

Aplicacion de tecnicas de estimacion y prueba de hipotesis

Caso: tendencias socio-economicas de algunas lineas de carrea de Ingenieria de sistemas

Alvarez Bautista Burga Casanova Cuyate

Facultad de Ingenieria Industrial y de Sistemas
Universidad Nacional de Ingenieria

Octubre 2022

Table of Contents

- 1 Problema
- 2 Objetivos
- 3 Resultados
- 4 Conclusiones

Table of Contents

1 Problema

2 Objetivos

3 Resultados

4 Conclusiones

- Empiricamente se observa que en el mundo la precarizacion del trabajo se acrecenta cada vez mas, de igual modo con la evolucion de personas casadas y los salarios promedio de los jovenes
- Con motivo de generar informacion util para la prediccion de estas tendencias socio-economicas se ha procedio a realizar un analisis estadistico sobre 9 hipotesis planteadas

Table of Contents

- 1 Problema
- 2 **Objetivos**
- 3 Resultados
- 4 Conclusiones

Objetivos del trabajo

General

Generar informacion relevante para la prediccion de tendencias socio-economicas en el mundo tomando como referencia datos que provienen mayoritariamente de Estados Unidos y Mexico

Hipotesis especificas

- La distribucion de ingresos de las personas jovenes sigue la ley normal
- En **promedio** las personas con estudios universitarios terminados poseen una mejor distribucion de ingresos
- Los hombres de mediana edad que no se encuentran casados tienen una mejor distribucion de ingresos que los que si estan casados
- El promedio de ingresos de la poblacion mexicana es mayor que la peruana
- La varianza de ingresos de la poblacion mexicana es mayor que la peruana
- El **promedio de ingresos** de las personas que trabajan una cantidad de horas superior a la mediana es mayor al promedio de ingreso de personas que laburan una cantidad menor de horas que la mediana

Hipotesis especificas

- Las personas de mediana edad poseen una mejor distribucion de ingreso que las personas jovenes
- La especializacion es causa de la separacion en 2 grupos de la poblacion segun sus ingresos
- Las peronas con el maximo grado academico tienen una distribucion distinta y con un promedio mayor a las demas categorias de educacion

Cada hipotesis tiene asociado el objetivo de comprobar o rechazar la suposicion

Acerca de la normalidad de la distribución de ingresos

Ever no te olvides del floro

Sobre los demas objetivos:

- 1 analizar causas de la separacion en grupos
- 2 Comparar

Sobre la especialidad de la carrera

Se desea analizar principalmente:

- 1 Si aquellas personas que se dedican al desarrollo de *SW* tienen un ingreso medio mayor al de la poblacion.
- 2 Si la eleccion de la especializacion es causa de la formacion de 2 clusters en la poblacion

Para esto se empleara un test de diferencia de medias asi como el **ANOVA** o analisis de la varianza mediante el pivote F

Table of Contents

- 1 Problema
- 2 Objetivos
- 3 Resultados**
- 4 Conclusiones

Resultados

Table of Contents

- 1 Problema
- 2 Objetivos
- 3 Resultados
- 4 Conclusiones**

Conclusiones

In this slide, some important text will be highlighted because it's important. Please, don't abuse it.

Remark

Sample text

Important theorem

Sample text in red box

Examples

Sample text in green box. The title of the block is "Examples".

This is a text in first column.

$$E = mc^2$$

- First item
- Second item

This text will be in the second column and on a second thought this is a nice looking layout in some cases.