



**Universidad
Ricardo Palma**
Rectorado

**PROGRAMAS DE
ESPECIALIZACIÓN EN
CIENCIA DE DATOS**

Programa de Especialización:

DATA SCIENCE NIVEL I

Del 01 de Febrero al 15 de Marzo del 2020

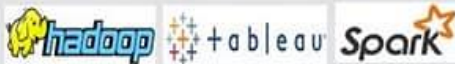
Sábados de 08:30- 18:30 y

Domingo de 08:30 - 13:30 horas

PROGRAMA DE ESPECIALIZACION EN DATA SCIENCE – NIVEL I

En este programa de especialización aprenderás el uso de R, Python, SQL Server, Tableau y Apache Spark de manera integrada. Conocerás la interacción entre los programas y la aplicabilidad en casos reales.

Te iniciarás en el mundo de Data Science y culminando los 3 niveles podrás obtener el certificado de ESPECIALISTA EN DATA SCIENCE.



*Inicio : 04 de Agosto (9 Semanas Académicas)
*Sólo Sábados



INFORMES E INSCRIPCIONES:

RPC : 968 248 582 / 993 477 990

Desarrollo Estadístico



Presentación

Somos pioneros en el dictado de estos programas y creadores del temario, el cual se va actualizando en cada versión porque nos retroalimentamos de los estudiantes de la Maestría en Ciencia de los Datos de la Universidad Ricardo Palma, única universidad que dicta este programa.

La calidad de la enseñanza está garantizado porque los expositores son egresados de la Maestría en Ciencia de los Datos y además se están actualizando de cada pasantía que tenemos programado cada año, en esta ocasión los expositores vienen de capacitarse en CIMAT de Guanajuato México y brindarán toda su experiencia y compartirán también los materiales entregados.

Temario:

MÓDULO I: FUNDAMENTOS DE MACHINE		
		
1. FUNDAMENTOS DE R Y PYTHON		
FUNDAMENTOS DE MACHINE LEARNING MODELOS DE REGRESION AVANZADOS: REGRESIÓN MULTIPLE, REGRESIÓN PENALIZADAS.		
2. MODELOS DE CLASIFICACION : REGRESIÓN LOGISTICA BINARIA		
3. MODELOS DE CLASIFICACION : MODELOS BAYESIANOS		
4. MODELOS DE CLASIFICACION BASADO EN ARBOLES : CHAID , CART.		

5. MODELOS DE PRONOSTICO : SERIES TEMPORALES

6. MODELOS DE SEGMENTACION: K-MEANS, K-MEANS ++

7. MODELOS SEMI-SUPERVISADOS : ALGORITMOS DE ASOCIACION – RFM.

8. HACKATHON : RESOLUCION DE CASO REAL DE KAGGLE O ANALYTICS VIDHYA.

MÓDULO II: FUNDAMENTOS DE BIG DATA



1. FUNDAMENTOS DE BIG DATA Y DATA SCIENCE

TECNOLOGIAS BIG DATA

2. INTRODUCCION AL APACHE SPARK : API'S Y RDDs

ARQUITECTURA SPARK

3. FUENTES Y TRATAMIENTO DE DATOS CON APACHE SPARK

4. ASPECTOS AVANZADOS DE SPARK

5. APACHE SPARK SQL I

6. APACHE SPARK SQL II

7. CASO PRACTICO: RESOLUCION DE CASO DE NEGOCIO.

MÓDULO III: FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS



1. FUNDAMENTOS DE BASE DE DATOS : ESTRUCTURADAS Y NO ESTRUCTURADAS

2. CONSULTAS MEDIANTE SCRIPT : SELECT, FILTROS Y ORDENAR DATOS

3. CONSULTAS MEDIANTE FUNCIONES : CARACTERES, NUMERICOS Y FECHAS

CONSULTAS MEDIANTE SCRIP AL SQL

4. FUNCIONES DE CONVERSION Y EXPRESIONES CONDICIONALES

5. FUNDAMENTOS DE VISUALIZACION DE DATOS

GRAFICOS UNIVARIADOS Y MULTIVARIADOS

6. VISUALIZACION DE DASHBOARDS

7. CASO PRACTICO : RESOLUCION DE CASO DE NEGOCIO CONECTANDO SQL + TABLEAU

EXPOSITORES:

José Antonio Cárdenas Garro

Maestro en Ciencia de los Datos de la Universidad Ricardo Palma
Especialista de Modelos de Riesgos de una entidad Bancaria.
EXPOSITOR DE MACHINE LEARNING

