



MAESTRÍA EN CIENCIA DE DATOS

Investigación e innovación en un solo lugar.
Reta la actualidad con nuevas ideas

SNIES 117893 • Medellín - Antioquia • 3 semestres • Presencial
Res. No. 023646 del 29 de noviembre de 2024 - 7 años



**Universidad
Pontificia
Bolivariana**

TRANSFORMA DATOS EN DECISIONES Y LIDERA LA INTELIGENCIA DEL FUTURO

El programa presencial en Ciencia de Datos forma líderes estratégicos capaces de diseñar, implementar y gestionar soluciones basadas en datos, inteligencia artificial y big data. Integra analítica avanzada, aprendizaje automático, computación en la nube y procesamiento de lenguaje natural para convertir grandes volúmenes de datos en valor real para las organizaciones y la sociedad. Gestiona proyectos aplicados y retos empresariales reales con herramientas tecnológicas de vanguardia y plan de estudios alineado a estándares internacionales. Proyecta un referente en formación avanzada en ciencia de datos en Colombia y Latinoamérica, con egresados destacados en tecnología, salud, finanzas, energía y educación.





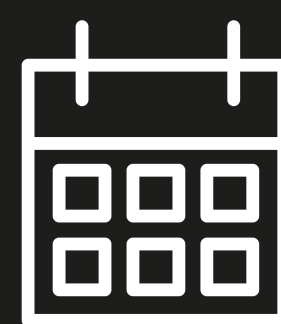
La Maestría en Ciencia de Datos está dirigida a profesionales de distintas áreas interesados en liderar proyectos de analítica de datos, inteligencia artificial y big data en sectores como tecnología, salud, educación y finanzas. Se valoran habilidades analíticas, resolución de problemas, trabajo en equipo, creatividad y disposición para el aprendizaje y la investigación aplicada.



**Área de
conocimiento**
Ingenierías



**Título
otorgado**
Magíster en
Ciencia de Datos



Duración
3 semestres



Modalidad
Presencial

Semestre 1

- **Programación Analítica y Bases de Datos**
(3 créditos)
- **Estadística Aplicada**
(3 créditos)
- **Minería de Datos**
(3 créditos)
- **Formación Humanista**
(2 créditos)
- **Seminario de Investigación I**
(2 créditos)

Semestre 2

- **Computación en la Nube y Arquitecturas Big Data**
(3 créditos)
- **Inteligencia de Negocios y Visualización de Datos**
(3 créditos)
- **Aprendizaje de Máquinas**
(3 créditos)
- **Formación Humanista**
(2 créditos)





PLAN DE ESTUDIOS

- **Seminario de Investigación II**
(2 créditos)

Semestre 3

- **Big Data Analytics**
(3 créditos)
- **Procesamiento de Lenguaje Natural**
(3 créditos)
- **Optativa de IA**
(3 créditos)
- **Trabajo de Grado**
(6 créditos)



Horarios

Viernes: de 6:00 p. m. a 9:40 p. m.
Sábados: de 8:00 a. m. a 4:40 p. m.



Perfil de egreso

Es un profesional guiado por los principios y valores propios de la Universidad Pontificia Bolivariana con compromiso social, empático, introspectivo, autónomo y resiliente, que asume un pensamiento crítico, sistémico y cosmopolita para satisfacer las necesidades de las organizaciones en cuanto a la toma de decisiones basadas en datos, apoyándose en las tecnologías de la información en las áreas de analítica de datos, inteligencia artificial y big data.

Algunas posibilidades de desempeño laboral son:

- Realizar y/o asesorar de: proyectos de minería de datos, proyectos de aprendizaje de máquinas, proyectos de procesamiento de lenguaje natural, proyectos de big data, procesos de visualización de datos.
- Liderar proyectos de Ciencia de datos.
- Formular propuestas de investigación en el área de Ciencia de Datos.

Rutas de formación

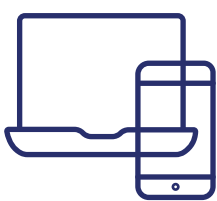
Este programa se enfoca en tres rutas especializadas: **la analítica de datos con integración, modelado y visualización de información, la inteligencia artificial con modelos de aprendizaje automático y procesamiento de lenguaje natural, y el big data con soluciones en computación en la nube para grandes volúmenes de información**, ofreciendo una maestría que articula investigación aplicada, tecnologías emergentes y formación humanista para generar nuevo conocimiento y transformar la toma de decisiones en organizaciones y sectores productivos.



Te ayudamos a crear tu historia



Universidad de trayectoria, calidad y excelencia académica a nivel nacional e internacional.



Apoyamos el aprendizaje con Tecnologías de la Información y la Comunicación e impulsamos la investigación.



Fomentamos la internacionalización de estudiantes, profesores e investigadores. Contamos con programas de intercambio académico y la posibilidad de realizar pasantías internacionales.



Cuerpo docente altamente capacitado y programas académicos actualizados para formar profesionales competentes.



Top 5 de las mejores universidades de Colombia, según QS World University Rankings.



Nuestro modelo pedagógico es integral humanista, multidisciplinar, innovador e intercultural.

¿Tienes dudas del programa de tu interés?
Escanea y déjanos tus datos para contactarte



Síguenos



@UPBColombia



@upbcolombia



@upbcolombia

Consulta en www.upb.edu.co



Alternativas de
financiación y
becas



Docentes que
hacen parte
del programa



Planes de
estudio



Proceso de
admisiones



Calendario
académico

Sede Central - Medellín

Circular 1ra. No. 70 - 01, bloque 24
Campus Laureles
Medellín, Colombia

Línea de Formación Avanzada

☎ 333 602 5497
formacion.avanzada@upb.edu.co



Sin límites



**Universidad
Pontificia
Bolivariana**

www.upb.edu.co

*1ra. Universidad en Colombia y Latinoamérica
certificada carbono neutro y basura cero.*



SGBC - CER820874

CN-18-002

UPB en Colombia: Medellín y Marinilla • Bucaramanga • Montería • Palmira

Toda la información contenida en este documento puede estar sujeta a cambios • La apertura de los programas está sujeta al cumplimiento del cupo mínimo definido por la UPB. En caso tal de que ya hayas cancelado el valor de la matrícula y no se abra el programa, procederemos a devolverte el 100% del valor recaudado.

Material 100% reciclable y tintas ecológicas amigables con el medio ambiente - **UPB Sostenible**

