

Diplomado en

CIENCIA DE DATOS



TE DAMOS LA BIENVENIDA A UCOM PRO

La plataforma educativa de UCOM elegida por

+4.100 PROFESIONALES

desde Abril de 2020 para formarse en más de 70 diplomados y capacitaciones.

Conocé nuestras verticales de contenido

Negocios

Tecnología

Gobierno

Educación



ESTE PROGRAMA FUE DESARROLLADO CON



D.Sc. Benjamín Barán
Decano

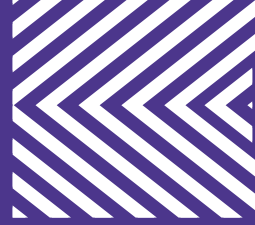
Su misión es utilizar la tecnología para difundir el conocimiento, promoviendo la formación de profesionales con perfil multidisciplinario que puedan satisfacer la necesidad de expertos en varios sectores de la sociedad y en diversos dominios de conocimiento.



¿POR QUÉ CIENCIA DE DATOS?

La pandemia abrió oportunidades para innovar, reinventar negocios y desafió a consumidores, empresas y profesionales a una transformación digital inmediata. Los datos se han generado de una manera nunca antes vista, ya que la tecnología nos ha permitido reunirnos, proveer servicios y productos virtuales para construir una "nueva normalidad".

Tomar decisiones basadas en datos será parte de la vida cotidiana en el mundo post pandémico. En este contexto, la Facultad de Informática de la UCOM desarrolla este Diplomado pretendiendo satisfacer la necesidad a nivel país en la formación de profesionales con habilidades en la gestión y análisis de datos.

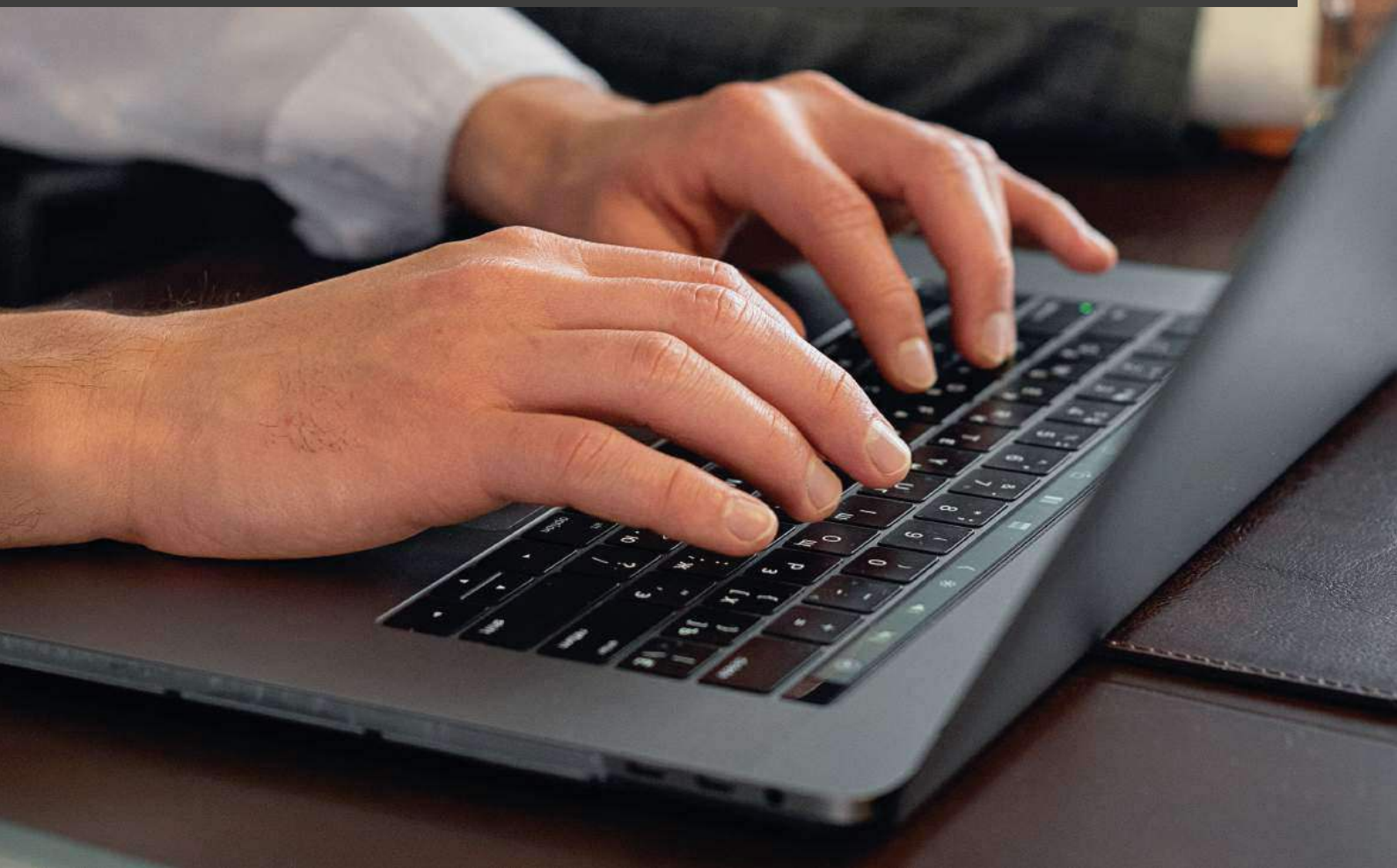


¿QUIÉNES TOMAN ESTE PROGRAMA?

