

TECNOLOGÍA UNIVERSITARIA

INFRAESTRUCTURA DE REDES Y CIBERSEGURIDAD

Título:
Tecnólogo Superior Universitario

Modalidad:
Presencial • En línea

Duración:
2 años y medio

Área de conocimiento:
Tecnologías de la información
y la comunicación TIC

Resolución:
RPC-SO-42-No.714-2023



PERFIL DEL EGRESADO

El graduado está capacitado para implementar, configurar y mantener redes de área local, tanto cableadas como inalámbricas, y sistemas de seguridad informática bajo supervisión técnica. Maneja dispositivos como firewalls, switches, enrutadores y servidores, aplicando protocolos, estándares y políticas de seguridad para proteger la infraestructura tecnológica.

Promueve valores de respeto, igualdad, justicia social, interculturalidad y pensamiento crítico, trabajando con ética, integridad y responsabilidad para mejorar la calidad de vida y fomentar la confianza en la economía digital.

TECNOLOGÍA UNIVERSITARIA

INFRAESTRUCTURA DE REDES Y CIBERSEGURIDAD

MALLA CURRICULAR

PLAN DE ESTUDIOS Y ASIGNATURAS

Periodo I	Periodo II	Periodo III
Matemática aplicada	Algoritmos y fundamentos de programación	Lenguaje de programación Python
Fundamentos de electricidad y electrónica	Redes II	Base de datos
Redes I	Seguridad en aplicaciones móviles	Redes III
Sistemas operativos para redes	Criptografía aplicada	Hacking ético
Introducción a las TICS	Seguridad informática	Seguridad de software
Sistemas de cableado estructurado	Análisis de riesgos y continuidad del negocio	Informática forense
	TRABAJO COMUNITARIO	TRABAJO COMUNITARIO
Periodo IV	Periodo V	
Gestión y seguridad de bases de datos	Deontología y derecho informático	
Seguridad en redes I	Seguridad en redes II	
Detección y análisis de vulnerabilidades	Aseguramiento de sistemas tecnológicos	
Ciberinteligencias	Social Media	
Ingeniería inversa para analizar malware	Aseguramiento de aplicaciones, servicios web y SAAS	
Metodología de la investigación	Trabajo de titulación	
PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES		

- UNIDAD BÁSICA
- UNIDAD PROFESIONAL
- UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

CAMPO LABORAL

- Administrador, configuración y mantenimiento de redes.
- Especialista en Ciberseguridad.
- Implementación de medidas de seguridad para proteger la infraestructura.
- Diseña e implementa una infraestructura de red.
- Consultor de Seguridad Informática.
- Asesoramiento a empresas sobre mejores prácticas de seguridad.
- Análisis de incidentes de seguridad.
- Soporte técnico especializado en firewalls, routers, switches y servidores.

REQUISITOS DE INGRESO

- Cédula de Identidad
- Título o acta de bachiller
- Una fotografía en formato JPG
- Para el caso de estudiantes extranjeros el Título o Acta grado debe estar apostillada y reconocido por el Ministerio de Educación (Distrito de Educación)

SÍGUENOS EN:



www.ister.edu.ec

Matriz Sangolquí: Av. Atahualpa 1701 y 8 de Febrero

