

UNIVERSIDAD
UNIANDES
Inspira

**CTT DE
LOS ANDES**

DIPLOMADO

Gestión de
Ciberseguridad,
en Protección
de Datos Personales
y Seguridad de la Información.

www.cttdelosandes.com

EDUCACIÓN QUE
INSPIRA



DIPLOMADO

Gestión de Ciberseguridad, **en Protección** **de Datos Personales** **y Seguridad de la Información.**

Este diplomado proporciona a los participantes una formación integral en la gestión de ciberseguridad, protección de datos personales y seguridad de la información en el contexto organizacional. A lo largo del programa, se desarrollarán habilidades para identificar, evaluar y mitigar riesgos de seguridad, así como para garantizar el cumplimiento normativo en protección de datos. Se abordarán normativas nacionales e internacionales, metodologías de gestión de riesgos, técnicas avanzadas de ciberseguridad y medidas de seguridad organizativas y tecnológicas



Virtual



120 horas

Metodología:

Nuestro enfoque educativo brinda flexibilidad a través de clases virtuales tanto sincrónicas como asincrónicas. Facilitamos la participación en tiempo real mediante videoconferencias y actividades colaborativas, permitiendo el acceso a contenido pregrabado y foros para que los estudiantes aprendan a su propio ritmo. Esta metodología única se ajusta a las necesidades individuales, proporcionando una educación dinámica y efectiva. Las clases en Zoom se llevan a cabo dos veces por semana.

MÓDULO 1. Gestión de Ciberseguridad

- Fundamentos de ciberseguridad.
- Análisis de riesgos de ciberseguridad.
- Ciberseguridad y continuidad del negocio.
- Ciberseguridad en redes de área local.
- Ciberseguridad en dispositivos servidores.
- Ciberseguridad en el desarrollo de aplicaciones.
- Ciberseguridad en usuarios finales.
- Ciberseguridad en zonas perimetrales.
- Ciberseguridad, criptografía y anonimización.
- Ethical hacking, penetración de redes y análisis de Vulnerabilidades.
- Ciber ataque, Ciber defensa Ciber inteligencia.
- Gestión de incidentes y Vulnerabilidades de seguridad de la información.
- Amenazas de seguridad en las organizaciones.
- Prevención, detección y respuesta de incidentes, Informática forense y la debida diligencia.
- Cloud Computing y Edge Computing
- Ciberseguridad en plataformas IT y OT (producción).
- Ciberseguridad y tecnologías emergentes: IoT, Blockchain, Digital Twins , Fintech, Smart Cities.

MÓDULO 2. Cumplimiento a la ley Orgánica de Protección de datos personales (LOPDP) del Ecuador.

- Introducción a la Ley Orgánica de Protección de Datos Personales LOPDP.
- Ámbito de aplicación, principios y derechos ARCO de la LOPDP.
- Integrantes del sistema de protección de datos personales: Titular, Responsable, Encargado, Destinatario, Responsable conjunto Delegado y Autoridad de Protección.
- Bases de legitimación Jurídica, Finalidades y Consentimiento Explícito.
- Políticas y Manuales de Protección de Datos Personales.
- Documentación jurídica necesaria Para cumplimiento LOPDP dentro de las organizaciones públicas y privadas
- Marco regulatorio, procedimiento administrativo, Infracciones y sanciones por incumplimientos.
- Análisis de Data Privacy Impact Assessment (DPIA) ámbito jurídico.
- Resumen de controles jurídicos aplicados dentro de un sistema de protección de datos personales e ISO 27701.
- Funciones del Delegado de Protección de Datos Personales

MÓDULO 3. Implementación de un sistema de gestión de protección de datos personales SGPDP para organizaciones públicas y privadas

- Fundamentos de seguridad de la información.
- Requisitos para la seguridad de la información dentro de las organizaciones ISO 27001
- Análisis y evaluación de riesgos de seguridad de la información ISO 27005.
- Controles para mitigación y tratamiento de riesgos de seguridad de la información ISO 27002.
- Implementación de sistema de gestión de seguridades de la información SGSI.
- Implementación de un esquema gubernamental de seguridad de la información.
- Análisis de protección de marca, propiedad intelectual y su repercusión en la privacidad de datos personales dentro de plataformas digitales.
- Funciones de un coordinador y oficial de seguridad de la información.
- Auditoría, Seguimiento y mejora continua.
- Introducción al Sistema de Gestión de Protección de Datos Personales SGPDP.
- Categorías especiales de datos y tratamiento de datos sensibles.
- Registro de acciones de tratamiento y respuesta a incidentes de datos personales.
- Implementación de seguridad de la información y privacidad de datos personales dentro de las organizaciones.
- Seguridad de datos personales en reposo y transferencia.
- Principales soluciones tecnológicas para la protección de los datos personales.
- Cotejamiento de controles para mitigación y tratamiento de riesgos de privacidad de datos personales ISO 27701.
- Implementación de seguridad de la información en plataformas de la nube. ISO 27017.

- Implementación de controles tecnológicos para procesamiento y privacidad de datos personales en la nube ISO 27018.
- Implementación de un modelo de Data Privacy Impact Assessment (DPIA), ámbito técnico.
- Diferencias entre implementación del cumplimiento LOPDP entre empresas públicas y privadas.
- Análisis de métodos, valoraciones y decisiones automatizadas, incluida la elaboración de perfiles.
- Monitoreo, Auditoría y Mejora continua del Sistema de Gestión de Protección de Datos Personales.
- Análisis del cumplimiento continuo a la LOPDP.
- Taller de implementación del sistema de gestión de protección de datos personales.



Beneficios del Diplomado



Certificación
modular en cada
módulo y
diploma final al
completar el
programa.

Acceso
a recursos
exclusivos de la
temática del
Diplomado.

Networking
con profesionales
destacados y
expertos en la
materia.

Actualización
constante con las
últimas
tendencias



U N I V E R S I D A D
UNIANDES
Inspira

 **CTT DE
LOS ANDES**

EDUCACIÓN QUE
INSPIRA



www.cttdelosandes.com