



Carrera de Sistemas de Información y Ciberseguridad



INFORMACIÓN



Duración del programa:

6 Semestres



Modalidad:

Presencial



Jornada

Matutina

Sede Latacunga

ACCESO DIRECTO A
Primer NIVEL



01

Blindar Activos Digitales: Formar expertos tácticos en ciberdefensa capaces de detectar vulnerabilidades, proteger datos críticos y neutralizar amenazas antes de que paralicen a la organización.

02

Desarrollar Aplicaciones Funcionales: Capacitar profesionales que crean aplicaciones web y móviles ágiles y seguras, enfocadas en resolver problemas prácticos y mejorar la experiencia del usuario final.

03

Gestionar Sistemas de Información: Preparar especialistas en la implementación y administración operativa de plataformas tecnológicas que optimizan el flujo de información y los procesos del negocio.

04

Garantizar la Continuidad Operativa: Entrenar técnicos que aseguran que la infraestructura, las redes y los servicios en la nube funcionen 24/7, minimizando tiempos de inactividad y fallos técnicos.

05

Asegurar Alta Empleabilidad: Generar perfiles tecnológicos de acción inmediata, diseñados para cubrir las plazas operativas mejor remuneradas y más urgentes del mercado laboral actual.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE



Ejecución de Hacking Ético: Dominarás las técnicas de los atacantes para simular intrusiones, detectar fallos en los sistemas y parcharlos antes de que sean explotados.



Defensa de Redes en Tiempo Real: Configurarás firewalls y sistemas de monitoreo para detectar intrusos al instante y bloquear accesos no autorizados a la red empresarial.



Investigación Forense Digital: Sabrás rastrear huellas digitales, recuperar datos borrados y recolectar evidencias técnicas de equipos comprometidos tras un incidente de seguridad.



Despliegue de Infraestructura TI: Instalarás y configurarás servidores (Linux/Windows) y cableado estructurado, asegurando que el "corazón tecnológico" de la empresa late sin interrupciones.



Operación de Servicios Cloud: Manejarás entornos virtualizados y plataformas en la nube, optimizando los recursos tecnológicos para que las empresas operen con agilidad y modernidad.



Soporte Técnico Especializado: Diagnosticarás y solucionarás fallos de hardware y software con rapidez, garantizando la continuidad operativa de los usuarios y equipos.

PERFIL PROFESIONAL

Implementa sistemas de información y ejecuta estrategias de ciberseguridad para blindar los activos digitales y la continuidad operativa.



Sistemas de Información



Ciberseguridad Ofensiva



Defensa y Forensia

Funciones y Roles:

- Gestión de Sistemas de Información
- Hacking Ético y Pentesting
- Seguridad Informática Integral
- Informática Forense
- Gestión de Incidentes
- Auditoría Informática



Carrera de
**Sistemas de Información
y Ciberseguridad**



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



EJES CURRICULARES

EJE DE CIBERSEGURIDAD Y AUDITORÍA

Hacking Ético y Pentesting

Informática Forense

Criptografía y Seguridad

Auditoría de Sistemas

Gestión de Incidentes

EJE DE DESARROLLO Y SISTEMAS

Programación de Aplicaciones (Web/Móvil)

Desarrollo de Software Seguro

Gestión de Bases de Datos

Ingeniería de Software

EJE DE INFRAESTRUCTURA E INNOVACIÓN

Redes de Comunicación y Datos

Sistemas Operativos (Linux/Windows)

Computación en la Nube (Cloud)

Inteligencia Artificial Aplicada



Descarga la malla curricular





MISIÓN DE LA CARRERA

Formar Tecnólogos Superiores Universitarios en Sistemas de Información y Ciberseguridad de excelencia práctica y operativa, bajo un estricto marco de ética, disciplina y responsabilidad social; capaces de implementar soluciones tecnológicas, gestionar incidentes y blindar la información crítica para contribuir a la seguridad digital de los sectores estratégicos y productivos del país.



VISIÓN DE LA CARRERA

Constituirse en la carrera tecnológica referente a nivel nacional, reconocida por la calidad técnica y el liderazgo de sus graduados en la protección de infraestructuras y gestión de datos; impulsando la innovación y la soberanía tecnológica frente a los desafíos globales de la ciberdefensa y la transformación digital.

Información del Programa:

Dirección de la Carrera

Campus General Guillermo Rodríguez Lára.
Parroquia Belisario Quevedo, Barrio El Forastero

Contacto:

Ing. Diego Andaluz, Mgtr
dfandaluz@espe.edu.ec
0996767924
espe-el.espe.edu.ec/

