

> Especialización en

CREDIT SCORING



¿Por qué llevar esta especialización?

El machine learning está presente en todos los sectores, incluyendo el financiero, donde se usa para predecir indicadores y segmentar clientes. Una de sus aplicaciones más relevantes es el Credit Scoring, que permite clasificar a los prestatarios según su riesgo de pago.

DMC Perú ofrece esta especialización para capacitarlo en el diseño e implementación de modelos de inteligencia artificial aplicados al análisis crediticio, utilizando métricas clave como PD, LGD y EAD.



Sobre esta Especialización

17

sesiones

68

horas
académicas

07

talleres
prácticos

¿Cómo impulsamos tu carrera?

- Sesiones 80% enfocadas en la práctica.
- Enfoque en **Casos Aplicados a Negocio**, enfrentando los retos del mercado.
- Énfasis en **habilidades técnicas**.
- **Mentoría especializada** con docentes expertos.
- Acompañamiento constante.



Objetivos de la Especialización

OBJETIVO GENERAL:

- El alumno implementa una solución de scoring para estimar parámetros como Probability of Default (PD), Loss Given Default (LGD) y Exposure at Default (EAD), empleando en el proceso técnicas de machine learning y el lenguaje Python.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- El alumno implementa un modelo de scoring crediticio considerando en el proceso su codificación (Python), validación, seguimiento e implementación.
- El alumno acondiciona el o los modelos creados para estimar parámetros de crédito como Probability of Default (PD), Loss Given Default (LGD) y Exposure at Default (EAD).

Requisitos

- Experiencia en la implementación de modelos de machine learning con lenguaje Python o ciencia de datos en general.
- Contar con una laptop o computadora de escritorio con disponibilidad de micrófono y cámara web.
- Tener instalado los softwares y herramientas señalados en la sección Contenidos.

Dirigido a

- Analistas de créditos de los sectores bancarios y retail Personas que se desempeñen en estos puestos y busquen:
 - Comprender cómo operan los modelos de scoring existentes en sus empresas a fin de proponer mejores y nuevas implementaciones.
 - Migrar a puestos de tecnología y/o manejo de datos.
- Analistas de Machine Learning / Ciencia de datos Personas que laboren implementando modelos de machine learning o ciencia de datos en general, que busquen:
 - Especializarse en la implementación de modelos Scoring financieros.



Malla Curricular

1. Planificación

- Credit Scoring. Tipos y necesidad en el negocio. Roles en un proyecto de este tipo.
- Definiciones para el modelamiento, implementación y resultados esperados.

- Aprovisionamiento de datos: gobierno, arquitectura e ingeniería de datos.
- **Taller:** Diseño de un plan básico para un proyecto de Scoring.

2. Construcción (Python)

- Análisis exploratorio datos e ingeniería de variables.
- Selección de variables.
- Técnicas de modelamiento.

- Selección del mejor modelo (métricas de bondad del modelo).
- **Taller:** Entrenamiento de Modelos de Credit Scoring con data sintética.

3. Validación y seguimiento (Python)

- Validación y riesgo de modelos.
- Criterios de aprobación.

- **Taller:** Cálculo de métricas para validación de Modelos de Credit Scoring.

4. Implementación y uso

- Arquitectura de la implementación.
- Integración a la gestión.

- **Taller:** Diseño de un plan básico de implementación e integración del modelo.

5. Definiciones y enfoques de los parámetros de riesgo de crédito

- Repaso de definiciones: PD, LGD y EAD.

- Enfoques y usos de los parámetros de crédito.

6. Estimación de parámetros

- **Taller:** Estimación de Probabilty of Default (PD).
- **Taller:** Estimación de Loss Given Default (LGD).
- **Taller:** Estimación de Exposure at Default (EAD).

- IFRS9. Definición y Overview.
- Pricing en riesgo de crédito. Herramientas (CLVs).

Nuestra Propuesta de Capacitación

Las metodologías que aplicamos



Desarrollo de competencias clave en
el mundo de los datos

Analiza • Innova • Transforma



Aprendizaje Secuencial

- Descubre conocimiento de vanguardia
- Explora con la guía del experto
- Aplica lo aprendido



Aprendizaje basado en práctica (Learning by Doing)

- Resuelve retos
- Aprende en base a proyectos
- Analiza casos



¿Qué certificado obtendrás?

- Certificado por aprobación de la Especialización en Credit Scoring, por un total de 68 horas académicas.



Docentes Expertos



Brangovich Ordoñez

Financial Risk Manager en **ALICORP**

Ingeniero de Sistemas y MBA, con 10 años de experiencia en Banca y Logística. Experiencia en las áreas de Riesgos de Mercado, Operaciones, Banca de Consumo, Ingeniería y Tecnología, así como en la dirección de equipos de alto rendimiento, asegurando un alto nivel de clima laboral.



Johnny Pantoja

Senior Product Owner en **BANCO PICHINCHA**

Ingeniero de Sistema Colegiado de la Universidad Cesar Vallejo con más de 5 años de experiencia laboral aplicando tecnología Microsoft. Ha tenido la oportunidad de estar en proyectos de distintas empresas: GyM, GMP, UNIQUE y Yanbal.

Importante:

En caso de contingencias podría cambiar alguno de los docentes por otro profesional de similar perfil.

¿Por qué elegirnos?

-  Somos los primeros en Perú en apostar por el desarrollo de profesionales y empresarios en data & analytics con más de 16 años de experiencia.
-  Las empresas worldclass de Latam confían en nosotros para acompañarlas en su transformación hacia el enfoque data driven.
-  Nuestros docentes son destacados expertos en data & analytics que lideran equipos de alto rendimiento en las empresas más grandes de Latam.
-  Nuestra metodología "Aprende haciendo" ha logrado que nuestra comunidad de +25K profesionales en todo Latam mejoren su situación laboral.
-  Tenemos el portafolio más completo con +150 capacitaciones sincrónicas y asincrónicas que se ajustan a diferentes perfiles y niveles de conocimiento.





Visita nuestra web

www.dmc.pe