André Omar Chávez Panduro

Maestrando de la Maestría en Ciencia de los Datos de la
Universidad Ricardo Palma 2016-2018.
Data Scientist Senior de una entidad Bancaria
EXPOSITOR DE MACHINE LEARNING

Aldo Ray Chávez Panduro

Estudiante de la Maestría en Ciencia de los Datos de la Universidad
Ricardo Palma 2018-2020
Data Scientist de una entidad Bancaria
EXPOSITOR DE BID DATA

Carlos Gutarra Jinés

Maestrando de la Maestría en Ciencia de los Datos de la Universidad
Ricardo Palma 2016-2018
Subgerente de inteligencia de Riesgos de una entidad Bancaria
EXPOSITOR DEL MÓDULO SQL

PÚBLICO OBJETIVO:

El Programa de Especialización está dirigido al siguiente público objetivo:

- Profesionales del área de estadística, informática y carreras afines, que requieran conocimientos de minería de datos e introducirse al mundo de ciencia de datos para especializarse en este tema.
- Postulantes a la Maestría en Ciencia de los Datos de nuestra institución, que deseen introducirse y adquirir las destrezas en el manejo de grandes volúmenes de datos (Big Data) con las herramientas de la ciencia de datos, pero desde un enfoque introductorio porque se les brindará la enseñanza desde cero para que al finalizar puedan emplear cualquier de los lenguajes de programación que más se adapte a su preferencia y a su aplicación a su entorno laboral.
- Los investigadores que desean implementar soluciones de ciencia de datos a nivel inicial.

METODOLOGÍA:

- Teórico / práctico / taller
- Asesoría personalizada
- Talleres permanentes para la revisión y monitoreo del avance individual y grupal.
- Asesoría permanente para la presentación del trabajo aplicativo que los participantes deberán presentar en grupo en la última sesión.
- Preparación para la presentación final del trabajo aplicativo
- Las clases se desarrollarán en un laboratorio de cómputo, una pc por alumno.

REQUISITOS:

CONOCIMIENTOS PREVIOS: No se requiere porque este programa es inicial.

DOCUMENTOS:

- Copia simple del título profesional o Copia simple del Bachiller.
- 2 fotos a color, tamaño carnet con fondo blanco.
- Copia simple del DNI.
- Voucher del pago.
- Ficha de Inscripción con sus nombres y apellidos completos, y registrar todos los campos.

HORARIO Y LUGAR:

Horario: Sábados 08:30 a 13:15 – 14:00 a 18:45 horas.

Domingos de 08:30 a 13:15 horas.

Lugar: Laboratorio de Cómputo de la Universidad Ricardo Palma

Av. Benavides 5440 Santiago de Surco.

CERTIFICACIÓN:

- Se otorgará el certificado de haber aprobado el **Programa de Especialización en Data Science – Nivel I** expedido por el Rectorado de la Universidad Ricardo Palma siempre y cuando el participante haya aprobado con nota igual o mayor a 15 (quince) y contar con el respectivo título profesional o grado académico de bachiller como mínimo. Si la nota obtenida al final es menor a 15 se le otorgará el certificado de haber participado en el Programa.
- Los estudiantes y/o egresados recibirán una certificación para estudiante

INVERSIÓN:

○ **Público en general**

S/. 2,250.00


<ul style="list-style-type: none">○ Miembros URP	S/ 2,000.00
<ul style="list-style-type: none">○ Estudiantes de pre grado de los últimos ciclos.	S/ 1,900.00

FORMA DE PAGO E INSCRIPCIÓN:

- Imprimir y llenar el Formato de Pago en los campos obligatorios y consignar: Apellidos y nombres, monto de abono que le corresponde y tipo de participante.
- Abonar en cualquiera de las agencias Scotiabank y/o Cajeros Express (Carsa, Curacao, Topy Top, Ace Home Center y otros), llevando el formato lleno
- Llenar la Ficha de Inscripción, si necesita factura debe avisar dos días antes de realizar el abono a la Coordinadora.
- Finalmente, remitir al correo oroque@urp.edu.pe los siguientes documentos:
 - Escaneado del voucher
 - Ficha de inscripción
 - Copia del grado académico de bachiller o del título profesional
 - Copia del DNI

INFORMES E INSCRIPCIONES:

Central URP: 70-80 000 anexo 0169 de lunes a viernes de 08:00 – 13:00 horas

Celular: 993477990 

E-mail: oroque@urp.edu.pe / destadistico@gmail.com



Desarrollo Estadístico



Comunidad Data Science Perú

