

Experto Universitario en seguridad de dispositivos móviles e inalámbricos

Información General

Fecha de inicio: 12/06/2026

Frecuencia: Semanal

Carga horaria por clase: 90 min

Presentación

La generalización y expansión del uso de las tecnologías, telecomunicaciones e informática en los diferentes contextos empresariales, académicos, personales y públicos, hacen de las TICs una base común para todas nuestras actividades. La plataforma inalámbrica y móvil, es muy vulnerable debido a su posición física y su débil conocimiento de estructura segura por lo que debe ser protegida con el fin de controlar que sean presa de ataques, fraudes o mal uso por los delincuentes informáticos, empleados desleales o terceros mal intencionados. Basándonos en la cantidad infinita de dispositivos inalámbricos que podemos encontrar, éstos ya son parte de la estructura de la red, por lo que habrá que tomar las medidas necesarias, cumpliendo las metodologías de la seguridad. Área, campo o disciplinas de conocimiento del curso: Telecomunicaciones Administración de Servidores Administración de Redes de Datos Seguridad Informática Computación Seguridad de la Información Seguridad Informática

Objetivos Generales

Que los participantes aprendan a desarrollar un plan de seguridad para que la organización se encuentre protegida en el espacio y contexto de la movilidad y comunicaciones inalámbricas, así como adquieran los conocimientos sobre las redes inalámbricas y el buen uso de configuraciones en dispositivos móviles, evitando la fuga de información, que hoy en día es uno de los casos más repetidos.

Objetivos Específicos

- Incorporen los conceptos y metodologías de buen uso, para comprender la importancia de la protección de activos tanto a nivel organización como a nivel hogar
- Aprendan a planear, diseñar, estructurar e implementar una infraestructura de red informática de manera segura, protegiéndola de potenciales amenazas.
- Conozcan las herramientas esenciales y las buenas prácticas necesarias para obtener el nivel máximo de seguridad en una red inalámbrica así como también las tools necesarias de protección de dispositivos móviles
- Conozcan todos los niveles y componentes que permitan el aseguramiento y protección de los dispositivos móviles, asociando su clasificación, nivel de riesgo y mejores prácticas aplicado a los mismos en términos de la seguridad de la información.
- Conozcan los conceptos básicos referentes a la implementación, configuración, mantenimiento y soporte

- Conozcan sobre los dispositivos móviles, su funcionamiento y su entorno referente a la seguridad
- Aprendan a armar, configurar y administrar una red inalámbrica fácilmente.
- Conozcan los conceptos generales de las redes inalámbricas, así como las topologías y el alcance tecnológico de los nuevos dispositivos y sus funciones

Destinatarios

- Administradores de sistemas, técnicos informáticos, administradores de redes, y analistas, consultores, desarrolladores y auditores de seguridad.

Plan de Estudios

Módulo 1: Reconocimiento y Fundamentos Metodológicos

- Unidades temáticas Definición, tipos de redes inalámbricas, Dispositivos y características
- Regulaciones, estándares, categorías y topologías
- Procesos de Conexión, tools, terminologías y métodos de seguridad y ataques
- Aplicaciones prácticas y Examen Parcial

Módulo 2: Fundamentos de Seguridad en dispositivos móviles (1era parte)

- Unidades temáticas Introducción Android, versiones, Infraestructura y conocimientos de los APK
- Recomendaciones de seguridad
- Configuración y herramientas complementarias
- Aplicaciones prácticas y Examen Parcial

Módulo 3: Fundamentos de Seguridad en dispositivos móviles (2da parte)

- Unidades temáticas Bluetooth: definiciones, tools, métodos de prevención y ataques
- Introducción IOS, versiones, Infraestructura y conocimientos
- Introducción a Windows Phone, Symbian y sistemas nativos
- Aplicación Práctica y Examen Parcial

Módulo 4: Laboratorios y Prácticas Especiales

- Unidades temáticas Wireless consultivo
- Relevamiento de red, escaneo de dispositivos
- Pentest a un dispositivo
- Aplicación integral y Examen Final

Bibliografía

- Google. Políticas de buen uso en Android. 2014. Disponible desde <https://support.google.com/a/users/answer/190930?hl=es>
- Vivek Ramachandran. Backtrack 5 Wireless Penetration Testing. 2011
- IEEE Standards. Principales estándares inalámbricos. 2014. Disponible desde <http://ieeestandards.galeon.com/aficiones1573579.html>

- Johnny Cache. Hacking Exposed-Wireless: Wireless Security Secrets & Solutions. 2010. Ed. Alfa Omega
- Cisco. Redes Inalámbricas por Cisco. 2014. Disponible desde:
http://www.cisco.com/web/ES/solutions/es/wireless_network/index.html

UTN.BA Campus Online — Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Buenos Aires

Mozart 2300, C1407 CABA, Argentina • +54 11 4867-7500 • campus@frba.utn.edu.ar

Documento generado el 29/07/2026 15:26 • UUID: f4426065-781c-46de-b8ac-61db053d3b08