



Universidad Tecnológica del Centro de Veracruz

Configuración de Redes inalámbricas

Presenta:

I.S.C. Eric Onofre Ruiz





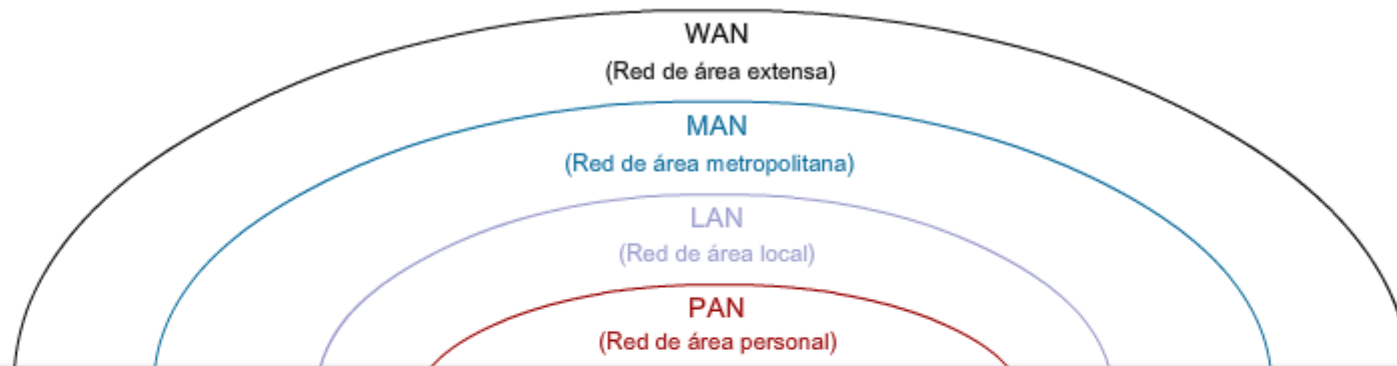
¿Qué es una red inalámbrica?

Red inalámbrica

- Dos terminales se pueden comunicar sin la presencia de un cable.
- Permite que dispositivos remotos se comuniquen sin dificultad ya sea que estén ubicados a unos metros de distancia o hasta kilómetros.



LAN inalámbricas

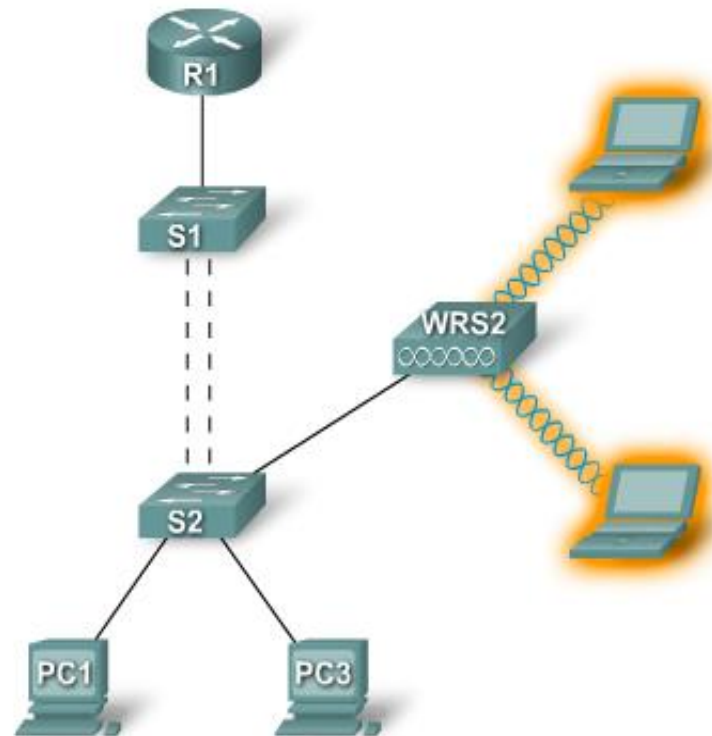


	PAN	LAN	MAN	WAN
Estándares	Bluetooth 802.15.3	802.11	802.11 802.16 802.20	GSM, CDMA, Satélite
Velocidad	< 1 Mbps	de 11 a 54 Mbps	10-100+ Mbps	10 Kbps-2 Mbps
Intervalo	Cortocircuito	Medio	Medio-Largo	Largo
Aplicaciones	Par-a-par Dispositivo-a- Dispositivo	Redes de empresas	Acceso de última milla	Datos móviles Dispositivos

Comparación entre una WLAN y una LAN

Característica	802.11 LAN inalámbrica	802.3 Redes LAN Ethernet
Capa física	Frecuencia de radio (RF)	Cable
Acceso de medios	Prevención de colisión	Detección de colisiones
Disponibilidad	Cualquiera con una radio NIC en el rango de un punto de acceso	Se requiere conexión por cable
Interferencia en la señal	Sí	Irrelevante
Regulación	Regulación adicional a cargo de las autoridades locales	El estándar IEEE dictamina

Componentes de la LAN inalámbrica



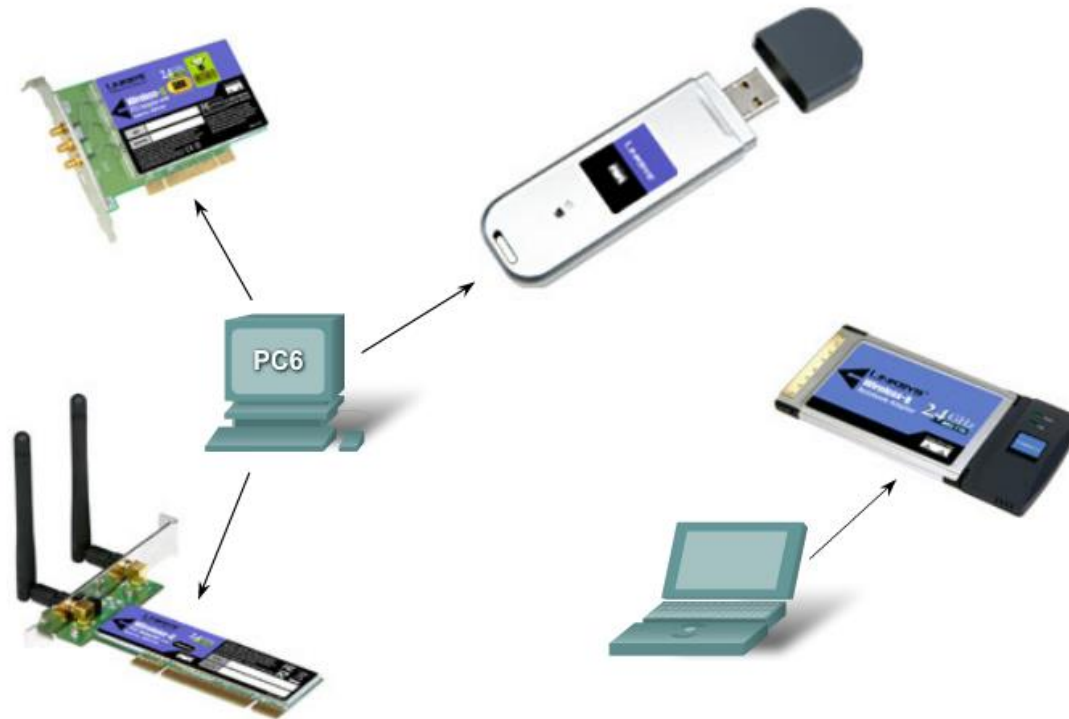
Certificación Wi-Fi



- El ITU-R regula la asignación de las bandas RF.
- IEEE especifica cómo se modula RF para transportar información.
- Wi-Fi asegura que los proveedores fabriquen dispositivos que sean interoperables.

Componentes de infraestructura inalámbrica

NIC inalámbricos



CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS INALÁMBRICOS

Configuración de los parámetros inalámbricos básicos

The screenshot shows the 'Basic Wireless Settings' page in a Windows Internet Explorer browser. The page is titled 'LINKSYS A Division of Cisco Systems, Inc.' and has a navigation menu with 'Wireless' selected. The 'Basic Wireless Settings' section is highlighted with a red box and labeled '2'. The 'Wireless' tab is also highlighted with a red box and labeled '1'. The 'Network Mode' dropdown is set to 'Mixed' and labeled '3'. The 'Network Name (SSID)' field contains 'linksys' and is labeled '4'. The 'Radio Band' is set to 'Wide - 40MHz Channel' and the 'Wide Channel' is set to '3', both labeled '5'. The 'Standard Channel' is set to '1 - 2.412GHZ' and the 'SSID Broadcast' is set to 'Enabled', both labeled '6'. The 'Save Settings' button is visible at the bottom.

