

## ¿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 - 279 horas**

Modalidad On Line



**3 hs semanales**  
sincrónicas

**+ 5 hs semanales**  
asincrónicas.



Requisito previo: carrera de grado



# DIPLOMADO EN INTELIGENCIA DE DATOS EN LA GESTIÓN DE LAS ORGANIZACIONES



UNCUIYO



FACULTAD DE  
CIENCIAS  
ECONÓMICAS

CD·LAB

LABORATORIO DE  
CIENCIAS DE DATOS

# 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

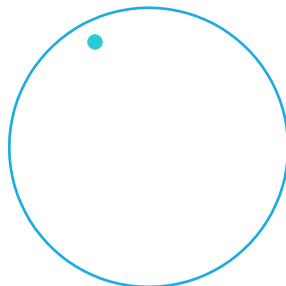
Presentación de las herramientas líderes en el mercado: usos, diferencias y ventajas de cada una.  
Herramientas de almacenamiento y de gestión.  
Herramientas de seguridad y calidad de los datos.  
Herramientas de minería, análisis y visualización.  
Casos de uso.

## 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 Python y 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 Video, 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.

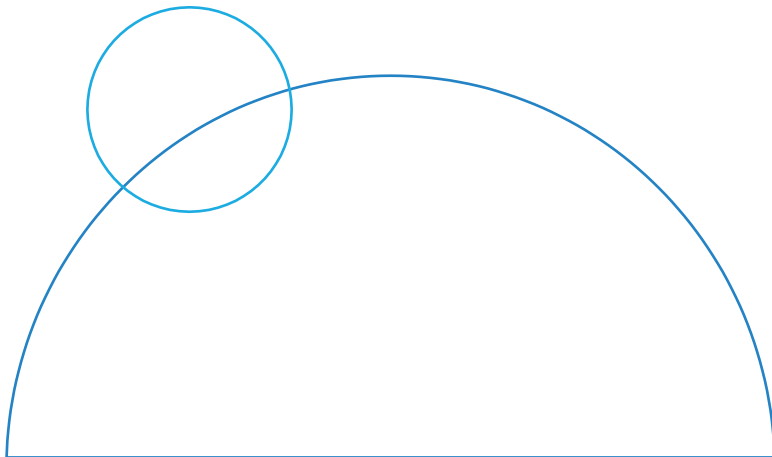
## 8. Proyecto Final

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/o expertos con experiencia egresados de diferentes carreras como: Ciencias Económicas, Agrarias, Médicas, Tecnológicas, Sociales, Naturales, Jurídicas y Derecho, donde la calidad de los datos es fundamental para la Toma de decisiones.

Considerando los diferentes perfiles está previsto un Módulo Básico OPTATIVO de temas como: conceptos de Base de Datos, SQL, Programación ( Python, R ).

Podrá requerirse una entrevista personal de admisión.

### Requisitos

Es recomendable (no excluyente) contar con conocimientos básicos de: probabilidad y estadística.

### Cursado

Cursado online, sincrónico, por videoconferencia (3 hs):

- ✓ Jueves 18.30 hs a 21.30hs

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 y Estudiantes de la FCE-UNCuyo
- 10% Egresado, Profesor o Estudiante de la UNCuyo
- 20% Matriculado en el CPCE de Mza
- 20% Matriculado en CLAM de Mza
- 20% Personal No docente de la UNCuyo

### Grupos de Afinidad

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

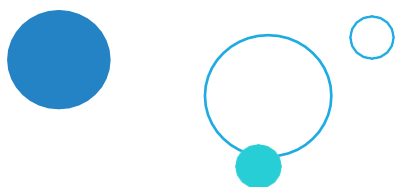
\* Los descuentos y tarifas corporativas no son acumulables.



Marzo de 2023

Inscripciones en el siguiente

[Link.](#)



UNCUYO



FACULTAD DE  
CIENCIAS  
ECONÓMICAS

CD·LAB

LABORATORIO DE  
CIENCIAS DE DATOS