

## DESARROLLO DE PROYECTOS TELEMÁTICOS. Nivel 4

### Bloque ENS y Ciberseguridad:

- Real Decreto 3/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad en el ámbito de la Administración Electrónica.
- Real Decreto 4/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración Electrónica.
- Adecuación de una organización al Esquema Nacional de Seguridad. Estrategia Nacional de Seguridad. EL CCN. El servicio CCN-CERT como recurso para las organizaciones.
- Sistemas de gestión de seguridad de la información. Concepto y componentes.
- LOPDGDD: Concepto. Implicaciones en la organización.
- Alta Disponibilidad y Plan de Contingencias. Continuidad de negocio. Concepto. Departamentos implicados. Finalidad.
- Conceptos, Herramientas, metodologías, utilidades y sistemas antimalware: antispam, antiphishing, protección de endpoint y servidores, MDM, sandboxing, etc. Concepto y uso.
- Auditorias de Seguridad. Caja Blanca/Negra: Concepto y contenidos, Planteamiento, organización, infraestructura técnica y prácticas operativas.
- Hacking Ético: Concepto y contenidos, Planteamiento, organización, infraestructura técnica y prácticas operativas.

### Bloque SmartCity/SmartPort, IoT:

- SmartCity / SmartPort. Concepto. Usos. Implementaciones. Componentes.
- IoT. SCADA. Concepto y usos.

### Bloque Administración electrónica:

- Infraestructuras, servicios comunes y compartidos para la interoperabilidad entre Administraciones públicas: Portafirmas, Notifica, Geiser, Acceda, Face, CI@ve. Concepto y utilidad de cada uno.
- Identificación y firma electrónica. Certificados digitales. Identificación y firma electrónica. Prestación de servicios públicos y privados. Marco europeo y nacional. Claves privadas, públicas y concertadas. Formatos de firma electrónica. Soportes, algoritmos. Gestión de plataformas de certificados electrónicos. Infraestructura de clave pública (PKI). Mecanismos de identificación y firma: «Smart Cards», DNI electrónico, mecanismos biométricos. Cifrado. Encriptación simétrica y asimétrica: concepto de certificado y CA. Usos. La función Hash.
- Redes Públicas de transmisión de datos. La red SARA. Servicios prestados.