

Diplomado en

Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial

Del 28 de octubre al 4 de diciembre de 2025

37%

non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.



Afi Global
Education



ABM ASOCIACIÓN DE
BANCOS DE
MÉXICO

Quiénes somos

Con más de **35 años** de experiencia, **Afi** es una compañía española líder en asesoramiento, consultoría y formación en áreas de banca, economía, finanzas y tecnología.

Como complemento a su labor, desde hace más de 30 años, inicia labores **Afi Global Education** consolidándose como una Institución de referencia en lengua castellana a nivel internacional, en economía, finanzas, tecnología, sostenibilidad y gestión del talento. En el 2017, ingresa al mercado mexicano como parte de su estrategia de internacionalización en América Latina.

Los 5 pilares fundamentales de Afi Global Education

-  Innovación continua
-  Excelencia académica
-  Selección de talento
-  Metodología avanzada
-  Colaboración con empresas líderes





Diplomado en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial

Objetivos

- Identificar el proceso a seguir dentro de un proyecto de Big Data desde la arquitectura de los datos hasta el valor extraído de ellos.
- Aprovechamiento de los recursos a través del gobierno, estructura, carga, análisis de datos, creación de procesos y algoritmos.
- Optimización del trabajo de Marketing Intelligence y Business Intelligence.
- Diseño de estrategias a partir de la información de una empresa (ser data driven), de los insights a la acción.

Dirigido a:

- Profesionales que necesiten comprender los fundamentos de las nuevas tecnologías y una visión más analítica de los negocios y basar la toma de decisiones con data y analíticas.
- Profesionales del sector de tecnología de la información.
- Cualquier profesional involucrado en el manejo, gestión y análisis de la información.

Metodología

Streaming a distancia en tiempo real

El curso se realiza en modalidad streaming a distancia en directo a través de nuestra Aula Virtual (plataforma Zoom).

Este enfoque práctico y orientado a la resolución de problemas permite que los participantes, cuando acaben la formación, tengan la preparación necesaria para enfrentarse a los desafíos del mundo laboral.



Programa

01. Fundamentos de Ciencia de Datos

- Introducción a la Ciencia de Datos y su importancia en 2024.
- Conceptos básicos de Python/R para análisis de datos.
- Instalación y configuración del entorno de trabajo.

02. Fundamentos de Big Data

- Introducción a Big Data y sus aplicaciones en la ciencia de datos.
- Conceptos clave: volumen, velocidad, variedad, veracidad.
- Herramientas y tecnologías de Big Data (Hadoop, Spark).

03. Análisis de Big Data en la Nube

- Implementación de análisis de datos en la nube (AWS, Google Cloud, Azure).
- Procesamiento y análisis de grandes volúmenes de datos.
- Casos prácticos y ejemplos de uso.

04. Manipulación y Preprocesamiento de Datos

- Importación y exploración de conjuntos de datos.
- Limpieza y transformación de datos.
- Gestión de datos faltantes y valores atípicos.

05. Análisis Exploratorio de Datos (EDA)

- Visualización de datos con matplotlib, seaborn, ggplot2, etc.
- Estadísticas descriptivas y distribuciones de variables.
- Identificación de patrones y tendencias en los datos.

06. Modelado Predictivo con Machine Learning

- Introducción al aprendizaje supervisado y no supervisado.
- Construcción de modelos de regresión y clasificación.
- Evaluación de la precisión y rendimiento del modelo

07. Optimización de Modelos y Selección de Características

- Técnicas de ajuste de hiperparámetros.
- Selección de características y reducción de la dimensionalidad.
- Optimización de modelos para mejorar la precisión y eficiencia.

08. Procesamiento de Lenguaje Natural (NLP)

- Fundamentos de procesamiento de texto.
- Extracción de características de texto y tokenización.
- Creación de modelos de NLP para análisis de sentimientos y clasificación de texto.

Programa

09. Aprendizaje Profundo y Redes Neuronales

- Introducción al aprendizaje profundo y las redes neuronales.
- Construcción y entrenamiento de modelos de redes neuronales en TensorFlow/Keras.
- Aplicaciones de redes neuronales en visión por computadora y procesamiento de secuencias.

