



Universidad **Ricardo Palma**

RECTORADO

**ESPECIALIZACIÓN EN CIENCIA DE DATOS**

*Formamos seres humanos para una cultura de paz*

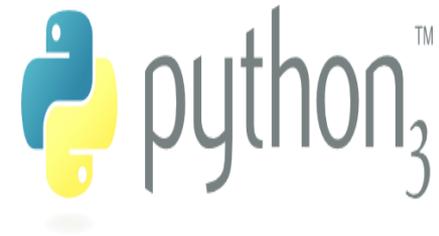
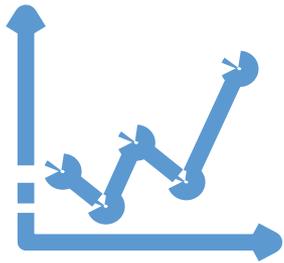
**CURSO DE ESPECIALIZACIÓN VIRTUAL**



# “Estadística con Python para la Investigación”

(36 horas)

**INICIO:** Miércoles 21 Octubre 2020.



Este curso es parte de los talleres de especialización y también del PE Data Science; en tal sentido, puede más adelante completar y obtener doble certificación.

**Miércoles | 18:30 – 22:15**

Informes escripciones:

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

Coordinadora: 993477990/ 968248582



Ing. Víctor Manuel Guevara Ponce  
Ingeniero Estadístico  
Candidate Msc. ciencia de los  
datos - URP  
Fundador de Business Intelligence  
& Big Data

Semanas	Temario
1	Conceptos generales de estadística. Población y muestra Estudios experimentales y observacionales Introducción al lenguaje R Estadística descriptiva e inferencial Manejo de vectores, matrices y dataframe Funciones, librerías y gráficos con ggplot2 Casos y ejemplos
2	Análisis exploratorio de datos Tablas de frecuencia Gráficos estadísticos Medidas estadísticas de resumen Tablas de contingencia Gráficas bidimensionales Casos de estudio

Semanas	Temario
3-4	<p>Probabilidad, Experimentos aleatorios, probabilidad condicional</p> <p>Introducción a la estadística Inferencial</p> <p>Estimación de parámetros poblacionales</p> <p>Contrastes de hipótesis</p> <p>Tipos de errores</p> <p>Prueba de normalidad</p> <p>Contraste de hipótesis paramétricos y no paramétricos</p> <p>Prueba T de Student, Wilcoxon y U Man Whitney</p> <p>Prueba de homogeneidad de varianzas</p> <p>Casos de estudio</p>
5	<p>Coeficiente de correlación de Pearson y Spearman</p> <p>Regresión lineal simple y múltiple</p> <p>Fundamentos y aplicaciones de la distribución <math>\chi^2</math> cuadrada</p> <p>Casos de estudio</p>

## Modalidad virtual:

Plataforma Open LMS Blackboard integrado con Blackboard Collaborate Ultra oficial de la Universidad Ricardo Palma.

## Requisitos:

- Comprobante de transferencia bancaria
- Imagen del grado de bachiller (requisito indispensable) o estudiante
- Foto en imagen
- Imagen clara del DNI

## Costo:

- Público en general: S/380.00
- Miembro de la URP S/350.00  
Corporativo (tres participantes)
- Estudiantes de pre-grado: S/330.00

**El pago se realizará a cualquiera de estas cuentas de la URP.**

**Registrar: Apellidos y Nombres en el comprobante**



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](#)

# Procedimiento de inscripción:

Enviar a este correo:

[conferencias.cd@urp.edu.pe/oroque@urp.edu.pe/destadistico@gmail.com](mailto:conferencias.cd@urp.edu.pe/oroque@urp.edu.pe/destadistico@gmail.com)

Un archivo en Excel con estos registros y pegar las imágenes de sus documentos:

APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRES	DNI	CELULAR	CORREO	ESTUDIANTE	PROFESIONAL

**Nota:** Para factura deberá reportar los datos de la institución como RUC y nombre de la razón social al momento de la inscripción.