

# AREANDINA

Fundación Universitaria del Área Andina



# Ingeniería de Software

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: 117637

🕒 9 semestres

🎓 Pregrado

Resolución No. 025606 del 27/12/2024 - 7años  
Título que otorga: Ingeniero de Software



# ¿Qué debes saber del programa?

- Obtendrás tu título profesional en solo 9 semestres, con 148 créditos para cursar materias disciplinares y transversales, asegurando un proceso académico eficiente y estructurado.
- El programa tiene dos líneas de énfasis en áreas estratégicas de alta demanda global, como la Inteligencia Artificial y la Computación en la Nube, preparándote para ser protagonista en la Cuarta Revolución Industrial.
- Podrás estudiar de manera completamente virtual, lo que te permitirá combinar tus estudios con tus actividades laborales, ideal si buscas avanzar en tus proyectos personales y profesionales en un menor tiempo.
- Dentro de las asignaturas tendrás acceso a prácticas virtuales con herramientas de software avanzadas, como Microsoft, Oracle, Cisco, EC-Council, que te permitirán reforzar tus habilidades prácticas en diferentes lenguajes de programación.



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 Software de Areandina está diseñado para formar profesionales capaces de diseñar, desarrollar, implementar y gestionar soluciones tecnológicas innovadoras que respondan a las necesidades sociales, económicas y empresariales de Colombia. **El objetivo es posicionar a los egresados como líderes en la transformación digital, agentes de cambio y constructores de un futuro más competitivo, inclusivo y sostenible.**

# Vive una **experiencia** internacional

En Areandina, contamos con convenios estratégicos con universidades extranjeras que te brindan la oportunidad de vivir experiencias globales. A través de la Dirección Nacional de Relaciones Internacionales, impulsamos la movilidad académica para potenciar tu crecimiento personal y profesional. **Podrás participar en intercambios y programas internacionales, con la posibilidad de mejorar o practicar un segundo idioma,** si aplica en tu caso, ampliando tus horizontes y preparándote para un mundo cada vez más conectado.

## **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

Introducción a la Ingeniería de Software

Innovación Tecnológica

Teoría General de los Sistemas

Fundamentos de Matemáticas

Pensamiento Computacional

Cátedra Pablo Olivares Marmolejo

Inglés I

## 2 semestre

Requerimientos de Software

Programación I

Metodologías de Software

Cálculo Diferencial

Algebra Lineal

Ser (Be-It)

Inglés II

## 3 semestre

Fundamentos de Diseño de Software

Programación II

Fundamentos de Bases de Datos

Cálculo Integral

Estadística I

Saber Convivir (Live - It)

Inglés III

## 4 semestre

Diseño de Software

Programación III

Diseño de Bases de Datos

Fundamentos de Investigación

Estadística II

Saber Hacer (Do - It)

Inglés IV

## 5 semestre

Arquitectura de Software

Programación IV

Teoría de Grafos

Física I

Saber Conocer - (Know - It)

Inglés V

## 6 semestre

Pruebas de Software

Proyecto de Software Empresarial

Análisis Numérico

Física II

Espíritu Emprendedor

Inglés VI

## 7 semestre

Mantenimiento de Software

Normatividad de Software

Business Intelligence

Profundización I

Investigación Cualitativa y Cuantitativa

Formulación y Evaluación de Proyectos de Ingeniería

Electiva I

## 8 semestre

Calidad del Software I

Analítica y Visualización de Datos

Profundización II

Práctica Empresarial

Ética, Constitución y Gobernanza

Electiva II

## 9 semestre

Calidad del Software II

Experiencia de Usuario

Tecnologías Emergentes

Profundización III

Investigación de Operaciones

Gerencia de Proyectos de Ingeniería

Electiva III



Esríbenos al 316 822 54 03