



UNIVERSIDAD  
RICARDO PALMA  
RECTORADO

31 AÑOS  
1981

PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN  
EN CIENCIA DE DATOS

# MACHINE LEARNING

## FUNDAMENTALS



PROGRAMA

+51 927 602 272  
+51 994 954 370

ccd.urp@urp.edu.pe

www.urp.edu.pe

# PRESENTACIÓN

Bienvenido al Programa de Especialización en Machine Learning Fundamentals, una oportunidad única para adquirir habilidades de vanguardia en el emocionante mundo de la ciencia de datos y el aprendizaje automático. En la Universidad Ricardo Palma, estamos comprometidos en brindarte una experiencia de aprendizaje excepcional que te equipará con las herramientas y conocimientos necesarios para destacar en el mercado laboral actual.

## ¡NO ESPERES MÁS!

Avanza en tu carrera y explora nuevas oportunidades en un campo en constante crecimiento. El futuro de la ciencia de datos está esperando, **y te estamos esperando.**



UNIVERSIDAD  
RICARDO PALMA  
RECTORADO

PROGRAMA DE  
ESPECIALIZACIÓN  
EN CIENCIA DE  
DATOS



UNIVERSIDAD  
RICARDO PALMA  
RECTORADO

PROGRAMA DE  
ESPECIALIZACIÓN  
EN CIENCIA DE  
DATOS

# ¿POR QUÉ ELEGIR NUESTRO PROGRAMA?



**Enfoque Práctico:** Nuestro programa se enfoca en la aplicación práctica de los conocimientos adquiridos en situaciones del mundo real, preparándote para los desafíos laborales.



**Docentes de Excelencia:** Nuestros docentes son egresados de la Maestría en Ciencia de los Datos y se mantienen actualizados a través de pasantías anuales. Su experiencia en la industria garantiza una enseñanza de calidad.



**Amplia Gama de Contenido:** Aprenderás R, Python, SQL Server, Tableau, Power BI, estadística, programación de bases de datos, Machine Learning, Big Data y Manejo de Bases de Datos.



**Pioneros y Actualizados:** Somos pioneros en programas de especialización en Machine Learning, con temario siempre actualizado gracias a la retroalimentación de estudiantes de la Maestría en Ciencia de Datos de la Universidad Ricardo Palma.

# NUESTROS MEJORES **DOCENTES**



## **CARLOS ZERGA MORALES**

Ingeniero de Software graduado de la UNMSM, actualmente se desempeña como Backend Developer en Seeri y asesor de Tecnologías en la URP. Candidato a magíster de la Maestría en Ciencia de los Datos de la URP.

## **WALTER PINEDO BARRIENTOS**

Ingeniero de sistemas graduado de la Universidad de Lima, con más de siete años de experiencia en el campo del Business Intelligence, Machine Learning, Big Data e Inteligencia Artificial. Candidato a magíster de la Maestría en Ciencia de los Datos de la URP.



## **EFFER APAZA TARQUI**

Ingeniero Estadístico e Informático graduado de la UNAP, actualmente se desempeña como Database Administration y docente en la URP. Candidato a magíster de la Maestría en Ciencia de los Datos de la URP.





UNIVERSIDAD  
RICARDO PALMA  
RECTORADO

PROGRAMA DE  
ESPECIALIZACIÓN  
EN CIENCIA DE  
LOS DATOS



# NUESTRO TEMARIO



# MÓDULO I:

## **ESTADÍSTICA PARA MACHINE LEARNING Y FUNDAMENTOS DE LA CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN**

<b>SEMANA</b>	<b>TEMA</b>
1	INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA LINEAL FUNDAMENTOS DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
2	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA PARA MACHINE LEARNING PROGRAMACIÓN FUNCIONAL
3	PROBABILIDADES PARA MACHINE LEARNING PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS
4	ESTADÍSTICA INFERENCIAL PARA MACHINE LEARNING INTRODUCCIÓN A SQL
5	MANIPULACIÓN DE BASE DE DATOS CON SQL CONSULTAS FUNDAMENTALES EN SQL
6	MANEJO DE ESTRUCTURA DE DATOS MULTIDIMENSIONALES