Selección de parámetros inalámbricos:

1. Seleccionar el modo de la red:
 - MixedBG-Mixed
 - Wireless-B Only
 - Wireless-G Only
 - Wireless-N Only
 - Disabled
2. Configuración de los parámetros inalámbricos básicos.
3. Seleccionar el modo de la red.
4. Cambiar el SSID predeterminado.
5. Establecer los canales RF.
6. Seleccionar SSID en opciones de Broadcast.

1. 192.168.1.1
2. Reset
3. Login – user = admin / password = admin
4. Static
 1. ip address 172.16.0.181
 2. Subnet Mast 255.255.252.0
 3. Default Gateway 172.16.3.254
 4. DNS 1 – vacío
 5. DNS 2 – 8.8.8.8
 6. DNS 3 – 8.8.4.4
 7. Save settings

8. Wireless
 1. Modo manual
 2. Mixed
 3. SSID – nombre
 4. Deshabilitar broadcast
 5. Save

Wireless Security
Wi-Fi Personal
Contraseña –
Save.

Preguntas y respuestas



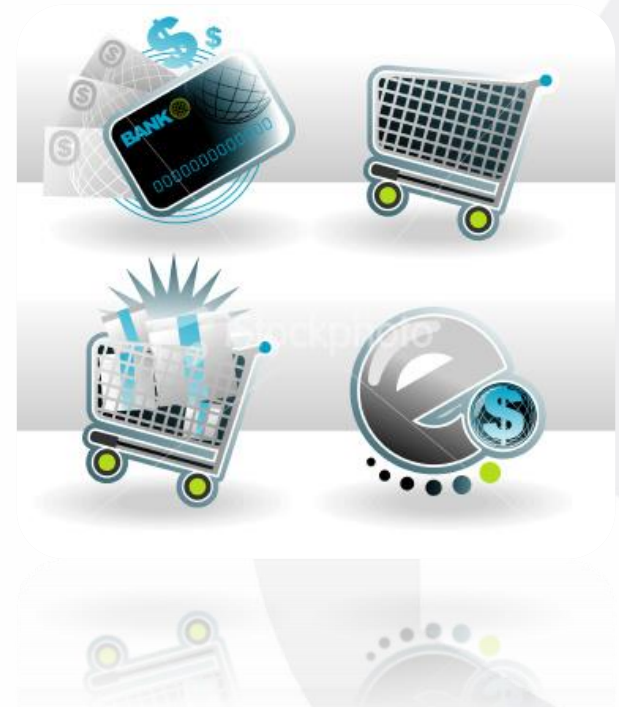


Universidad Tecnológica del Centro de Veracruz

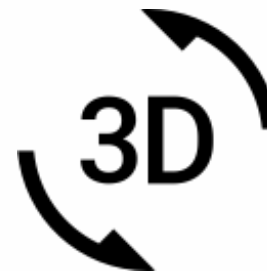
ÁREAS DE ESPECIALIDAD DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN



MULTIMEDIA Y COMERCIO ELECTRÓNICO



Algunas de las herramientas que se utilizan en el área TIC Multimedia y Comercio Electrónico.





REDES Y TELECOMUNICACIONES

Algunas de las herramientas que se utilizan en el área TIC Redes y Telecomunicaciones

Cisco Packet Tracer



SISTEMAS INFORMÁTICOS



Algunas de las herramientas que se utilizan en el área TIC Sistemas Informáticos



CONTACTOS

Campus Cuitláhuac: Av. Universidad No. 350, Carretera Federal Cuitláhuac-La Tinaja, Congregación Dos Caminos, Cuitláhuac, Ver. C.P. 94910, Conmutador: **01 (278) 73 2 20 50**, Fax: 01 (278) 73 2 57 17.

Campus Ixtac: Casa del Campesino, Ejido Campo Grande, Mpio. de Ixtaczoquitlán, Teléfono: **01 (272) 72 8 45 10**.

Campus Maltrata: Av. 5 de febrero No. 1, Maltrata, Ver. C.P. 94700, Teléfono: **01 (272) 74 2 03 17**.

Correos electrónicos:

informe@utc.edu.mx

campus.ixtac@utc.edu.mx

campus.maltrata@utc.edu.mx