

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA
CALIFORNIA**
Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño

Ingeniero en Software y Tecnologías Emergentes



Nombre Alumno:
Eliel Alfonso Ontiveros Ojeda

Grupo:
932

Practica #4

06/09/2023

Procedimiento

```
1 import numpy as np
2 from statsmodels.stats.proportion import proportion_confint
3
4 count_houses_with_tv = 275
5 total_houses = 500
6
7 conf_interval = proportion_confint(count=count_houses_with_tv, nobs=total_houses, alpha=0.1, method='normal')
8
9 print("90% confidence interval for the proportion of houses with 2 or more TVs:")
10 print(conf_interval)
```

```
In [6]: runfile('C:/Users/ElieL/OneDrive/Documentos/Universidad/
Estadística Avanzada/Unidad 1/Practica_4.py', wdir='C:/Users/
ElieL/OneDrive/Documentos/Universidad/Estadística Avanzada/Unidad
1')
90% confidence interval for the proportion of houses with 2 or
more TVs:
(0.513404317060926, 0.586595682939074)
```