

Curso de Especialización

Aplicaciones de Machine Learning en Banca y Finanzas

Del 10 al 13 de octubre de 2025

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





Curso de Especialización en Aplicaciones de Machine Learning en Banca y Finanzas

Objetivos

- Comprender qué es el machine learning y cómo se está aplicando en la industria financiera.
- Identificar los principales tipos de modelos (supervisados y no supervisados) y sus usos en banca.
- Explorar casos de uso reales como detección de fraude, evaluación crediticia y segmentación de clientes.
- Introducir métricas de evaluación de modelos y prácticas responsables de uso.
- Simular un flujo completo de un proyecto de ML bancario: desde el problema hasta la implementación.

Dirigido a:

- Profesionales y ejecutivos del sector financiero, interesados o que necesitan aplicar el Machine Learning en sus procesos profesionales.

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. Introducción al Machine Learning en Finanzas

- Qué es ML y cómo se diferencia de los modelos estadísticos tradicionales.
- Casos de uso por unidad de negocio (riesgo, crédito, marketing, compliance).

02. Fundamentos Técnicos y Métricas

- Tipos de aprendizaje (supervisado, no supervisado, reforzado).
- Métricas de evaluación (accuracy, precision, recall, ROC-AUC).
- Curvas de aprendizaje, overfitting y validación cruzada.

03. Modelos Supervisados

- Algoritmos: regresión logística, árboles de decisión, random forest.
- Aplicaciones prácticas: scoring crediticio, predicción de impago.
- Taller práctico con dataset simulado.

04. Modelos No Supervisados

- Algoritmos: K-means, PCA, DBSCAN.
- Casos: segmentación de clientes, detección de anomalías.
- Visualización de clusters y explicaciones de resultados.

05. Implementación en la Industria Bancaria

- Retos reales: calidad de datos, regulación, escalabilidad.
- Éxitos y fracasos en la implementación.
- Estrategias para adopción responsable.

06. Ética, Explicabilidad y Riesgos de Sesgo

- Modelos explicables (SHAP, LIME).
- Fairness y riesgos algorítmicos.
- Consideraciones regulatorias (ej. México y Europa).

Claustro académico



Silvia Ariza Sentís
Data Strategy Consultant

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

Constancia

- Al concluir el curso 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 **12 horas en streaming en tiempo real**, las sesiones del curso se realizarán a través del **Aula Virtual**, del **10 al 13 de noviembre del 2025**, de **9:00h a 12:00h (hora México)**.

NOVIEMBRE						
Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30



Monto de inversión

El monto de inversión por participante es de:

\$18,000 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

