



Universidad **Ricardo Palma**

RECTORADO

ESPECIALIZACIÓN EN CIENCIA DE DATOS

Formamos seres humanos para una cultura de paz



II TALLER DE ESPECIALIZACIÓN VIRTUAL EN DATA SCIENCE

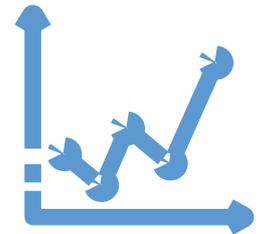
“Estadística con Python – Nivel Básico



6 semanas

Del 31 de Enero al 7 de Marzo 2021

HORARIO: 18:00-22:00



Informes escripciones:

oroque@urp.edu.pe

Coordinadora: 993477990/ 968248582

Temario



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



1-2

Introducción a la Investigación Cuantitativa.
Conceptos generales de estadística.
Introducción al lenguaje Python: Acerca de Python-
Características-Ventajas y desventajas-Instalación. .
Introspección del lenguaje Python:Inmersión al modo
interactivo. Creación de Base de Datos.
Manejo de vectores, matrices y dataframe
Tipos y estructuras de datos

Estudios experimentales y observacionales

Estadística descriptiva
Confiabilidad de instrumentos
Casos y ejemplos
Taller
Práctica

2-3

Análisis exploratorio de datos
Tablas de frecuencia. Gráficos estadísticos
Medidas estadísticas de resumen. Gráfico de Cajas.
Tablas Bidimensionales y graficas.
Tablas de contingencia
Relación y Asociación de Variables
Casos de estudio
Taller
Práctica

Temario

5-6

Probabilidad: Conceptos y Operaciones.
Experimentos aleatorios.
Variable aleatoria

Introducción a la estadística Inferencial
Estimación de parámetros poblacionales

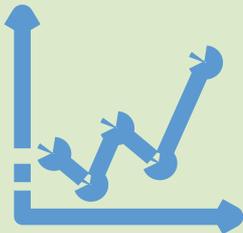
Contrastes de hipótesis
Tipos de errores
Prueba de normalidad

Contraste de hipótesis paramétricos.
Prueba T de Student y otras para los parámetros.

7-8

Prueba de Hipótesis No Paramétricas:
Wilcoxon y U Man Whitney, y otras.
Prueba de homogeneidad de varianzas
Coeficiente de correlación de Pearson y Spearman.
Regresión lineal simple y múltiple. Introducción a la Regresión Logística
ANOVAS
Fundamentos y aplicaciones de la distribución Chi Cuadrado.
Introducción al Análisis Multivariado

Casos de estudio
Caso de Aplicación
Exposición del taller integrador.



Horario: Domingo 18:00-22:00 horas

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) : S/.350.00
- Estudiantes de pre-grado : S/.330.00

Antes de abonar sírvase recibir la confirmación del correo oroque@urp.edu.pe

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/ciencia.datos@urp.edu.pe

Un archivo en word con estos registros y pegar las imágenes de sus documentos_ en el mismo Excel.

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.