



Universidad **Ricardo Palma**  
RECTORADO  
ESPECIALIZACIÓN EN CIENCIA DE DATOS

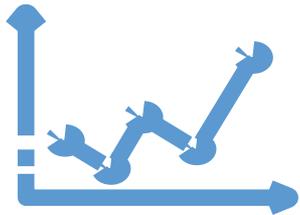


*Formamos seres humanos para una cultura de paz*

TALLER DE ESPECIALIZACIÓN VIRTUAL

# “Estadística con R para la Investigación”

36 horas



**INICIO:** Viernes 23 Octubre 2020.

**DURACIÓN:** 6 semanas



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.

**Viernes | 18:30 – 22:15**

Informes e Inscripciones :

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

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.