

# AREANDINA

Fundación Universitaria del Área Andina



# Ingeniería de Sistemas

Virtual

¡Únete a la generación  
que transforma!



Hemos alcanzado grandes reconocimientos a nivel nacional e internacional que certifican la excelencia y calidad en la educación superior, calidad docente e inclusión en cada una de nuestras sedes y a nivel virtual.

✓ SNIES: 104210

🕒 10 semestres

🎓 Pregrado

Res. No. 11238 del 17/06/2022 - 7años  
Título que otorga: Ingeniero de Sistemas



# ¿Qué debes saber del programa?

- Contamos con tres líneas de énfasis: virología (detección de amenazas y antivirus), criptografía (encriptación de información) e informática forense (análisis de ataques cibernéticos). Estas especializaciones te brindarán conocimientos y herramientas avanzadas en seguridad y tecnología.
- Nuestro programa tiene un enfoque general en ciberseguridad y ciberdefensa, del cual parten nuestras líneas de énfasis, un conjunto de habilidades muy demandadas en el sector real.
- El programa es parte de la academia CISCO, y estamos autorizados por CISCO para otorgar certificaciones.
- Todas las materias disciplinares incluyen herramientas de inteligencia artificial (IA) dentro de su desarrollo, permitiendo a los estudiantes adquirir conocimientos prácticos y aplicados.



Más información

# Cómo se ve la felicidad en Areandina



Somos la U de la Felicidad, **con un enfoque transformador que promueve el bienestar integral de nuestros estudiantes.** Contamos con acreditaciones internacionales (EQUAA, EQAA, QS STARS, AICE, INVICTA) y una Acreditación de Alta Calidad Multicampus, garantizando estándares elevados en todas nuestras sedes y modalidades.



## Formación académica **profesional** con propósito

El programa de Ingeniería de Sistemas de AREANDINA te prepara para ser un profesional capaz de diseñar y administrar redes de datos, equipos informáticos y software de manera eficiente y segura. **Te formarás para integrar las tecnologías de la información y comunicación, resolviendo problemas cotidianos mediante la tecnología y garantizando la protección frente a riesgos como el hacking.**

# Vive una **experiencia** internacional

**En Areandina, puedes fortalecer tu perfil profesional y validar tu título en EE.UU. para continuar tu formación posgradual.** Además, podrías aplicar a vacantes laborales dispuestas en el país o aprovechar las oportunidades laborales que se abren en el mercado estadounidense. Ofrecemos convenios con universidades extranjeras para experiencias globales, y la Dirección Nacional de Relaciones Internacionales promueve la movilidad académica para tu crecimiento personal y profesional.

## **Bienestar** para tu cuerpo y mente

**Accede a escenarios deportivos y culturales de alta calidad en nuestras sedes,** incluyendo canchas de fútbol, voleibol, baloncesto y más. Participa en grupos de tu interés y disfruta de consolas de videojuegos y un gimnasio con entrenadores. Además, participa en eventos de bienestar a través de nuestras comunicaciones digitales, como charlas, transmisiones en vivo, podcasts y orientaciones en salud y psicología.

# Plan de estudios

## 1 semestre

Arquitectura de Computadores

Fundamentos de Bases de Datos

Introducción a la Ingeniería

Algoritmo y Programación

Fundamentos de Matemáticas

Cátedra Pablo Olivares Marmolejo

Inglés I

## 2 semestre

Fundamentos de Redes

Gestión de Bases de Datos

De la Gestión de la Información al Conocimiento

Física I

Cálculo Diferencial

Ser (Be-It)

Inglés II

## 3 semestre

Modelos de Programación I

Sistemas Transaccionales

Fundamentos de Investigación

Física II

Álgebra Lineal

Saber Convivir (Live - It)

Inglés III

## 4 semestre

Fundamentos de Seguridad de la Información

Gobierno de TI

Modelos de Programación II

Sistemas Operativos I

Cálculo Integral

Saber Hacer (Do - It)

Inglés IV

## 5 semestre

Seguridad en Redes

Análisis de Software

Sistemas Operativos II

Estadística Descriptiva e Inferencial

Saber Conocer - (Know - It)

Inglés V

Electiva I

## 6 semestre

Administración y Gestión de Redes

Teoría de la Información

Diseño de Software

Cálculo Multivariable

Espíritu Emprendedor

Inglés VI

Electiva II

## 7 semestre

Informática Forense

Criptografía y Mecanismos de Seguridad

Arquitecturas de Software y SQA

Investigación Cuantitativa y Cualitativa

Ecuaciones Diferenciales

Electiva III

## 8 semestre

Seguridad en Aplicaciones

Auditoría de Sistemas Informáticos

Desarrollo Web

Formulación y Evaluación de Proyectos de Ingeniería

Ética

Análisis Numérico

Profundización I

## 9 semestre

Ciberseguridad y Ciberdefensa

Análisis de Riesgos Informáticos

Analítica de Datos

Investigación de Operaciones

Gerencia de Proyectos de Ingeniería

Profundización II

## 10 semestre

Aspectos Legales de la Seguridad Informática

Simulación y Modelado

Práctica Empresarial

Constitución, Cultura y Derechos Humanos

Profundización III



Esríbenos al 316 822 54 03