

AREANDINA

Fundación Universitaria del Área Andina



Maestría en 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

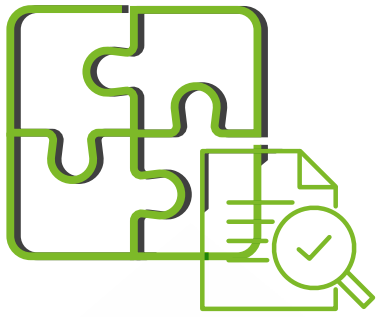
Hemos alcanzado grandes reconocimientos a nivel nacional e internacional que certifican la excelencia y calidad en la educación superior, calidad docente e inclusión en cada una de nuestras sedes y a nivel virtual.

🕒 3 semestres

🎓 Posgrado

Res. No. 23517 del 28/11/2025 - 7 años

Título que otorga: **Magíster en Analítica de datos**



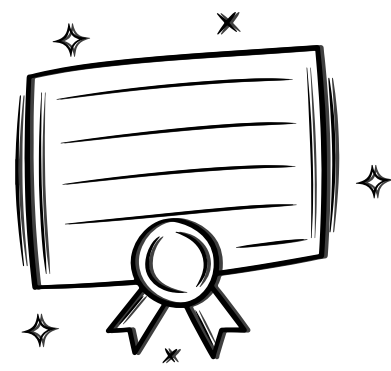
¿Qué debes saber del **programa?**

- El programa enfatiza la aplicación práctica de herramientas tecnológicas utilizadas en la industria para la implementación de sistemas orientados a la analítica, permitiendo a los estudiantes experimentar en laboratorios, prácticas y proyectos.
- Las sesiones prácticas se realizan en línea, utilizando plataformas, marcos de trabajo y recursos de cómputo en la nube (cloud computing) empleados en el campo de la analítica de datos.
- Se abordan los principios clave de la analítica de datos, incluyendo estadística, desarrollo de algoritmos, tecnologías de soporte a Big Data, computación en la nube e inteligencia artificial, con aplicaciones a casos reales de análisis de datos y validación de modelos.
- Ofrecemos asignaturas optativas centradas en la aplicación de la analítica de grandes volúmenes de datos en diversas disciplinas, como seguridad de la información, analítica de datos para el sector salud, Internet de las Cosas, inteligencia de negocios (BI), Business Analytics, marketing digital, y más.



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 Maestría en Analítica de Datos de Areandina te prepara para ser un profesional altamente capacitado en la gestión, análisis y optimización de grandes volúmenes de datos. A través de un enfoque práctico y teórico, dominarás herramientas avanzadas como la inteligencia artificial, Big Data y machine learning, aplicándolas en sectores clave como salud, finanzas, comercio y gobierno. **Te convertirás en un líder capaz de tomar decisiones estratégicas basadas en datos, contribuyendo a la transformación digital y al desarrollo sostenible de las organizaciones, con un enfoque ético y socialmente responsable.**

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

Minería de Datos en la Industria

Métodos Estadísticos

Lenguajes de Programación para Análisis de Datos

Fundamentos de Seguridad para la Analítica de Datos

Seminario de Investigación I

Electiva I

2 semestre

Machine Learning

Deep Learning en la Industria

Habilidades Gerenciales para la Toma de Decisiones

Seguridad en Redes y Dispositivos

Seminario de Investigación II

Electiva II

3 semestre

Procesamiento de Lenguaje Natural

Analítica de Datos en las Organizaciones

Criptografía

Seminario de Investigación III

Electiva III



Escríbenos al 316 822 54 03