Profesionales y estudiantes que deseen especializarse en el área de Ciencia de Datos y desarrollar habilidades en el manejo de tecnologías de Big Data, análisis de datos, optimización y Machine Learning al desarrollar soluciones innovadoras por medio de proyectos prácticos.

PARA APROVECHAR MEJOR ESTE PROGRAMA RECOMENDAMOS

- ▶ Conocimientos básicos de informática para la instalación de programas en la computadora.
- ▶ Computadora con una memoria mínima de 8GB (se recomienda 16GB de memoria RAM)
- ▶ Conocimientos de programación en Python u otro lenguaje.



LO QUE VAS A APRENDER



MÓDULO 1: FUNDAMENTOS EN CIENCIA DE DATOS

Introducción a la Ciencia de Datos.

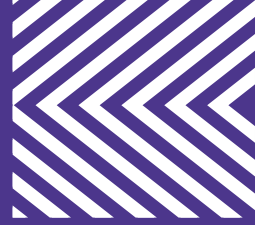
Programación para la Ciencia de Datos.

MÓDULO 2: ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS

Análisis exploratorio de datos (Desviación estándar, correlación).

Técnicas de Proyección (Regresión lineal).

Modelos descriptivos (Mineración de patrones frecuentes, agrupamientos).



LO QUE VAS A APRENDER

MÓDULO 3: MACHINE LEARNING

Introducción al Machine Learning.

Selección de características.

Métodos basados en optimización.

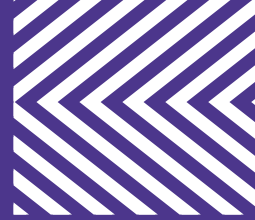
Redes neuronales.



EVALUACIÓN FINAL

La evaluación se realizará mediante la presentación de un Proyecto Final que será calificado por los docentes del Diplomado.

APRENDÉ CON LOS QUE HACEN



Dr. Benjamín Barán

Doctor en Ciencias por la Universidad Federal de Río de Janeiro. Decano de la Facultad de Informática de la UCOM.



Dra. Margarita Ruiz

D.Sc. y M.Sc. en Ingeniería Eléctrica con énfasis en Computación de alto desempeño. Coordinadora de diplomados y de la maestría en Ciencia de Datos de la UCOM.



Lic. Juan Pablo Bazán

Licenciado en Análisis de Sistemas. Con experiencia de más de 10 años analizando datos y su correspondiente visualización.





CERTIFICACIÓN DE

Diplomado en Ciencia de Datos

Al finalizar el diplomado, vas a adquirir conocimientos teórico-prácticos para el desarrollo de habilidades en Ciencia de Datos.

Durante el diplomado, vas a desarrollar proyectos prácticos con resolución de problemas reales, abordando técnicas de estadística aplicada, minería de datos, modelado de datos, machine learning y optimización.

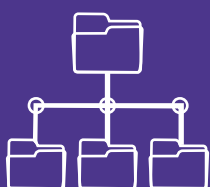
LO QUE TE LLEVÁS DEL DIPLOMADO



Herramientas tecnológicas y académicas para la manipulación y la gestión de datos.



Herramientas y conocimientos para el análisis y extracción de información de los datos para la óptima toma de decisiones.






Habilidades para diseñar, preparar, analizar y manejar grandes volúmenes de información, estructurada y no estructurada.



MODALIDAD PARA PROFESIONALES DEL HOY

Duración:	6 meses
Inicio:	Lunes 22 de Mayo
Finalización:	Octubre 2023
Modalidad:	A distancia

LAS CLASES SON ASÍ:

En vivo por 	
Días de clase: Lunes Horario: 18:30 a 21:30	
Materiales en:	
Carga horaria:	100 horas



CONDICIONES DEL **DIPLOMADO**

Para asegurar el desarrollo del programa, la Universidad podrá incorporar modificaciones al calendario de clases y al equipo docente.

Dichos cambios se notificarán al correo registrado por el participante en su inscripción.

El inicio del diplomado podrá postergarse hasta 1 (un) mes en caso de que el cupo mínimo no haya sido alcanzado.

Las condiciones para acceder al certificado son:

- ▶ Asistencia del 70% en las clases en vivo (en línea)
- ▶ Evaluaciones por módulo
- ▶ Aprobación de proyecto final
- ▶ Estado de cuenta al día

Consultá nuestra política de inscripción en ucom.edu.py/politicadiplomados