

# LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN R PARA ANÁLISIS DE DATOS



## Temario:

### Sesión 01 Estructura de Datos

- Vectores
- Factores
- Matrices
- Arreglos
- Listas
- Ejercicios

### Sesión 02 Importación de Datos, Estructuras de Control y Funciones con R

- Lectura de Archivos de Texto y Excel
- Lectura de Archivos de Programas
- Estadísticos
- Lectura de Archivos Jerarquizados
- Lectura de Bases de Datos
- Data Frames
- Estructuras de control
- Funciones
- Ejercicios

### Sesión 03 Gráficos en R

- Gráficos de dispersión
- Histogramas
- Polígonos
- Gráficos de barras
- Gráficos circulares
- Gráficos de caja y bigotes
- Varios gráficos en una página
- Gráfico de tallos y hojas
- Opciones para guardar gráficos
- Comandos especiales (ggplot)
- Ejercicios

### Sesión 04 Estadística Descriptiva con R

- Revisión de conceptos teóricos
- Medidas de tendencia central
- Medidas de dispersión
- Medidas de posición
- Asimetría y Curtosis
- Puesto de trabajo
- Caso de estudio e interpretación de los resultados

## INFORMES E INSCRIPCIONES

☎ T.: (01) 712-7272

✉ [extension@ue.edu.pe](mailto:extension@ue.edu.pe)

🌐 <https://www.ue.edu.pe/programa-de-extension-universitaria-cursos-y-talleres>

📍 UNIVERSIDAD ESAN | Av. Alonso de Molina 1652, Surco, Lima - Perú

## Sesión 05

### Estadística Inferencial con R (1 muestra)

- Revisión de conceptos teóricos
- Prueba de Normalidad
- Intervalos de Confianza para la Media
- Intervalos de Confianza para la Proporción
- Intervalos de Confianza para la Varianza
- Prueba de Hipótesis para la Media (1 muestra)
- Prueba de Hipótesis para la Proporción (1 muestra)
- Caso de Estudio e interpretación de los resultados automatización de procesos de marketing

## Sesión 07

### Esta Estadística No Paramétrica

- Revisión de conceptos teóricos
- Pruebas Chi Cuadrado (Bondad de Ajuste, Homogeneidad, Independencia)
- Prueba de Mann Whitney
- Prueba de Kruskal Wallis
- Caso de Estudio e interpretación de los resultados

## Sesión 09

### Examen Final

## Sesión 06

### Estadística Inferencial con R (2 muestras)

- Intervalo de Confianza para la diferencia de Medias (2 muestras)
- Intervalo de Confianza para la diferencia de Proporciones (2 muestras)
- Prueba de Hipótesis para la diferencia de medias (2 muestras)
- Prueba de Hipótesis para la diferencia de proporciones (2 muestras)
- Análisis de Varianza
- Caso de Estudio e interpretación de los resultados

## Sesión 08

### Esta Análisis Multivariado

- Revisión de conceptos teóricos
- Análisis Factorial
- Análisis Discriminante
- Análisis de Conglomerados.
- Caso de Estudio e interpretación de los resultados

#### INFORMES E INSCRIPCIONES

T.: (01) 712-7272

extension@ue.edu.pe

<https://www.ue.edu.pe/programa-de-extension-universitaria-cursos-y-talleres>

UNIVERSIDAD ESAN | Av. Alonso de Molina 1652, Surco, Lima - Perú