

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