



Universidad **Ricardo Palma**

RECTORADO

ESPECIALIZACIÓN EN CIENCIA DE DATOS

Formamos seres humanos para una cultura de paz

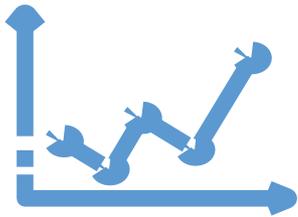
II TALLER DE ESPECIALIZACIÓN VIRTUAL

“Estadística con R” Nivel Básico

30 horas

Del Sábado 30 de enero al 6 de marzo 2021

HORARIO: 18:00-22:00



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



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

Temario

Conceptos generales de estadística.

Métodos de investigación cuantitativa y la estadística.

Introducción al lenguaje R. Programación en R. Manejo de vectores, matrices y dataframe. Funciones, librerías y gráficos con ggplot2.

Métodos de recolección de datos.
Validación de instrumentos.

Casos y ejemplos
Talleres
Práctica

Creando la base de datos: con fuentes primarias y fuentes secundarias.

Análisis descriptivo de datos :

Tablas de frecuencia- Gráficos estadísticos

Medidas estadísticas de resumen

exploratorio de datos- Diferentes técnicas y gráficos.

Tablas de contingencia-Casos aplicativos

Asociación y Relación de variables.

Pruebas estadísticas.

Casos de estudio

Talleres

Práctic

Temario

Probabilidad, Experimentos aleatorios. Probabilidad condicional

Introducción a la estadística Inferencial. Estimación de parámetros poblacionales.
Contrastes de hipótesis. Tipos de errores

Prueba de normalidad

Contraste de hipótesis paramétricos

Pruebas no paramétricos: Prueba T de Student, Wilcoxon y U Man Whitney. Prueba de homogeneidad de varianzas y otras pruebas.

Casos de estudio

Talleres

Práctica

Coefficiente de correlación de Pearson y Spearman.

Regresión lineal simple y múltiple

Fundamentos y aplicaciones de la distribución χ^2 cuadrada.

ANOVA

Introducción al análisis multivariado.

Casos de estudio

Talleres

Práctica

Evaluación del trabajo integrador.

Examen final.

Horario:

Sábados de 18:00-22:00

Requisitos:

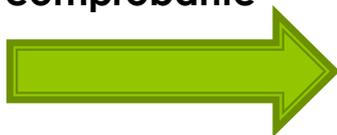
- Comprobante de transferencia interbancaria.
- Imagen del grado de bachiller (requisito indispensable) o estudiante
- Foto en imagen
- Imagen clara del DNI

Costo:

- ❑ Público en general : S/.380.00
- ❑ Miembro de la URP : S/.350.00
- ❑ Corporativo (tres participantes) : S/.350.00
- ❑ 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: oroque@urp.edu.pe

Un archivo en word 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.