

**Especialización en**

# **Business Analytics**

SNIES: 116508





## Sobre el **PROGRAMA...**

Desarrollarás una visión estratégica del Business Analytics integrando datos, modelos y estrategias organizacionales para la toma de mejores decisiones.

Al finalizar el programa estarás en la capacidad de comprender los conceptos esenciales del Business Analytics, las técnicas de la IA y modelos de analítica predictiva y prescriptiva aplicados a los negocios. Además, desarrollarás las habilidades proponer soluciones empresariales de analítica que den respuestas innovadoras a oportunidades del negocio acordes con la estrategia de la organización, gerenciar los proyectos empleando datos que generen valor y comunicar los resultados de manera clara y efectiva usando técnicas de visualización y data storytelling.

- Modalidad  
**Virtual 100%**
- Duración  
**2 semestres (1 año)**

# ¿Por qué elegir este **PROGRAMA?**

- 1 Transforma Datos en Oportunidades**

Profundizarás en el conocimiento de las tareas analíticas que ejecutan los equipos de ciencia de datos, para identificar oportunidades y tomar decisiones en las organizaciones que les den mayor valor a los datos.
- 2 Vanguardia Tecnológica**

Conocerás aplicaciones de la Inteligencia Artificial que pueden emplearse para resolver problemas de negocio y en el desarrollo de soluciones de analítica.
- 3 Profesores Expertos**

Contarás con un equipo de profesores altamente calificado con amplia experiencia y roles activos en equipos de analítica y ciencia de datos en organizaciones.
- 4 Doble Titulación**

Tendrás opción de titulación con la Maestría en Estrategia Digital de Negocios (100% virtual) con la Universidad Icesi, tomando siete cursos adicionales.
- 5 Modalidad Flexible**

Participarás en un programa con modalidad flexible, 100% virtual, que integra sesiones en línea, en vivo, con profesores expertos y trabajo autónomo del estudiante.





# ¿A quién va **DIRIGIDO?**

Profesionales con interés en emplear mejor la información y los datos para la toma de decisiones efectivas. También, aquellos que busquen adquirir competencias para convertirse en el vínculo clave entre los tomadores de decisiones y los equipos de analítica, promoviendo estrategias direccionadas por datos en organizaciones y en la sociedad, con criterios de innovación y liderazgo ético.



# Ruta de **APRENDIZAJE**

Semestre

**01**

## → Estrategia empresarial en disrupciones tecnológicas

(Gerencia de proyectos y modelos de analítica I – 2 créditos  
+ Gerencia de proyectos y modelos de analítica II – 2 créditos)

*4 Créditos*

## → Principios de Business Analytics

(Preguntas del negocio, datos y tareas de analítica I – 2 créditos  
+ Preguntas del negocio, datos y tareas de analítica I – 2 créditos)

*4 Créditos*

## → Oportunidades basadas en datos

*3 Créditos*

→ **23** Créditos  
en total

# Ruta de **APRENDIZAJE**

## → Inteligencia artificial en los negocios

(Preguntas del negocio, datos y tareas de analítica III – 2 créditos  
+ Preguntas del negocio, datos y tareas de analítica IV – 2 créditos)

4 Créditos

## Gerencia ágil de proyectos

2 Créditos

## → Visualización y data storytelling

3 Créditos

## → Analítica predictiva y prescriptiva *(Proyecto aplicado)*

3 Créditos

Semestre

# 02

→ **23** Créditos  
en total

# Competencias de **SALIDA**

## **Preguntas de negocio, datos y tareas de analítica:**



Generar valor a las organizaciones identificando y formulando preguntas de negocio, y proponiendo alternativas de solución, empleando datos y herramientas de analítica.

## **Gerencia de proyectos y modelos de analítica:**



Facilitar el trabajo de los equipos, la gestión de los proyectos, la identificación de los riesgos asociados a la toma de decisiones basadas en datos empleando herramientas gerenciales, alineado con la estrategia organizacional.

## **Comunicación, visualización y Data Storytelling:**



Comunicar, en lenguaje sencillo y con diferentes formatos los problemas que enfrentan los tomadores de decisión, los modelos empleados por los científicos de datos y los insights de los modelos de analítica

# ¡Certificaciones Complementarias Opcionales!

(incluidas en el programa)



- Certificación** en Introducción a R.
- Certificación** en Introducción a Power BI.
- Certificación** en Introducción a Python.



- Certificación** en Business Analytics Translator.
- Certificación** en Inteligencia Artificial para los negocios.
- Certificación** en Visualización y data storytelling.





Facultad de Negocios y Economía

## Contáctanos

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

☎ +57 311 262 6583

[www.icesi.edu.co](http://www.icesi.edu.co)

Encuétranos como **Universidad Icesi** en:

