

# RUTA ANALÍTICA, TRANSFORMACIÓN DIGITAL E IA



## **Modalidad** **Duración**

Presencial 96 horas

## **Metodología**

Esta ruta combina metodologías activas y aprendizaje experiencial, promoviendo la aplicación práctica de herramientas digitales, la simulación de escenarios empresariales y el desarrollo de soluciones innovadoras en analítica de datos y automatización de procesos.

Sujeto a proceso de inscripción

## ¿Qué lograrás con la ruta?



**Transformar** datos en información accionable mediante técnicas avanzadas de visualización y storytelling.



**Diseñar** modelos de negocio digitales que permitan escalar startups o intraemprendimientos en grandes empresas.



**Optimizar** procesos organizacionales a través de la automatización y la digitalización, aplicando metodologías ágiles.



**Integrar** inteligencia artificial y machine learning en la toma de decisiones estratégicas y la eficiencia empresarial.

## Competencias y habilidades a desarrollar



**Pensamiento Crítico**



**Data Driven**



**Creatividad e Innovación**



**Liderazgo Digital**

## ¿Porqué deberías hacer esta ruta?

La transformación digital no es una opción, es una necesidad. Según McKinsey & Company (2023), más del 70% de las empresas que adoptan estrategias basadas en datos y automatización logran mejoras significativas en eficiencia y rentabilidad. Además, el World Economic Forum (2023) destaca que las habilidades en inteligencia artificial y análisis de datos serán las más demandadas en los próximos años. Esta ruta te preparará para convertirte en un líder en transformación digital, aprovechando el poder de los datos y la automatización para la innovación empresarial.

**Fuente: McKinsey & Company (2023). The Future of AI & Data-Driven Business Models**

## ¿Para quién es la ruta?

Dirigida a gerentes, analistas, consultores y emprendedores interesados en potenciar sus habilidades en:

- Visualización y análisis de datos.
- Desarrollo de negocios digitales.
- Automatización y transformación digital.
- Aplicación de inteligencia artificial en la toma de decisiones.

Ideal para profesionales en áreas de tecnología, estrategia, innovación y analítica de datos que buscan impulsar la eficiencia y competitividad en sus organizaciones.

# ¿Cuál es el contenido la ruta?



Curso 1:

## Visualización de Datos para los Negocios

Módulo 1:  
**Introducción a la Visualización de Datos**

Módulo 2:  
**Modelos y Herramientas de Representación**

Módulo 3:  
**Narrativas y Storytelling con Datos**

Módulo 4:  
**Diseño de Representaciones Gráficas**

Módulo 5:  
**Semiótica de la Comunicación Visual**

Módulo 6:  
**Dashboards y Toma de Decisiones**

Curso 2:

## Emprendimiento y Desarrollo de Negocios Digitales

Módulo 1:  
**Fundamentos del Emprendimiento Digital**

Módulo 2:  
**Estrategia para Startups y Crecimiento Exponencial**

Módulo 3:  
**Corporate Venture e Innovación Abierta**

Módulo 4:  
**Propiedad Intelectual y Aspectos Legales en Emprendimiento**

Curso 3:

## Automatización de Procesos

Módulo 1:  
**Fundamentos de la Automatización**

Módulo 2:  
**Metodologías y Herramientas**

Módulo 3:  
**Automatización en la Cadena de Valor**

Módulo 4:  
**Tecnologías Digitales Aplicadas**

Módulo 5:  
**Estrategias de Transformación Digital**

Módulo 6:  
**Casos de Uso y Aplicaciones Prácticas**

Curso 4:

## Inteligencia Artificial y Machine Learning Aplicado a los Negocios

Módulo 1:  
**Fundamentos de Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos**

Módulo 2:  
**Estrategia y Transformación Digital con IA**

Módulo 3:  
**Aplicaciones Prácticas de IA en Empresas**



¿Quieres reforzar tus conocimientos?

Por tomar esta ruta tienes la posibilidad de complementar tus conocimientos con otros contenidos seleccionados para ti.





AÑOS formando los líderes que transforman el país



VIGILADO MINEDUCACIÓN

# Con el CESA aprende a lo largo de tu vida

CREDECENCIAL  
DIGITAL  
**CESA**

Rutas de  
aprendizaje

Docentes  
Expertos

COACH  
VIRTUAL  
DE IA

FLEXIBILIDAD

Microlearning

Programas  
avanzados

DIPLOMADOS

Para mayor información escríbenos a  
nuestra línea de  **WhatsApp**

# 315 419 1199



[cesa.edu.co](https://www.cesa.edu.co)



CESA



[CESA\\_edu](https://www.instagram.com/CESA_edu)



[cesa\\_edu](https://www.twitter.com/cesa_edu)