

Comunicación Policial: Fundamentos y Simulaciones en Ingeniería Telemática

Ingeniería | Ingeniería telemática | para estudiantes de educación técnica/tecnológica | 8 semanas

Descripción del Curso

Este curso ofrece una introducción integral a la comunicación policial desde la perspectiva de la ingeniería telemática, orientado a estudiantes de educación técnica y tecnológica. Su propósito es proporcionar conocimientos teóricos y prácticos sobre los sistemas de comunicación utilizados en el ámbito policial, así como desarrollar habilidades para diseñar y simular escenarios de comunicación de campo.

El curso está dirigido a estudiantes interesados en la aplicación de tecnologías telemáticas en seguridad pública y comunicaciones tácticas, con énfasis en la implementación y gestión de redes y sistemas de comunicación policial. Se emplea una metodología activa que combina exposiciones teóricas, análisis de casos reales y simulaciones prácticas mediante software especializado.

Al finalizar, los estudiantes estarán capacitados para comprender y aplicar los principios básicos de la comunicación policial, manejar herramientas de simulación para escenarios de campo y evaluar soluciones tecnológicas que optimicen la comunicación en entornos policiales.

Objetivos Generales

- Comprender los principios y tecnologías que sustentan los sistemas de comunicación policial.
- Identificar y describir los principales dispositivos y protocolos utilizados en la comunicación policial.
- Aplicar herramientas de simulación para modelar y analizar escenarios de comunicación en campo policial.
- Evaluar soluciones tecnológicas para mejorar la comunicación y coordinación en operaciones policiales.
- Desarrollar habilidades prácticas mediante ejercicios y simulaciones para la gestión eficiente de sistemas de comunicación policial.

Competencias

- Analizar los fundamentos técnicos de los sistemas de comunicación policial y su aplicación en el campo.
- Diseñar y configurar redes y dispositivos de comunicación utilizados en operaciones policiales.
- Utilizar herramientas de simulación para replicar escenarios de comunicación en situaciones de campo.
- Evaluar la eficiencia y seguridad de las comunicaciones policiales en distintos contextos operativos.
- Aplicar protocolos y normativas vigentes en comunicaciones policiales para garantizar la interoperabilidad.

Requerimientos

- Conocimientos básicos de redes de telecomunicaciones y sistemas de comunicación.
- Familiaridad con conceptos fundamentales de ingeniería telemática.
- Acceso a computador con software de simulación instalado (se proveerá orientación para la instalación).
- Material didáctico proporcionado por el docente (manuales, guías y casos de estudio).

Unidades del Curso

Unidad 1: Introducción a la Comunicación Policial

Unidad 2: Fundamentos de Ingeniería Telemática Aplicados a la Policía

Unidad 3: Tecnologías y Equipos de Comunicación Policial

Unidad 4: Redes y Protocolos de Comunicación en Entornos Policiales

Unidad 5: Seguridad y Cifrado en Comunicaciones Policiales

Unidad 6: Herramientas de Simulación para Comunicación Policial

Unidad 7: Diseño y Simulación de Escenarios de Campo

Unidad 8: Evaluación y Optimización de Sistemas de Comunicación Policial