

Curso

Análisis de datos con R y Excel



Modalidad Virtual



Introducción



Este curso brinda los conocimientos y habilidades básicas para el **análisis de datos**. Además, se proporcionan las herramientas para extraer información de los datos para su visualización, análisis e interpretación.



Módulos
7 módulos



Total de sesiones
5 sesiones



Duración de curso
20 horas



Duración por sesión
4 horas



Este curso es para ti:



Si deseas aprender a utilizar estas poderosas herramientas para analizar y visualizar datos biológicos



Si estás buscando una ventaja competitiva en tu campo



Estás interesado en convertir datos en decisiones informadas



Si buscas integrar la estadística en tu trabajo diario

Plan de estudio

Este curso fue desarrollado por profesionales con amplia experiencia en sus áreas de conocimiento.

Consta de 7 módulos que puedes adaptar a tus actividades:

1. Análisis exploratorio de datos.

1.1. Definición y concepto.

1.2. Ejercicio práctico.

2. Limpieza y procesamiento de datos.

3. Estadística descriptiva.

3.1. Procedimientos para un procesamiento de datos.

- Detección de outliers.
- Detección de datos faltantes.
- Detección de co-linealidad.

3.2 Resumen y criterios para la toma de decisiones.

3.3. Estadística descriptiva.

- Medidas de tendencia central.
- Medidas de dispersión.

4. Pruebas χ^2

4.1 Pruebas de bondad de ajustes de χ^2

- Introducción a la distribución de χ^2
- Contraste de hipótesis.
- Ejercicio práctico.

Plan de estudio

5. Prueba t -student.

5.1. Distribución t -Student.

- Concepto general.
- Contraste de hipótesis.
- El estadístico t .
- Ejercicio práctico.

6. Regresión lineal.

6.1 Modelo lineal.

- El modelo y sus parámetros.
- Medidas de asociación: Correlación lineal.
- Medidas de ajuste: Coeficiente de determinación.
- Estimación de parámetros.
- Ejercicio práctico.

7. Visualización de datos.

7.1. Introducción a ggplot2.

- Histogramas.
- Gráficos de cajas y bigotes.
- Gráficos de barras.
- Gráficos de dispersión.
- Facetas.
- Arreglos visuales.



Navegando hacia un futuro sostenible

Más información

contacto@sirbaa.com
(669 159 8787)

www.sirbaa.com