



## Técnico en informática [Nivel 3]

Lección 2 / Actividad 1

### Redes inalámbricas (WLAN)

#### A) Propósito de la lección

Adquirir los conocimientos necesarios para la instalación de redes inalámbricas, así como la configuración de dispositivos y aplicación de mecanismos de seguridad.

#### B) Instrucciones de las actividades

Observa los siguientes videos y realiza las actividades que se te indican.

Instalación de dispositivos de redes inalámbricas (WLAN)
Configuración de dispositivos WI-FI
Aplicación de mecanismos de seguridad en redes inalámbricas

#### I. Instalación de dispositivos de redes inalámbricas (WLAN)

Lee y contesta cada una de las siguientes preguntas:

1. ¿Qué es una red inalámbrica?
2. Menciona 5 dispositivos que puedes conectar a una red inalámbrica.
3. ¿Qué dispositivo es indispensable para poder conectarse a una red inalámbrica?



4. ¿En qué rango de frecuencia trabaja el punto de acceso inalámbrico?
5. ¿Cuál es la distancia máxima a la que puedes estar para poder acceder con tu celular al punto de acceso inalámbrico?
6. ¿Qué debes hacer para evitar interferencias que afecten la intensidad de la red inalámbrica?
7. Observa la casa y escribe el número del sitio que indique cuál es el mejor lugar para colocar el punto de acceso inalámbrico.





8. Lee el siguiente caso y plantéale una solución a Ernesto

Ernesto vive en la casa de la imagen de la pregunta anterior; está construyendo un estudio atrás de la recámara principal donde colocará una computadora de escritorio. El problema que tiene es que ha detectado que no hay señal inalámbrica; él piensa mover el dispositivo de acceso inalámbrico al estudio, lo cual le está causando conflictos con sus hijos y esposa ya que ellos estarían sin señal en el resto de la casa, sobre todo en la zotehuela (indicado con el número 1) o en la sala (indicado con el número 4). ¿Qué solución le darías a Ernesto para que todos tengan acceso a la red inalámbrica sin ningún problema?

## II. Configuración de dispositivos WI-FI.

Material a utilizar:

Dispositivo de acceso inalámbrico  
Servicio de internet  
Computadora

Si cuentas con la herramienta necesaria, realiza la configuración del punto de acceso inalámbrico y la configuración de un dispositivo inalámbrico para que accese a la red. Saca al menos 5 pantallas de cada procedimiento donde muestres la ejecución y guárdalas para futuras referencias.

Si no cuentas con la herramienta necesaria escribe ambos procedimientos (de forma general) en las siguientes tablas. Recuerda que te puedes apoyar en los videos.

Procedimiento para configurar el punto de acceso inalámbrico	
Paso	Acción
1	



2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

**Nota:** Puedes agregar o quitar filas, de acuerdo a lo que necesites

Procedimiento para conectar los dispositivos inalámbricos a la red	
Paso	Acción
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

**Nota:** Puedes agregar o quitar filas, de acuerdo a lo que necesites

### III. Aplicación de mecanismos de seguridad en redes.

De acuerdo al video correspondiente, da una descripción general de lo que puedes hacer para mantener tu red inalámbrica segura.



### C) Cierre de la lección:

Una vez que se comprende cómo funcionan las redes inalámbricas y cómo acceder a ellas, no habrá problemas con el uso de cualquier punto de acceso o dispositivos inalámbricos, considerando la gran diversidad que existe en el mercado actualmente.

### IMPORTANTE:

**Guarda este documento** porque formará parte de tus ejercicios que acrediten tu participación en el programa. Utiliza la siguiente etiqueta en tu archivo:

#### Estructura de la etiqueta:

Ocupación\_NivelX\_LecciónX\_XXXX.doc

#### Ejemplo:

**Téc\_informática\_Nivel3\_Lección2\_XXXX.doc**

**Nota:** Sustituye las XXXX por las iniciales de tu nombre y apellidos.