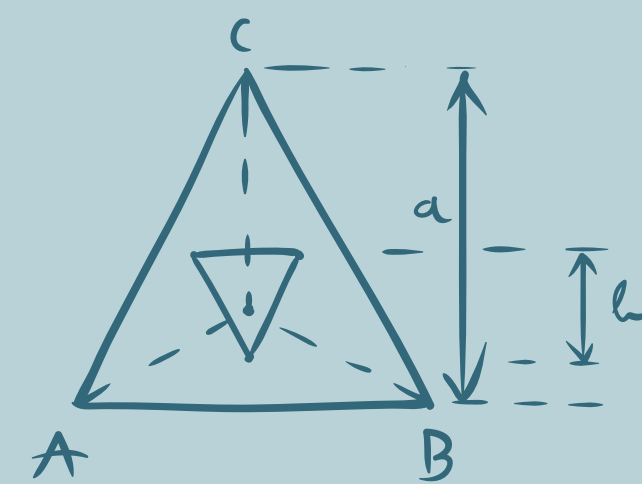




UNIAGUSTINIANA
Es creer en ti



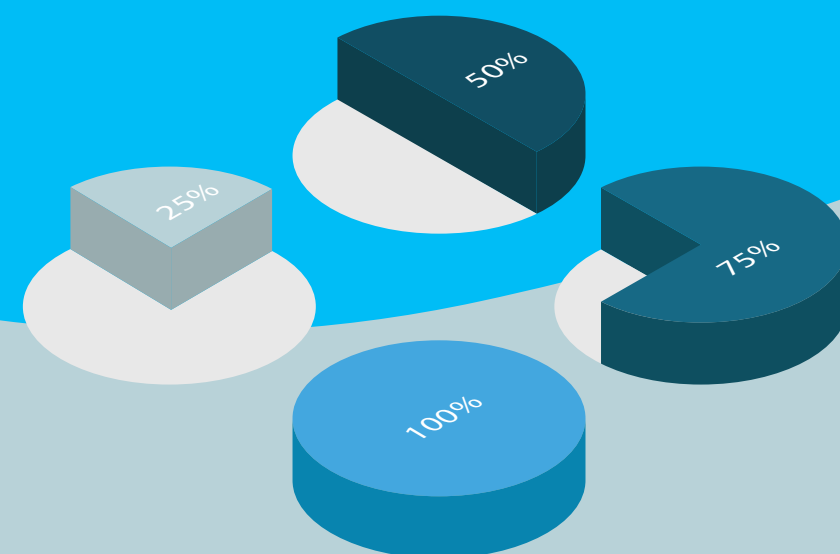
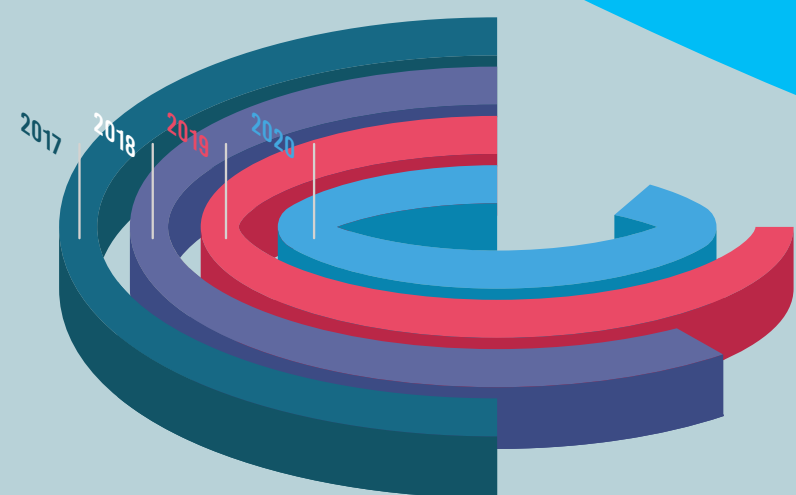
$$(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

$$\frac{a}{1 - \frac{2x}{\sqrt{x^2 + y^2}}}$$

Aprobado bajo Res. 016412 del 31 - 07 - 2025

ESTUDIA MATEMÁTICAS APLICADAS EN CIENCIA DE DATOS

De los números al impacto: construye el futuro con ciencia de datos.



