

Tecnología Superior Universitaria en

SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y CIBERSEGURIDAD



RPC-SO-29-NO.483-2024



DURACIÓN

4 semestres



TÍTULO

Tecnólogo/a Superior Universitario
en Sistemas de Información y
Ciberseguridad



JORNADAS

En línea

DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

La carrera de Sistemas de Información y Ciberseguridad del Tecnológico Universitario Cordillera forma profesionales altamente capacitados en el desarrollo de soluciones tecnológicas seguras, integrando el diseño de software con los principios fundamentales de la ciberseguridad.

El estudiante adquiere competencias para desarrollar aplicaciones front-end y back-end, implementar bases de datos, y aplicar metodologías de programación orientadas a la prevención de riesgos y protección de datos sensibles. Su formación incluye el análisis de vulnerabilidades, el cumplimiento de la Ley de Protección de Datos Personales, y la implementación de medidas técnicas para asegurar la información en sistemas informáticos.

Además, está preparado para trabajar en entornos multidisciplinarios, con enfoque ético, inclusivo y respetuoso de los derechos humanos y la diversidad.

Al egresar, podrá desempeñarse como asesor en seguridad de la información, analista de seguridad TI, técnico en implementación de seguridades informáticas o desarrollador de software, en organizaciones públicas y privadas que requieren innovación tecnológica con garantía de protección digital. Íntegros, responsables y comprometidos con el bienestar visual de la población.

PERFIL PROFESIONAL

El profesional en Sistemas de Información y Ciberseguridad del Instituto Universitario Cordillera está capacitado para diseñar, desarrollar e implementar soluciones tecnológicas seguras, aplicando metodologías de programación, diseño de bases de datos y desarrollo de front-end y back-end con enfoque en protección de datos.

Está preparado para realizar análisis de riesgos, detectar vulnerabilidades y proteger la información sensible, actuando conforme a la Ley de Protección de Datos Personales y estándares internacionales.

Contribuye activamente a la creación de soluciones innovadoras que integran ciberseguridad con desarrollo de software, y colabora en equipos multidisciplinarios con una visión inclusiva, ética y comprometida con la diversidad, los derechos humanos y la transformación digital.

CAMPO OCUPACIONAL

El egresado de la carrera de Sistemas de Información y Ciberseguridad está preparado para integrarse al mercado laboral en roles técnicos y estratégicos dentro del sector público o privado, desempeñándose en funciones como:

- Asesor en Seguridad de la Información: Brinda acompañamiento técnico y estratégico en la implementación de políticas de protección de datos y gestión de riesgos informáticos.
- Analista de Seguridad TI: Evalúa vulnerabilidades, ejecuta pruebas de penetración y propone medidas para salvaguardar la integridad de sistemas y redes.
- Técnico en Implementación de Seguridad Informática: Aplica herramientas y protocolos de ciberseguridad en entornos tecnológicos, asegurando la protección de plataformas y bases de datos.
- Desarrollador de Software Seguro: Diseña y programa aplicaciones con enfoque en seguridad desde el desarrollo, garantizando cumplimiento normativo y funcionalidad.

MALLA CURRICULAR

1^{er} NIVEL

- Fundamentos de Programación
- Base de Datos I
- Ética y Legislación en Ciberseguridad
- Ingeniería de Software
- Pensamiento Crítico

2^{er} NIVEL

- Programación I
- Base de Datos II
- Fundamentos de Seguridad Informática
- Redes
- Inteligencia Emocional

3^{er} NIVEL

- Programación II
- Administración y Análisis de Datos
- Desarrollo Seguro de Software
- Ciberseguridad en Redes
- Proyectos

4^{er} NIVEL

- Aplicaciones Móviles
- Análisis forense y Delitos Informáticos
- Herramientas y Hacking Ético
- Administración de Servidores y Cloud
- Emprendimiento e Innovación



Tecnológico
Universitario
Cordillera

www.cordillera.edu.ec