



# CURSO INTRODUCCIÓN A REDES INALÁMBRICAS

Plan de estudio



educación 





---

## Nuestro propósito

**Transformar positivamente la vida de las personas.**

Queremos que seas protagonista en la transformación que estamos viviendo. Por eso, nos comprometemos a capacitarte para que estés al día con las necesidades digitales actuales.

Te invitamos a trabajar en conjunto para que descubras tu mejor versión y la potencies. Anímate, toma las riendas de tu futuro.

Code your future!



## Contenido del curso

Domina las habilidades necesarias para llevar adelante una estrategia de implementación de redes inalámbricas. Aprende a configurar y resolver cualquier problema que pueda presentarse en una empresa u organización con este tipo de redes.

## Prácticas en clase

A lo largo del curso se realizarán diferentes laboratorios con el fin de consolidar la teoría. Además, se reforzará lo aprendido con tareas o proyectos similares a los del mundo laboral. Se utilizarán diferentes programas entre los que se encuentran Wireshark, Airdump, Aircrack, Packet Tracer y Wifislax.

## ¿Qué aprenderás?

- Fundamentos de las Redes Inalámbricas
- Diseñar una red inalámbrica de forma segura y óptima
- Utilización de herramientas gráficas
- Configuración de dispositivos inalámbricos
- Diseño y Planificación de redes inalámbricas
- Wireless Controller para gestionar varias Apps desde un mismo dispositivo
- Configuraciones Avanzadas
- Auditoría y seguridad de redes inalámbricas
- Cómo prevenir diversos ataques informáticos
- Optimizar el rendimiento y evitar vulnerabilidades

# Plan de estudios

**1**

## Introducción a Redes Inalámbricas

- Tipos de Redes WLAN ( WIFI )
- Tipos de Redes WWAN ( Satelitales, Telefonía Móviles: 03- , 04- , 05- )
- PAN (Personal Area Network): Bluetooth
- Estándar de prevención de colisiones de tráfico: CSMA/CA
- Estándares WIFI
- Cómo y cuándo utilizar diferentes estándares de tecnologías Inalámbricas
- 08-

**2**

a

- 08-

**3**

b

- 08-

**4**

a/g/b/n

**5**

## Dispositivos de redes inalámbricas

- Access Point (Thin AP, FAT AP)
- Repetidores

- Tarjetas de red inalámbricas
- Switches
- Wireless controllers

## 6

### Diseño y Planificación de redes inalámbricas

- Herramientas gráficas para diseñar una red.
- Tipos de topologías para implementar una red
- Planificando una topología de red inalámbrica de acuerdo a las necesidades de la organización
- Cálculo del punto de ubicación
- Distribución física de los access point.
- Modo Ad-hoc
- Modo Infraestructura

## 7

### Configuraciones Avanzadas

- SSID
- CAPWAP
- WEP,WPA,WPA
- TKIP,AES,RADIUS
- Auditoría y seguridad de redes inalámbricas
- Evaluar de potencia de un red
- Evaluar la vulnerabilidad de una red
- Ataque en una red wifi
- Troubleshooting

## Modalidad del Curso

### Duración

3 semanas / 12 h

### Frecuencia semanal

2 encuentros de 2 h

### Modalidad

Online en vivo

### Grupos reducidos

Promedio 25 personas

## Nivel: Principiante



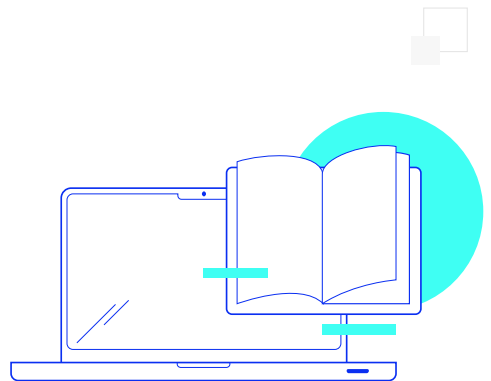
- Principiante
- Intermedio
- Avanzado
- Experto

## Requisitos

No se necesita experiencia previa ni conocimientos técnicos.

## Dedicación fuera de clase

Además de las horas de clase, recomendamos que inviertas 4 h semanales extras para realizar los desafíos complementarios, estudiar el material de lectura y completar los exámenes del Alumni.





## ¿Cómo será tu experiencia?



### Aprender haciendo

Ejercita y pon en práctica lo estudiado.



### Trabajo en equipo

Une esfuerzos y potencia los resultados.



### Clases grabadas

Consúltalas las veces que quieras.



### Profesores expertos

Aprende de gigantes de la industria.



### Asistente académico

Recibe soporte dentro y fuera de clase.



### Plataforma Alumni

Encuentra recursos, materiales y clases.

## ¿Por qué Educación IT?



### IT Créditos

Gana puntos al aprobar los exámenes de los cursos. Luego, podrás canjearlos por nuevos cursos sin costo alguno. Los IT Créditos que acumules no vencen ni se devalúan.



### Garantía de aprendizaje

Si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, ¡vuelve a tomar el curso sin ningún costo! Puede ser de forma total o parcial.



### Comunidad en Discord

Mantente en contacto con la comunidad de EducaciónIT a través de nuestro servidor de Discord. Podrás hablar con tus compañeros, profesores, asistentes académicos y soporte.



### Career Advisor

Ingresas al mundo laboral junto a nuestros asesores de carrera: crea un CV que impacte, arma y comparte tu portfolio en LinkedIn y Behance y ten simulacros de entrevistas.

## Preguntas frecuentes

**Si me pierdo una o más clases, ¿puedo recuperarlas?**

Todas las clases quedan grabadas de por vida en tu plataforma Alumni. ¡Siempre podrás volver a verlas cada vez que lo necesites!

**¿Cómo voy a aprender?**

Te enfrentarás a situaciones de trabajo reales, en donde tendrás que aplicar lo aprendido de forma individual y en equipo. Por medio de la prueba y el error, irás superando desafíos y obteniendo nuevas habilidades que luego podrás aplicar en el ámbito laboral.

**¿Cómo son las clases online en vivo?**

Las clases duran entre 2 y 3 horas de lunes a viernes (sábados 3 o 4 hs) y se desarrollan de forma online en vivo en aulas virtuales, donde vas a poder interactuar con el instructor y tus compañeros. Manejamos cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.



[www.educacionit.com](http://www.educacionit.com)



@educacionit