



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Cali

VIGILADA MINEDUCACIÓN
Res. 12220 de 2016

Virtual

Maestría en Ciencia de Datos

SNIES: 110671 Dur.: 3 sem. - Reg. cal.: 017516 del 14 de sep. de 2021 por 7 años

JAVERIANA
ES MÁS

MÁS PROYECCIÓN

Como magíster en Ciencia de Datos estarás en la capacidad de estructurar y ejecutar proyectos de desarrollo tecnológico donde se utilicen conjuntos de datos para responder preguntas, hacer predicciones, explicar comportamientos pasados e identificar patrones futuros. Adicionalmente, tendrás las herramientas para interpretar los resultados obtenidos y transmitirlos a los tomadores de decisiones ayudando a identificar los impactos de dichos resultados en la sociedad, la organización y las personas con una alta consciencia de su responsabilidad ética.

3 Semestres















Pontificia Universidad
JAVERIANA
Cali

Este programa se ofrece y coordina desde Cali, Valle del Cauca, Colombia. Se requiere acceso a través de Internet con una velocidad mínima de 1 Mbps, navegador recomendado Google Chrome versión 8 o superior y con sistema operativo superior a Windows XP y Mac OS X Leopard (10.5).

Vigilada MINEDUCACIÓN Res. 12220 de 2016. Formación profesional universitaria.

Plan de Estudios

	Estadística	Computación	Ciencia de Datos	Componente práctico
Semestre I	 <p>Créditos</p> <p>Métodos y simulación estadística</p>	 <p>Créditos</p> <p>Gestión de datos</p>	 <p>Créditos</p> <p>Retos en ciencia de datos</p>	 <p>Créditos</p> <p>Proyecto aplicado I</p>
13 Créditos				
Semestre II	 <p>Créditos</p> <p>Modelos estadísticos para la toma de decisiones</p>	 <p>Créditos</p> <p>Métodos de Aprendizaje automático para la toma de decisiones</p>	 <p>Créditos</p> <p>Electiva</p>	 <p>Créditos</p> <p>Proyecto aplicado II</p>
15 Créditos				
Semestre III	 <p>Créditos</p> <p>Visualización y presentación de datos</p>	 <p>Créditos</p> <p>Gerencia de proyectos de ciencia en datos</p>		 <p>Créditos</p> <p>Proyecto aplicado III</p>
 <p>Créditos</p> <p>Ética y responsabilidad social</p>				
12 Créditos				

Metodología: virtual - Créditos: 40 - Duración: 3 semestres

MÁS EXPERIENCIA

- Maestría en profundización, que combina cuatro ejes: estadística, computación, ciencia de datos y un importante componente práctico.
- La maestría tiene un énfasis en la comunicación de los datos y el uso de herramientas como Power BI, Tableau, entre otras.
- Durante el desarrollo del programa los estudiantes trabajaron con algunos softwares especializados como Lenguajes R y Rstudio con las librerías, Lenguaje Python y librerías de desarrollo como: numpy, pandas, keras, scikit, learn, pyBrain, entre otras.
- Tenemos experiencia en la ciencia de datos con programas de investigación activos, como son el programa OMICAS de Colombia Científica, en el que somos la institución ejecutora, y en el que se ha utilizado la ciencia de datos en varios de los prototipos desarrollados.
- Alianza CAOBA (Centro de Excelencia y Apropiación en Big Data), en la que participamos de manera habitual en análisis de grandes conjuntos de datos.



MÁS PROFESIONALES



**Katherine
Quiñonez**

Egresada de la
maestría

Soy estadística y actualmente me desempeño como científica de datos en el laboratorio digital del Grupo Aval. Escogí la maestría en modalidad virtual por el manejo del tiempo, pero se requiere de igual esfuerzo y mayor compromiso que un posgrado presencial. Y me decidí por la Universidad Javeriana Cali porque su calidad educativa es reconocida en el país y pude comprobarlo a través de los profesores de programa, y a pesar de que estudiamos virtualmente, las puertas de la universidad estuvieron abiertas para nosotros. Como mujer me siento muy satisfecha de tener un alto conocimiento en un campo que tradicionalmente ha sido masculino.



**Santiago
Morales**

Egresado de la
maestría

Trabajo en la dirección de riesgos y cumplimiento de una empresa en Medellín y vi la necesidad de avanzar en el tema de analítica y ciencia de datos, de aprender a hacer probabilidades y de aplicar modelos que me ayudaran a potencializar el crecimiento sostenible de la empresa. Estudiar la Maestría en Ciencia de Datos es estar a la tendencia de un mercado cada vez más competitivo. Entre los beneficios de la virtualidad es que tienes tu tiempo para ir respondiendo a los retos académicos que te van poniendo. Recomiendo esta maestría porque es una propuesta académica muy aplicada, los modelos que uno proyecta resultan ser muy predictivos.

JAVERIANA ES **MÁS**



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Cali

VIGILADA MINEDUCACIÓN
Res. 12220 de 2016

Inscripciones abiertas

Teléfono: (+57) 602 3981147 / (+57) 602 3218200

contacto@javerianacali.edu.co

 PosgradosJaverianaCali  @posgradosjaverianacali

 Pontificia Universidad Javeriana Cali

www.javerianacali.edu.co