

> 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 capacitarte 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 Probability 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 empresas 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](http://www.dmc.pe)

Síguenos en:

