



DIPLOMADO

**Ciencia de Datos**



Online sincrónico



7 meses

**sence**  
En Gestión

## Descripción

Desarrolla competencias en análisis, modelamiento y gestión de datos para la toma de decisiones.

El Diplomado en Ciencia de Datos entrega una formación aplicada orientada al análisis, tratamiento y modelamiento de datos en contextos organizacionales.

El programa aborda fundamentos estadísticos, programación en Python, machine learning, deep learning y gobernanza de datos, integrando herramientas computacionales para el análisis y la visualización de información.

A lo largo del diplomado, los participantes desarrollan competencias para trabajar con datos estructurados, aplicar modelos analíticos y apoyar procesos de toma de decisiones, considerando buenas prácticas, calidad de datos y criterios éticos en su uso.

## Certificación

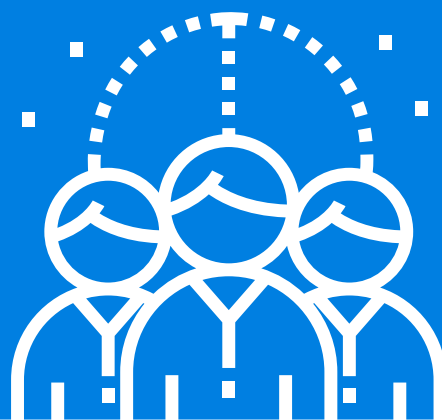
Al finalizar el diplomado, el participante recibirá una certificación con el nombre institucional del programa: **"Diplomado en Ciencia de Datos"**, que valida sus competencias en análisis, modelamiento y gestión de datos.

## Objetivo

*Aplicar técnicas de análisis y modelamiento de datos mediante estadística, programación en Python, machine learning, deep learning y gobernanza de datos para apoyar la toma de decisiones organizacionales.*

## Orientado a

Dirigido a técnicos y profesionales de áreas como informática, ingeniería, estadística, análisis de datos, control de gestión o afines, que buscan desarrollar competencias en ciencia de datos y aplicar modelos analíticos en contextos organizacionales.



## Contenido

### Unidad 1

#### Gobernanza de datos y Business Intelligence en las organizaciones

Aplicar herramientas de gobernanza de datos e inteligencia de negocios para apoyar la toma de decisiones en una organización.

### Unidad 2

#### Estadística y Python

Aplicar técnicas de análisis estadístico descriptivo e inferencial con Python para la exploración y evaluación de datos en diversos contextos.

### Unidad 3

#### Aplicación de herramientas computacionales para Machine Learning

Implementar modelos y herramientas especializadas en gestión de datos e identificación de patrones para la toma de decisiones.

### Unidad 4

#### Deep Learning: Poniendo a prueba las redes neuronales

Elaborar distintas arquitecturas de redes neuronales en determinados escenarios mediante técnicas de comparación de métricas y "tunning".

### Unidad 5

#### Storytelling with Data

Diseñar presentaciones efectivas a través de recursos visuales y una narrativa de fácil comprensión ante fenómenos complejos



## Requisitos de Ingreso

- Comprender código fuente de Python.  
Nivel básico de: programación, Python y SQL.  
Poseer conocimientos sobre estadística descriptiva e inferencial.  
Conocimientos generales de Excel o alguna herramienta para visualización de datos (power Bi, Tableau, otros).

## Modalidad Online sincrónica

En Educación Continua de Duoc UC, los programas formativos de modalidad online sincrónica ofrecen una experiencia de aprendizaje en tiempo real, facilitando la interacción directa entre participantes y docentes. Este formato permite desarrollar habilidades colaborativas y mantener una rutina de estudio estructurada. Entre los atributos de programas de esta modalidad, se destacan los siguientes:



Interacción en tiempo real con el o la docente y compañeros/as, lo que favorece el aprendizaje colaborativo y la construcción conjunta del conocimiento.



Fomenta la disciplina y el compromiso, ya que las clases se desarrollan en horario vespertino post laboral, permitiendo compatibilizar el estudio con la jornada de trabajo.



Resolución inmediata de dudas durante la clase, permitiendo avanzar con mayor seguridad en el proceso formativo.



Las clases quedan grabadas, permitiendo a los y las participantes revisarlas en cualquier momento y reforzar contenidos según sus necesidades.





## Más información

(+56) 44220 1096 - (+56) 22712 0246

**INSCRÍBETE EN LA WEB**



**Métodos de Pago:** Hasta 12 cuotas sin interés Webpay / Transferencia electrónica / Orden de compra

**[-30%]**

Alumnos titulados de  
carreras Duoc UC

**[-15%] [-25%]**

Ex Alumnos de Educación  
Continua Duoc UC

**[Otros]**

Consulta por otros  
descuentos