



Universidad **Ricardo Palma**

RECTORADO

ESPECIALIZACIÓN EN CIENCIA DE DATOS

Formamos seres humanos para una cultura de paz

VII PROGRAMA DE ESPECIALIZACION EN DATA SCIENCE NIVEL I - MODALIDAD VIRTUAL **Plataforma Blackboard Collaborate**

130 horas académicas

Inicio 03 de febrero 2021

En este **programa de especialización** aprenderás el uso de **R, Python, SQL Server, Tableau y Apache Spark** de manera integrada y desde cero con los temas de Machine Learning, Big Data y Manejo de Bases de Datos. Conocerás la interacción entre los programas y la aplicabilidad en casos reales. Los docentes ocupan cargos de Data Scientists en entidades bancarias, empresas retails, aseguradoras, etc.

Informes e Inscripciones :
oroque@urp.edu.pe
Coordinadora: 993477990



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	Modelos 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 del voucher de pago
- 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 marque con X si es Estudiantes o Profesional

APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRES	DNI	CELULAR	CORREO	ESTUDIANTE	PROFESIONAL

2) Pegue las imágenes de los requisitos en el mismo Word de 1):

Voucher	DNI	Bachiller	Foto

3) Enviar estos archivos al correo: oroque@urp.edu.pe

URL:	https://www.urp.edu.pe/pdf/id/26053/n/brouchure-te-estadistica-r-investigacion.pdf
------	---

DURACIÓN: 130 horas académicas.

HORARIO: Miércoles de 19:00 – 22:15 y Domingo de 17:30-20.45 horas
(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 como mínimo)
- ❑ 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

NOTA: El pago se realizará por la pasarela de pago de la URP, para ello coordinar con la Coordinadora antes de realizar el pago.