Escala Ejecutiva de Policía Nacional (Materias Técnico-Científicas 2023)

Materias Técnico-Científicas

Introducción a la metodología científica

- Método científico: Método correlacional y método experimental
- Estudios de laboratorio y estudios de campo

Aspectos metodológicos en las ciencias sociales

- Instrumentos: Encuestas, test, observación, escalas
- Características de los instrumentos: Validez, fiabilidad, sensibilidad y especificidad

Estadística

- Concepto y campo de aplicación
- Métodos fundamentales de selección de la muestra
- Medidas de tendencia central y medidas de dispersión
- Representaciones gráficas
- Representaciones gráficas. Fenómenos aleatorios. Probabilidad. Esperanza y varianza
- Estudios estadísticos sobre la prevención de la delincuencia

Redes informáticas

- Modelo OSI (Open Systems Interconnection)
- Introducción al Encapsulamiento
- Modelo TCP/IP
- Dispositivos de red
- Direccionamiento IP
- Redes inalámbricas

Fundamentos de sistemas operativos

- Funciones de un sistema operativo
- Tipologías de sistemas operativos
- Sistemas operativos móviles
- Sistemas de almacenamiento y archivos

Ciberdelincuencia y agentes de la Amenaza

- Amenazas
- Botnet
- Business E-mail Compromise
- Cartas nigerianas
- Cryptojacking
- Denegación de servicio
- Ingeniería social
- Inyección SQL
- Malware
- Pharming
- Phishing
- Spear phishing
- Ransomware
- Skimming
- Spoofing
- Spyware

- Troyano
- XSS
- Zero-day
- Cibercriminales
- Crimen as Service
- Hacktivistas
- Insider threat
- APTs
- Cyber Kill Chain

Inteligencia

- Dato, Información e Inteligencia
- Tipologías de Inteligencia
- Ciclo de la Inteligencia
- Inteligencia de Fuentes Abiertas (OSINT)
- Ciencia de Datos y Big Data

Seguridad de la Información

- Ciclo de Vida de la Información
- Confidencialidad, Integridad y Disponibilidad (CIA)
- Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (ISMS)
- Riesgos y Amenazas para la Información
- Gestión de Riesgos de Seguridad de la Información