PLAN DE ESTUDIOS

Matemáticas Aplicadas en Ciencia de Datos
Presencial y Virtual

Componente de
**Formación
transversal /
institucional**

Componente de
**Formación
profesional
específica**

Componente de
**Formación
Electiva**

1	2	3	4	5	6	7	8
Cátedra Agustiniana2	Humanidades I2	Humanidades II2	Humanidades III2	Ética2	Electiva de bienestar2	Análisis de datos multivariados3	Practica profesional4
Comunicación oral2	Comunicación escrita2	Metodología de la investigación2	Innovación2	Optimización lineal y entera3	Machine learning para la ciencia de datos4	Series de tiempo4	Opción de grado2
Razonamiento cuantitativo2	Programación orientada objetos3	Bases de datos3	Estructuras de datos3	Big data3	Modelos lineales Generalizados4	Optativa II4	Optativa III4
Algoritmia y programación4	Matemáticas discretas4	Probabilidad3	Visualización de datos3	Análisis de regresión3	Optativa I4	Electiva de actualización I3	Epistemología de las matemáticas2
Fundamentos de matemáticas4	Cálculo integral3	Cálculo Multivariado3	Estadística Matemática4	Análisis numérico3	Electiva de profundización I3	Electiva de profundización II3	Electiva de Extensión I2
Cálculo diferencial3	Álgebra lineal3	Álgebra matricial4	Ecuaciones Diferenciales3	Introducción a la teoría de grafos3			Electiva de profundización III3
17	17	17	17	17	17	17	17
CRÉDITOS						TOTAL CRÉDITOS	136





¿QUÉ APRENDERÁS?

Desarrollarás competencias para transformar grandes volúmenes de información en decisiones estratégicas. Aprenderás a construir, analizar e implementar modelos matemáticos y estadísticos, así como a diseñar algoritmos que identifiquen patrones, tendencias y relaciones significativas en distintos contextos.

Asimismo, adquirirás habilidades para resolver problemas reales en diversos sectores económicos, optimizar procesos, fomentar la innovación y contribuir a la mejora del desempeño organizacional, siempre con un enfoque técnico, fundamentado y orientado a resultados.



¿POR QUÉ LA UNIAGUSTINIANA?

Porque ofrece una formación integral en matemáticas, estadística y ciencia de datos, con acceso a laboratorios especializados, docentes expertos y oportunidades de investigación aplicada. Aprenderás a transformar datos en decisiones estratégicas, resolver problemas reales en distintos sectores y desarrollar competencias que te preparan para liderar en la era digital, todo dentro de un entorno académico que combina excelencia, innovación y compromiso con la sociedad.



INTERCAMBIO ESTUDIANTIL

Contamos con más de 50 universidades en América Latina y el Caribe, donde podrás realizar intercambios académicos, pasantías en el exterior, misiones académicas, misiones lingüísticas, presentación de ponencias, estancias de investigación, cursos cortos y asistencia a eventos.

Más de 220 Uniagustinianos cumplieron su sueño de estudiar en el extranjero gracias a nuestros convenios con universidades de México, Perú, Brasil, Chile Argentina, Ecuador, El Salvador y demás.

Resolución

016412 del 31 - 07 - 2025

Título que otorga

Profesional en Matemáticas Aplicadas
en Ciencia de Datos

Modalidad

Presencial y Virtual

Facultad

Facultad de Ingeniería

Duración

8 semestres

Créditos

136



UNIAGUSTINIANA

Es creer en ti

Vigilada Mineducación

ISO 9001:2015
BUREAU VERITAS
Certification



La UNIAGUSTINIANA
certifica todos sus procesos

¿DÓNDE NOS ENCUENTRAS?

Campus Tagaste (Kennedy)
Av. Ciudad de Cali No. 11B – 95
Bogotá – Colombia

CONTÁCTANOS
AL PBX 601 4193200

 **310 791 4010**

**Déjanos tus datos para
más información aquí** 



Universitaria Agustiniana



@UniagustOficial



Uniagustiniana