10. Introducción a la Inteligencia Artificial

- Fundamentos de la Inteligencia Artificial (IA)
- Diferencias entre IA, Machine Learning y Deep Learning.
- Aplicaciones prácticas de IA en la industria.

11. Técnicas Avanzadas de Inteligencia Artificial

- Modelos Generativos (GANs) y Transferencia de Estilo.
- Reinforcement Learning y sus aplicaciones.
- Ética y consideraciones en el uso de IA.

12. Visualización de Datos Avanzada

- Técnicas avanzadas de visualización de datos.
- Creación de dashboards interactivos con herramientas como Plotly, Shiny y Dash.
- Buenas prácticas para la comunicación efectiva de resultados.

Claustro académico



Julio Cesar Hernández
E-Commerce Platform Vice
President en BBVA México

- *Los ponentes podrían variar por causas de fuerza mayor*

Constancia

- Al concluir el diplomado todos los participantes que hayan asistido al menos al 80% de las sesiones, recibirán una constancia de participación.



Duración, fecha y lugar

Con una duración total de **36 horas en streaming en tiempo real**, las sesiones del curso se realizarán a través del **Aula Virtual**, del **28 de octubre al 4 de diciembre de 2025**, de **17:00h a 20:00h (hora México)**.



Monto de inversión

El monto de inversión por participante es de:

\$36,000 más IVA

- Si es miembro de la Asociación de Bancos de México - ABM consulte la promoción disponible para asociados.

Formalización de la inscripción y condiciones generales

Plazas limitadas

- ❑ Se formalizará la inscripción enviando un correo a **educacioncontinua@abm.org.mx** y/o **afiglobaleducationmexico@afi.es** con el comprobante de pago antes del inicio del curso.
- ❑ El inicio del curso está sujeto a alcanzar el quórum requerido para la correcta ejecución de la metodología.
- ❑ Las cancelaciones deberán comunicarse por escrito a la dirección de correo electrónico **educacioncontinua@abm.org.mx** y/o **afiglobaleducationmexico@afi.es** y darán derecho a la devolución del 100% del importe de la inscripción, siempre que se comuniquen al menos 2 semanas antes a la fecha de inicio del curso.
- ❑ En determinados supuestos, se podrá acordar la sustitución de la persona inscrita por otra de la misma empresa, hasta el día anterior al inicio del curso, previa comunicación por escrito a Afi Global Education.

Contacto:



✉ afiglobaleducationmexico@afi.es

☎ +52 (55) 91 99 77 53
+52 (56) 41 75 41 74

☎ +52 (55) 88 40 97 77



✉ educacioncontinua@abm.org.mx

☎ +52 (55) 57 22 43 92



Afi Alumni

Después de 30 años de actividad, Afi Global Education ha formado una amplia comunidad de profesionales en el ámbito económico, financiero, tecnológico y de la sostenibilidad.

Afi Alumni es un servicio destinado a antiguos alumnos, que ofrece los siguientes beneficios:

- ❑ **Formar** parte de la comunidad de antiguos alumnos para facilitar y promover las relaciones profesionales y sociales entre antiguos alumnos.
- ❑ **Contribuir** al desarrollo profesional de los miembros mediante actividades de formación y orientación profesional.
- ❑ **Facilitar** contenido e informes sectoriales elaborados por el Grupo Afi, así como el envío periódico de la revista especializada del Grupo.
- ❑ **Fomentar** la relación de los antiguos alumnos con Afi Global Education y el Grupo Afi, creando una red de conocimiento en temas económico-financieros y tecnológicos.

Networking

Eventos anuales Alumni | Jornadas Open Alumni
| Jornadas Sectores | *Lead by Experience Journeys*

Desarrollo Profesional

Formación especializada | Beneficios para
formación y desarrollo | Bolsa de empleo |
Servicios de carreras profesionales

www.afiglobaleducation.mx

Campus México:

Av. Paseo de la Reforma 296
piso 25-127. Col. Juárez, Del. Cuauhtémoc.
C.P. 06600. CDMX, México.
+52 (55) 88 40 97 77
+52 (55) 91 99 77 53
+52 (56) 41 75 41 74

 afiglobaleducationmexico@afi.es

 <https://afiglobaleducation.mx/>

Campus España:

C/Marqués de Villamejor, 5.
C.P. 28006 Madrid, España

 afiglobaleducation@afi.es

