

¿POR QUÉ CIENCIA DE DATOS?

En la actualidad, la humanidad transita la Cuarta Revolución Industrial, sustentada en un elemento omnipresente: EL DATO, insumo esencial en la nueva Economía del Conocimiento. Es indispensable formarse para afrontar estos nuevos desafíos, que generan un salto de calidad favoreciendo la competitividad y la innovación.

- ¿Cómo podemos aprovechar todo el potencial de los datos?
- ¿Qué herramientas se necesitan para convertir datos en información, conocimiento?

DURACIÓN

El Diplomado está estructurado en 8 módulos, que abordan las temáticas de manera integral e interdisciplinaria:

8 meses

Modalidad On Line



4 hs semanales
sincrónicas

+ 4 hs semanales
asincrónicas.



Requisito previo: carrera de grado



DIPLOMADO EN INTELIGENCIA DE DATOS EN LA GESTIÓN DE LAS ORGANIZACIONES



UNCUYO
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE CUYO



FACULTAD DE
**CIENCIAS
ECONÓMICAS**

POSGRADO
SECRETARÍA DE
POSGRADO E INVESTIGACIÓN

CONTENIDOS DEL DIPLOMADO

1. Análisis, Obtención e Integración de Datos

Captación de datos estructurados y no estructurados.
Iniciación a SQL: principales sentencias, funciones de grupo y consultas complejas.
Archivos CSV como destino de extracción de datos.
Prácticas de ETL con fuentes de datos.
Python.

2. Herramientas de Big Data

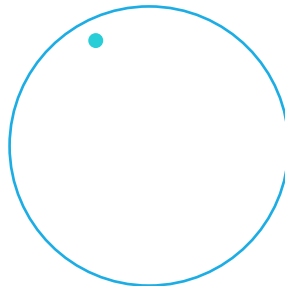
Presentación de las herramientas líderes en el mercado: usos, diferencias y ventajas de cada una.
Herramientas de almacenamiento y de gestión.
Herramientas de seguridad y calidad de los datos.
Herramientas de minería, análisis y visualización.
Casos de uso.

3. Visualización y Explotación de Datos

Modelos y marcos conceptuales. Tipos de datos
Uso del color: aplicaciones en visualización de información.
Visualización analítica.
Mejores prácticas y recomendaciones.

4. Análisis exploratorio de Datos

Matrices, autovalores y autovectores.
Estadística descriptiva.
Métodos univariados y multivariados.
Uso de R para resolver estos temas.



5. Ciencia de datos

Introducción a Big data y Data Science.
Artificial Intelligence, Machine Learning, Data Mining, Modeling.
Aplicaciones prácticas de distintas técnicas de Big Data.
Tópicos avanzados de Ciencia de Datos.
Clasificación y Regresión Avanzadas: Árboles de decisión, Redes neuronales, Ensamblados. Procesamiento de Lenguaje Natural, de Audio, de Vídeo, de fuentes mixtas.

6. Aspectos gerenciales

Concepto de Medición y Evaluación. Alternativas.
Calidad de Datos. Modelo de Madurez.
Monitorización de Procesos de Negocios: formalización y analítica de datos.
Monetización de datos.



7. Aplicaciones de Análisis de Datos

Perfil de los datos. Problemáticas fundamentales de Datos y su Tratamiento.
Tratamiento de variables cualitativas y cuantitativas.
Clasificación. Agrupamiento. Reglas de Asociación.
Series Temporales. Minería de Texto.

8. Proyecto Final

Datos como activos generadores de valor. La organización analítica: KPIs
Construyendo una cultura analítica. Armado de un equipo técnico. Usos en procesos.
Uso de analíticas por industrias. BI governance.
Modelos en Aprendizaje Automático. Aprendizaje profundo.

ESTE DIPLOMADO TE PERMITIRÁ

Aprender técnicas avanzadas de análisis para transformar datos en información a través de potentes herramientas y comunicar los resultados de manera impactante para lograr:

- ✓ Mejorar la toma de decisiones en tu empresa u organización.
- ✓ Optimizar los procesos productivos generando mayor competitividad.
- ✓ Diseñar y proyectar nuevas estrategias.
- ✓ Integrar tu organización a la nueva economía del conocimiento.



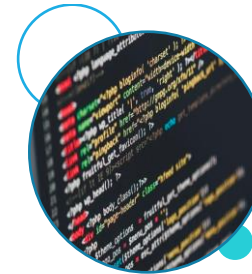
¿POR QUÉ ELEGIRNOS?

Cuerpo Docente



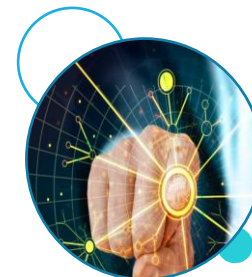
En cada módulo trabajaremos con un Docente especialista en el tema. Contamos con expertos de prestigio nacional e internacional que brindarán todos sus conocimientos y experiencia. Así mismo, está previsto un acompañamiento optativo durante el diplomado para aquellos que por su profesión lo requieran.

Enfoque teórico práctico



El Diplomado está pensado para desarrollar en el estudiante un “saber hacer”. Teoría solo la necesaria para aplicarla a casos prácticos propuestos por el docente y a su vez a datos reales de cada uno.

Interdisciplinario



Animate a ampliar tu red de contactos al estudiar con profesionales de distintas carreras. La experiencia del resto de los participantes junto con la guía del docente enriquecerá los casos de estudio y obtendrás una mirada 360 del mundo de los datos.

MÁS INFORMACIÓN

Certificación

“DIPLOMADO EN INTELIGENCIA DE DATOS EN LA GESTIÓN DE LAS ORGANIZACIONES.”

Destinatarios

La presente educación ejecutiva, está dirigida a profesionales con título de grado y expertos con experiencia: Lic. en Administración, Contador Público Nacional, Lic. en Economía, Ing. en Informática, Ing. en Computación, Ing. Industrial, Profesionales de la Comunicación, Actuarios, entre otros.

Podrá requerirse una entrevista personal de admisión.

Requisitos

Es recomendable (no excluyente) contar con conocimientos básicos de: probabilidad y estadística e introducción a la programación.

Cursado

Cursado online, sincrónico, por videoconferencia (4 hs):

- ✓ Martes de 18.30 hs a 20.30 horas
- ✓ Viernes de 18.30 hs a 20.30 horas

Campus virtual con material de consulta, teoría y práctica.
Total por semana 8 horas.

FORMAS DE PAGO Y DESCUENTOS

Formas de Pago

- Transferencia bancaria total o mensual.
- Tarjeta de Crédito, Débito.
- Matrícula y 10 cuotas



Descuentos Institucionales

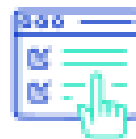
- 50% Profesor de la FCE - UNCuyo
- 20% Egresado de la FCE - UNCuyo
- 10% Egresado o Profesor de la UNCuyo
- 10% Matriculado en el CPCE de Mendoza

Grupos de Afinidad

- 5% 2 participantes de la misma institución
- 10% 3 - 5 participantes
- 15% 6 - 10 participantes
- 20% 10 o más participantes

* Los descuentos y tarifas corporativas no son acumulables.

Inicio



Octubre de 2021

Inscripciones en el siguiente

[Link.](#)



UNCUYO
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE CUYO



FACULTAD DE
CIENCIAS
ECONÓMICAS

POSGRADO
SECRETARÍA DE
POSGRADO E INVESTIGACIÓN