

#WEARELEADERS



INGENIERÍA EN
SEGURIDAD INFORMÁTICA
Y DESARROLLO DE SOFTWARE

MODALIDAD ESCOLARIZADA
RVOE 2786

Fundación
UniEcuador

CUATRIMESTRAL

Mapa Curricular

Serás capaz de

El ingeniero en seguridad informática y desarrollo de software será capaz de diseñar, desarrollar, implementar y automatizar sistemas informáticos en los ámbitos de diseño de software y redes, con una amplia conciencia ética del manejo de la información y los datos que se generan en los entornos virtuales.

El plan y programa de la Ingeniería en Seguridad Informática y Desarrollo de Software presenta un modelo del diseño de software con una orientación hacia la aplicación de protocolos de seguridad informática tanto de sistemas, aplicaciones móviles y redes. Esto es posible a través de la mejora, optimización e innovación en los procesos de desarrollo de software más actuales con un estricto control de la seguridad informática.

CUATRIMESTRE I

- » Álgebra
- » Soluciones de problemas de ingeniería
- » Algoritmos y lógica de programación aplicada
- » Comunicación efectiva
- » Física aplicada
- » Análisis de la realidad social

CUATRIMESTRE III

- » Ingeniería económica y finanzas
- » Cálculo integral
- » Trabajo colaborativo y manejo de conflictos
- » Programación orientada a objetos
- » Redes informáticas
- » Oportunidades de innovación

CUATRIMESTRE V

- » Ingeniería de software
- » Ética profesional y valores
- » Analítica e inteligencia de negocios
- » Lenguajes de programación web
- » Arquitectura de computadoras
- » Prototipado

CUATRIMESTRE VII

- » Cloud computing
- » Big data para negocios
- » Estructuras de datos y compiladores
- » Desarrollo de aplicaciones móviles
- » Taller de proyecto social integrado (e-commerce e incidencia social)
- » Lanzamiento de proyectos de innovación y emprendimiento

CUATRIMESTRE IX

- » Blockchain y bases de datos descentralizadas
- » Derecho informático y regulación ética en el manejo de la información
- » Técnicas sistemáticas de hackeo
- » Inteligencia artificial y machine learning
- » Taller de proyecto orientado a la industria y seguridad informática
- » Comercialización

CUATRIMESTRE II

- » Álgebra lineal
- » Cálculo diferencial
- » Estadística descriptiva y probabilidad
- » Programación procedimental
- » Administración y contabilidad básica orientada a los negocios
- » Desarrollo del mindset

CUATRIMESTRE IV

- » Dirección y gestión de proyectos
- » Seguridad en redes informáticas
- » Métodos numéricos
- » Programación y machine learning
- » Desarrollo de interfaces y fundamentos de diseño
- » Generar innovación

CUATRIMESTRE VI

- » Seguridad informática e ingeniería social
- » Administración de proyectos de software
- » Sistemas operativos
- » Frameworks de programación web
- » Modelado y simulación de bases de datos distribuidas
- » Testing

CUATRIMESTRE VIII

- » Ética hacking
- » Marco legal de la innovación
- » Criptografía
- » Lenguaje de programación orientados al backend
- » Taller de proyecto orientado a centros de datos y redes
- » Métricas aplicadas para la innovación y el emprendimiento

HASTA QUE EL CONOCIMIENTO GENERE

DISRUPCIÓN

Requisitos

Requisitos Homologación.

1. Hoja de vida actualizada.
2. Record académico de la tecnología.
3. Título de la tecnología.
4. Título de bachiller
5. Copia de cédula de identidad.
7. Malla curricular.

Requisitos Lic. Online

1. Título de bachiller.
2. Partida simple de nacimiento.
4. Llenar formulario Global University.

Requisitos validación de conocimientos.

1. Certificado laboral por competencias de talento humano.
2. Título de bachiller
3. Copia de cédula de identidad.
4. Partida simple de nacimiento.
5. Tener mínimo 5 años de experiencia

••••• **CUPOS LIMITADOS** •••••

CRÉDITO ESTUDIANTIL

Tarjetas de crédito / financiamiento directo

IMPORTANTE

UNA VEZ PAGADO LA INSCRIPCIÓN
NO HAY DEVOLUCIÓN

Fundación
UniEcuador



**GLOBAL
EDUCATION**