**PRÁCTICA CALIFICADA**

# MÓDULO II:

## **EXPLORACIÓN GRÁFICA, METODOLOGÍAS ÁGILES Y DATA STORYTELLING**

SEMANA	TEMA
7	INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS – HERRAMIENTAS PARA VISUALIZACIONES
8	ANÁLISIS EXPLORATORIO MULTIVARIADO DE DATOS CON HERRAMIENTAS PARA VISUALIZACIONES.
9	ANÁLISIS EXPLORATORIO AVANZADO DE DATOS
10	INTRODUCCIÓN A LAS METODOLOGÍAS ÁGILES
11	DATOS QUE EXPRESAN IDEAS

### **PRÁCTICA CALIFICADA**



UNIVERSIDAD  
RICARDO PALMA  
RECTORADO

# MÓDULO III:

## FUNDAMENTOS DE MACHINE LEARNING

SEMANA	TEMA
12	INTRODUCCIÓN AL MACHINE LEARNING Y CIENCIA DE DATOS
13	TRATAMIENTO DE DATOS

**PRÁCTICA CALIFICADA**

# PROYECTO APLICADO

SEMANA	TEMA
14	ENTREGA Y PRESENTACIÓN DE PROYECTOS

**PRÁCTICA CALIFICADA**



# ¿A QUIÉN NOS **DIRIGIMOS?**

Este Programa de Especialización en Ciencia de los Datos - **MACHINE LEARNING FUNDAMENTALS** está dirigido al público en general interesado en adquirir una comprensión sólida de las bases del Machine Learning. A lo largo del programa, los participantes desarrollarán las habilidades necesarias para abordar tareas de análisis de datos, utilizando conceptos fundamentales, técnicas de procesamiento, visualización y análisis de datos. Además, se explorarán aplicaciones prácticas en problemas de clasificación, regresión, segmentación y optimización de datos.

## **METODOLOGÍA:**



Asesoría permanente para la presentación del trabajo aplicativo de la última sesión.



Talleres permanentes para la revisión y monitoreo del avance individual y grupal.



Asesoría personalizada



Teórico / Práctico / Taller

# INFORMACIÓN **GENERAL**



## **MODALIDAD:**

100% VIRTUAL



## **DURACIÓN:**

14 SEMANAS  
(130 HORAS ACADÉMICAS)



## **INVERSIÓN:**

PUBLICO GENERAL: S/2,000  
MIEMBROS DE LA URP: S/1,800  
ESTUDIANTES DE POSGRADO: S/1,800



## **MODALIDAD DE PAGO:**

AL CONTADO CON 5% DE DESCUENTO  
PAGO EN 4 CUOTAS MENSUALES SIN CARGO



## **NOTA:**

EL INICIO DEL PROGRAMA ESTÁ CONDICIONADO A  
ALCANZAR UN NÚMERO MÍNIMO DE INSCRIPCIONES.  
**¡ÚNETE PARA QUE JUNTOS PODAMOS INICIAR  
ESTA EXPERIENCIA EDUCATIVA!**



# REQUISITOS **DOCUMENTARIOS**



Título profesional o grado académico de bachiller.



Foto digital actualizada con fondo blanco.



DNI



Voucher de pago de inscripción.



Ficha de Inscripción

# **CERTIFICACIÓN**



Se otorgará el certificado de haber aprobado el Programa de Especialización en Ciencia de los Datos – Machine Learning Fundamentals expedido por el Rectorado de la Universidad Ricardo Palma siempre y cuando el participante haya aprobado con nota igual o mayor a 14 (catorce) y contar con el respectivo título profesional o grado académico de bachiller como mínimo. Si la nota obtenida al final es menor a 14 se le otorgará el certificado de haber participado en el Programa.



Los estudiantes y/o egresados que no tengan el grado de bachiller durante el tiempo que dura el programa recibirán una constancia para estudiantes por haber participado en el programa.

# INFORMES



+51 927 602 272  
+51 994 954 370



[ccd.urp@urp.edu.pe](mailto:ccd.urp@urp.edu.pe)



[www.urp.edu.pe](http://www.urp.edu.pe)

Piso 4 de la Torre Administrativa – Universidad Ricardo Palma,  
Av. Benavides 5440 – Santiago de Surco.

[ccd.urp@urp.edu.pe](mailto:ccd.urp@urp.edu.pe)

+51 92760272 | +51 994954370

