

Análisis e Interpretación de Datos

MÁSTER UNIVERSITARIO EN ANÁLISIS Y VISUALIZACIÓN DE DATOS
MASIVOS / VISUAL ANALYTICS AND BIG DATA

Miller Janny Ariza Garzón

Laboratorio. Estadística Inferencial

Objetivo

Serás capaz de elaborar un informe con los conocimientos adquiridos en el curso; **informe que debe ser apreciado por profesionales que incluso no tengan formación en el área de estadística.** De ahí que sea esencial la habilidad que desarrolles en el momento de **explicar los conceptos de una manera técnicamente estricta**, pero también intuitiva.

Una **habilidad** en el área de **análisis e interpretación de datos** que debe evidenciarse es la **comunicación de resultados.**

Nos centraremos en **métodos** para el cálculo en el ámbito de **«contrastes de hipótesis».**

Sesión virtual

Se presentará un problema cerrado, **un modelo simple**, a modo de introducción para **guiar** a los alumnos en el **uso del software R** para **resolver problemas de estadística inferencial**

La solución a este problema no requiere ser incluida en el informe de laboratorio y basta con seguir su desarrollo a través de la sesión virtual.

Dataset y Problema cerrado. Efecto de la educación financiera en el nivel de ahorro de mujeres de bajos recursos para un país de Latinoamérica.

Elementos del informe

Parte I:

1. Qué son y para qué las pH
2. Algoritmos PH una población y dos poblaciones (esquemas-diagramas)

<https://towardsdatascience.com/hypothesis-tests-explained-8a070636bd28>

<https://medium.com/analytics-vidhya/hypothesis-testing-all-a-beginner-needs-to-know-dd1bdeebdbf1>

<https://www.processexam.com/category/hypothesis-testing-examples>

Parte II:

En resumen en cada caso:

1. Planteamiento del problema (un párrafo)
2. Descripción del conjunto de datos (fuente, variables, temporalidad, periodo)
3. Hipótesis planteadas
4. Análisis descriptivo en tablas y en gráficos. (Interprete)(escoger lo más relevante)
5. Realización de las pruebas de hipótesis
6. Interpretación de resultados en (5) ratificando (4).
7. Conclusiones finales en el contexto del problema.

- **Incluir Bibliografía**

Elementos del informe

Formato:

- Siete-ocho páginas (una página de portada, una página de índice y cinco páginas para desarrollar la actividad, como máximo, y la bibliografía).
- Entrega en word. Si se entrega en PDF debe venir acompañado por archivo Latex o archivo Markdown.
- Fuente Georgia 11 e interlineado 1,5.
- Las bases de datos generadas se deben adjuntar en un archivo separado.
- Código anexar en archivo separado
- Normas APA

Criterios	Descripción	Puntuación máxima (puntos)	Peso %
Criterio 1	Aspectos técnicos generales relativos a los contrastes de hipótesis (Interpretación)	2	20
Criterio 2	Algoritmo para describir contrastes de hipótesis	2	20
Criterio 3	Elección (definición) del problema y conjunto de datos	2	20
Criterio 4	Cálculos numéricos	2	20
Criterio 5	Discusión de las conclusiones	2	20
		10	100.



www.unir.net