

# DIPLOMADO CIENCIA DE DATOS

Explorando todo el potencial de la ciencia de datos para la toma de decisiones

Modalidad Online en vivo



## Modalidad

Online en vivo

## Duración

56 horas

## Certificable

Si

## Descripción

La ciencia de datos es clave en la era de la inteligencia artificial. Nuestro diplomado es tu pasaporte a este mundo. Descubrirás cómo analizar y gestionar grandes volúmenes de datos a través de clases interactivas y prácticas. Además, aprenderás a construir, evaluar y desplegar modelos de aprendizaje automático.

**¡Únete y aprende sobre la ciencia de datos!**

## Por qué es importante este diplomado:

Hoy en día, la clave del éxito empresarial reside en tomar decisiones basadas en datos sólidos. Es esencial contar con profesionales expertos en análisis y ciencia de datos para navegar en este panorama.

## Por qué estudiar nuestro Diplomado:

Nuestro diplomado te brinda una introducción al mundo de la ciencia de datos, brindándote las habilidades necesarias para convertirte en un científico de datos, ingeniero de datos o ingeniero de machine learning.

## Estarás en capacidad de:



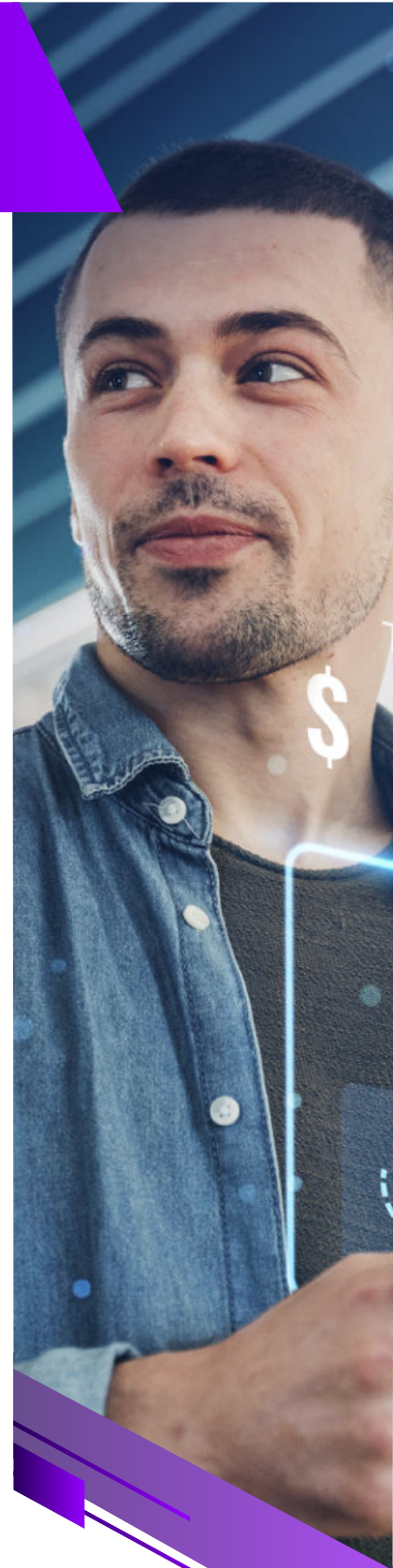
Conocerás los conceptos básicos de la **ciencia de datos, y algunas de sus herramientas metodológicas y tecnológicas.**



Conocerás los algoritmos de aprendizaje supervisado y profundo.



Aprenderás sobre los fundamentos de MLOps





## Contenido del diplomado

<b>Módulo 1</b>	<b>Entendimiento y preparación de los datos.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entendimiento del negocio.</li> <li>• Análisis exploratorio de datos.</li> <li>• Preparación de los datos.</li> </ul> <p>Duración: 3 sesiones / 12 horas</p>
<b>Módulo 2</b>	<b>Aprendizaje automático.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprendizaje supervisado.</li> <li>• Aprendizaje no supervisado.</li> <li>• Aprendizaje por refuerzo.</li> </ul> <p>Duración: 3 sesiones / 12 horas.</p>
<b>Módulo 3</b>	<b>Aprendizaje profundo e inteligencia artificial generativa.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fundamentos de redes neuronales.</li> <li>• Ajustes de hiperparámetros.</li> </ul> <p>Duración: 3 sesiones / 12 horas</p>
<b>Módulo 4</b>	<b>Data Ops y MLOps</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción a CI/CD.</li> <li>• Despliegue de modelos.</li> <li>• Monitoreo de modelos.</li> </ul> <p>Duración: 3 sesiones / 12 horas</p>
<b>Módulo 5</b>	<b>Nuevas tendencias de</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Visión artificial.</li> <li>• Procesamiento de lenguaje natural.</li> <li>• Inteligencia artificial generativa.</li> </ul> <p>Duración: 2 sesiones / 8 horas</p>



## Docentes

### José Armando Ordóñez

Investigador Senior de Min ciencias, Ingeniero en Electrónica y Telecomunicaciones (2003), Msc. Ingeniería (2009), PhD en Telemática (2014) de la Universidad del Cauca (CO). Experiencia postdoctoral (2019) en los campos de inteligencia artificial aplicada.

### Aníbal Sosa

Profesor del Departamento de Computación y sistemas inteligentes de la Universidad ICESI. PhD en Ciencias Computacionales de la Universidad de Texas, El Paso (USA), con títulos de Maestría en Ciencias Computacionales de la misma Universidad y Maestría en Matemáticas de la Universidad del Valle.

### Kelyn Botina

Ingeniera en Automática Industrial y Magíster en ingeniería eléctrica, con amplia experiencia en procesamiento y análisis de datos, algoritmos de aprendizaje automático, docencia, investigación e innovación. Trabaja como investigadora experta en el programa SENNOVA del Centro de Electricidad y Automatización Industrial del SENA de la Regional Valle, donde realiza actividades de investigación aplicada, transferencia tecnológica, formulación y gestión de proyectos de CTel

## Certificado

Para lograr la certificación, el estudiante:

- La Universidad Icesi expedirá el diploma a los participantes cuya asistencia sea al 80% del total de las horas de clase programadas.

## Dirigido a:

Está dirigida profesionales de todas las áreas que tengan conocimientos previos en programación en Python, estadística y SQL y que requieran utilizar datos para la toma de decisiones.

## Metodología

### Modalidad e Intensidad de trabajo:

Online en vivo

Martes y jueves 6:00 a 10:00 p.m.



## Informes

✉ [mercadeoeducontinua@icesi.edu.co](mailto:mercadeoeducontinua@icesi.edu.co)

Universidad Icesi, Calle 18 No. 122 -135  
Cali - Colombia  
[www.icesi.edu.co](http://www.icesi.edu.co)

Encuétranos como **Universidad Icesi** en:

