

Tecnología Superior Universitaria en

SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y CIBERSEGURIDAD



RPC-SO-29-NO.483-2024



DURACIÓN

4 semestres



TÍTULO

Tecnólogo Superior Universitario
en Sistemas de Información y
Ciberseguridad



JORNADAS

En línea

DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

La carrera de Tecnología Superior Universitaria en Sistemas de Información y Ciberseguridad forma profesionales con una visión integral de la tecnología y la protección digital. Durante su proceso formativo, el estudiante adquiere competencias para desarrollar aplicaciones seguras, administrar bases de datos, implementar soluciones en entornos móviles, redes y servidores, así como aplicar medidas técnicas para la protección de la información.

Esta propuesta académica responde a los desafíos actuales de la transformación digital, combinando habilidades de programación con conocimientos en análisis forense, hacking ético, legislación en ciberseguridad y uso de plataformas en la nube. El modelo de formación fomenta una actitud crítica, ética y respetuosa de la diversidad, enfocada en el uso responsable de la tecnología al servicio de las personas y las organizaciones.

Estudia Sistemas de Información y Ciberseguridad en el Instituto Cordillera y protege el futuro digital con innovación, conocimiento y compromiso.

PERFIL PROFESIONAL

El profesional en Sistemas de Información y Ciberseguridad está preparado para diseñar, desarrollar e implementar soluciones tecnológicas seguras en diversas plataformas y entornos digitales. Domina metodologías de programación, arquitectura de bases de datos, desarrollo front-end y back-end, así como herramientas especializadas para prevenir riesgos, detectar vulnerabilidades y aplicar principios de protección de datos.

Su formación le permite actuar con criterio técnico y sentido ético frente a los desafíos de la seguridad de la información, aportando soluciones innovadoras que garantizan la integridad, confidencialidad y disponibilidad de la información. Además, se distingue por su capacidad para colaborar en equipos multidisciplinarios, su visión crítica de la tecnología y su compromiso con la inclusión, la diversidad y los derechos digitales.

CAMPO OCUPACIONAL

El profesional en esta carrera puede integrarse en diversos sectores que demandan innovación tecnológica y seguridad informática.

Puede desempeñarse en:

- Asesoría en seguridad de la información en instituciones públicas o privadas
- Análisis de riesgos y vulnerabilidades en sistemas digitales
- Diseño y desarrollo de software con enfoque en protección de datos
- Implementación de medidas técnicas en redes, servidores y entornos en la nube
- Investigación y análisis forense frente a incidentes informáticos
- Aplicación de normativas relacionadas con ciberseguridad y protección de datos personales
- Participación en proyectos tecnológicos con visión ética y compromiso digital

MALLA CURRICULAR

1^{er} NIVEL

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

2^{do} 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^{to} 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