasad. Artech House.

ISBN 1-58053-290-X