

Nueva Oferta 2021

Estudia Ingeniería de Software

Duración 8 semestres
Modalidad **ONLINE**

Matrículas
Abiertas



UISEK
ONLINE

www.aisek.edu.ec



Título a obtener

Ingeniero/a de Software

Duración

Ocho semestres incluye trabajo de titulación

Campus

Virtual

Modalidad

Online

Objetivo Principal

Formar talento humano en competencias profesionales en Ingeniería de Software, mediante un proceso formativo que favorece el aprendizaje teórico-práctico de metodologías de desarrollo de software aplicando tecnologías emergentes e integradas a sistemas de bases de datos para facilitar la provisión de servicios a personas naturales y jurídicas en el ámbito público y privado.

Perfil de Egreso

- Desarrolla software de calidad que sea interactivo y fácil de usar por el usuario utilizando tecnologías innovadoras y emergentes.
- Diseña sistemas informáticos utilizando técnicas de ingeniería de software que permitan una implementación rápida y escalable.
- Gestiona proyectos multidisciplinarios para la creación de soluciones tecnológicas de acuerdo con la planificación.
- Valora metodologías actuales de desarrollo software, para la consecución de forma ágil de proyectos de tecnología, las cuales apoyen al trabajo en equipos multidisciplinarios, respetando el tiempo y presupuesto asignado.
- Aplica estándares internacionales de usabilidad, experiencia de usuario y seguridad, en la creación de aplicaciones de software, que permitan que cualquier usuario pueda manejar la aplicación de una forma fácil y segura.
- Diseña software para diferentes ámbitos de la vida personal y el mundo empresarial que aportará al aumento productivo de la sociedad, así como también para el entretenimiento y educación de los ciudadanos.
- Aplica probidad y ética laboral en el desempeño de sus actividades como profesional en el campo de las tecnologías de la información y comunicación.

Carrera Online

Ingeniería de Software

Campus:
Virtual

Modalidad:
Online

Duración:
8 Semestres

Titulación:
Ingeniero/a de Software

Malla Académica 8 Semestres

PRIMER SEMESTRE

- Comunicación Oral y Escrita
- Pensamiento Lógico y Científico
- Fundamentos de Programación
- Matemática
- Arquitectura de Computadores
- Fundamentos de Redes y Conectividad

SEGUNDO SEMESTRE

- Responsabilidad Social, Ética e Interculturalidad
- Estadística Descriptiva e Inferencial
- Bases de Datos
- Ingeniería de Software
- Programación Orientada a Objetos
- Sistemas Operativos

TERCER SEMESTRE

- Metodología de la Investigación Científica
- Desarrollo de Aplicaciones Web
- Estructura de Datos
- Gestión de Proyectos
- Internetworking
- Metodologías de Desarrollo de Software

CUARTO SEMESTRE

- Administración de Bases de Datos
- Aseguramiento de la Calidad del Software
- Computación Distribuida
- Desarrollo de Aplicaciones Móviles
- Programación de Sistemas Embebidos
- Vinculación con la Sociedad

QUINTO SEMESTRE

- Programación para Análisis de Datos
- Bases de Datos Distribuidas
- Matemáticas Discretas
- Normativa Legal de TI
- Practicas Pre Profesionales I
- Sistemas de Información con Tecnologías Emergentes

SEXTO SEMESTRE

- Computación Gráfica
- Inteligencia Artificial
- Minería de Datos
- Practicas Pre Profesionales II
- Usabilidad de Software

SEPTIMO SEMESTRE

- Trabajo de Titulación I
- Analítica de Datos
- Emprendimiento e Innovación
- Fundamentos de Ciberseguridad
- Interacción Persona Computador
- Marketing y Distribución de Productos Digitales

OCTAVO SEMESTRE

- Trabajo de Titulación II
- Administración de Empresas de TI
- Auditoría Informática
- Gobernanza de TI
- Inteligencia de Negocios



www.uisek.edu.ec
admisiones@uisek.edu.ec

Campus Juan Montalvo

El Calvario s/n y Fray Francisco Compte
Guápulo
Telf: 3984800

Campus Miguel de Cervantes

Alberto Einstein y 5ta transversal
Carcelén
Telf: 3974800

Campus Felipe Segovia Olmo

Calle Italia N31-125 y Av. Mariana de Jesús
Telf: 3994800

