



# Universidad Ricardo Palma

RECTORADO

ESPECIALIZACIÓN EN CIENCIA DE DATOS

*Formamos seres humanos para una cultura de paz*



## III PROGRAMA DE ESPECIALIZACION EN DATA SCIENCE NIVEL I - MODALIDAD VIRTUAL Plataforma Blackboard

130 horas académicas

Del Lunes 25 de enero al 11 de abril 2021

En este **programa de especialización** aprenderás el uso de **R, Python, SQL Server, Tableau y Apache Spark** de manera integrada y desde cero. Conocerás la interacción entre los programas y la aplicabilidad en casos reales. Los docentes ocupan cargos de Data Scientist en entidades bancarias y retail.

Informes e Inscripciones :

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

Coordinadora: 993477990

968248582



# Programa de Especialización en Ciencia de Datos organizado por el Rectorado

## EQUIPO ACADÉMICO



Docentes, Graduados y Egresados de la primera Promoción Maestría en Ciencia de los Datos (2016-2)

**Dra. Ofelia Roque Paredes**  
Coordinadora

# Módulo I: Fundamentos de Machine Learning



**André Omar Chávez Panduro**

*Lead Data Scientist en Interbank*

*Egresado de la Maestría en Ciencia de los Datos URP*



**José Antonio Cárdenas Garro**

*Experto en Modelos de Riesgo de Scotiabank*

*Maestro en Ciencia de los Datos URP*

*Jurado Evaluador*

No.	Temario
1	Fundamentos de R y de Python
2	Fundamentos de Machine Learning
3	Modelos de regresión avanzados: Regresión múltiple y regresión penalizadas.
4	Modelos de clasificación: Regresión logística binaria
5	Modelos de clasificación: Modelos Bayesianos.
6	Modelos de clasificación basados en árboles CHAID y CART.
7	Modelos de pronóstico: Series de tiempo
8	Modelo de segmentación: K-means y K-means++
9	Modelos semi-supervisados: Algoritmos de asociación - RFM
10	Evaluaciones y exposición de trabajos individuales.

# Módulo II: Fundamentos de Big Data



**Aldo Ray Chávez Panduro**

*Data Scientist en BBVA*

*Estudiante de la Maestría en Ciencia de los Datos URP*



No.	Temario
1	Fundamentos de big data y data science
2	Tecnología big data. Hadoop
3	Introducción al Apache Spark: API'S y RDDs
4	Arquitectura Spark
5	Fuentes y tratamiento de datos con Apache Spark
6	Aspectos avanzados de Spark
7	Apache Spark SQL I
8	Apache Spark SQL II

# Módulo III: Manejo de Bases de Datos



**Carlos Gutarra Jinés**

Subgerente de estrategia de administración de  
portafolio en Banbif

**Egresado de la Maestría en Ciencia de los Datos URP**



No.	Temario
1	Fundamentos de base de datos : estructuradas y no estructuradas
2	Consultas iniciales, filtros, agrupamiento y ordenamiento
3	Consultas mediante funciones : caracteres, numéricos y fechas
4	Consultas condicionales
5	Consultas utilizando varias fuentes joins, in, exists
6	Creación de vistas
7	Caso 1 visualizacion inicial con tableau
8	Caso 2 visualizacion inicial con tableau
9	Caso conectando SQL, Excel y Tableau

## Requisitos:

- Imagen de la Transferencia interbancaria
- Imagen de DNI
- Imagen del Grado de bachiller escaneado/ record académico si es estudiante de pregrado
- Foto en imagen

## Procedimiento de inscripción:

1) Registrar sus datos completos en word

APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRES	DNI	CELULAR	CORREO	ESTUDIANTE	PROFESIONAL

2) Pegue las imágenes de los requisitos:

Voucher	DNI	Bachiller	Foto

**DURACIÓN:** 130 horas académicas.

**HORARIO:** Lunes y Miércoles de 19:00-22 horas

Domingos de 17:00-20:15 (incluye un descanso de 15 minutos)

**COSTOS:**

- ❑ Público en general: S/.1,750.00
- ❑ Comunidad URP: S/.1,650.00
- ❑ Corporativo :S/.1,650.00 (tres participantes)
- ❑ Estudiantes: S/.1,550.00

- **Pueden pagar en 2 partes:**

Opción 1: S/. 900.00  
S/. 850.00

**Pueden pagar en 3 partes:**

Opción 2: S/. 750.00  
S/. 500.00  
S/. 500.00

CTAS URP  
SCOTIABANK  
CTA [000 1043447](#)  
CCI [009 273000001043447 40](#)  
INTERBANK  
CTA [200 3001267319](#)  
CCI [003 200 003001267319 37](#)  
BBVA  
CTA 0011 0157 [0100001637](#)  
CCI [011 157000100001637 56](#)  
BCP  
CTA [193 2363191015](#)  
CCI 00219300236319101517