

AREANDINA

Fundación Universitaria del Área Andina



Matemáticas y Analítica De Datos

Virtual

¡Únete a la generación
que transforma!



**Excelencia
y calidad que
trascienden**

**Acreditación Institucional en
Alta Calidad Multicampus
Renovación**

RES. N° 016465 AGOSTO 01 DE 2025

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.

 **8 semestres**

 **Pregado**

Res. No. 17130 de 30/06/2026 - 7años
**Título que otorga: Profesional en Matemáticas
y Analítica de Datos**



¿Qué debes saber del programa?

- Primer programa de Matemáticas desarrollado en modalidad virtual en Colombia, con una propuesta que integra el rigor matemático, la analítica de datos y la inteligencia artificial para responder a los retos de la transformación digital.
- Desarrollarás competencias en Python, R, SQL, MATLAB, Power BI y otras herramientas especializadas para el análisis, modelamiento y visualización de datos, fortaleciendo tu capacidad para resolver problemas complejos.
- Aprenderás a analizar críticamente modelos de inteligencia artificial, identificando sesgos, riesgos de sobreajuste y limitaciones metodológicas para tomar decisiones fundamentadas.
- • Podrás orientar tu formación mediante seis créditos de electivas y dos líneas de investigación: Algoritmos y Optimización Matemática, y Análisis Matemático Aplicado.



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

La Especialización en Ciberseguridad de AREANDINA te forma como un especialista capaz de diseñar, implementar, gestionar y evaluar estrategias integrales para proteger activos digitales y responder a los desafíos de la transformación digital. **A través de una formación aplicada e interdisciplinaria, desarrollarás competencias en gestión del riesgo, gobernanza de la seguridad, Inteligencia Artificial aplicada a la ciberseguridad, seguridad en la nube, respuesta a incidentes, Ethical Hacking, criptografía e infraestructuras críticas. Serás un especialista preparado para prevenir, detectar, responder y recuperarse frente a amenazas digitales, aportando a la protección de organizaciones públicas y privadas.**

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	2 semestre	3 semestre	4 semestre
Fundamentos de Matemáticas	Pensamiento Computacional	Electiva I	Constitución, Ética y Gobernanza
Cálculo Diferencial	Teoría de Números	Teoría de Conjuntos	Teoría de Grupos
Geometría Euclidiana	Cálculo Integral	Cálculo Vectorial	Matemática Computacional
Cátedra Pablo Oliveros Marmolejo	Geometría Vectorial	Álgebra Lineal	Probabilidad
Inglés I	Ser (Be It)	Saber Convivir (Live It)	Saber Hacer (Do It)
	Inglés II	Inglés III	Inglés IV
5 semestre	6 semestre	7 semestre	8 semestre
Anillos y Cuerpos	Electiva II	Electiva III	Variable Compleja
Análisis Real	Lógica Matemática	Topología	Muestreo
Ecuaciones Diferenciales	Statistics by Simulation	Análisis Numérico	Geometría Diferencial
Inferencia Estadística	Diseño de Experimentos	Análisis Multivariado	Practicas Profesionales
Inglés V	Saber Conocer (Know It)	Espíritu Emprendedor	
	Inglés VI		

Esríbenos al WhatsApp

 316 621 99 33