

Plan Formativo: Ciencia de Datos	Nivel de Dificultad
Módulo 4: Inferencia Estadística	Bajo / medio
Tema: Pruebas de hipótesis	

Intención del aprendizaje o aprendizaje esperado:

 Realizar una prueba de hipótesis para probar la validez de una aseveración acerca de un parámetro de la población.

Ejercicios planteados

Caso 1

Se sabe que la media del consumo de energía eléctrica en cierta provincia es de 721 kwh.

Una empresa tecnológica de la región cree que sus empleados consumen más que el promedio provincial. Recoge información sobre los consumos de 20 empleados escogidos al azar, y obtiene los siguientes datos:

710	774	814	768	823
732	675	755	770	660
654	757	736	677	797
760	718	774	747	796



Si la	distribución del consumo mensual de energía eléctrica es normal:
a)	¿Hay evidencias para afirmar que el promedio del consumo de energía eléctrica hogareño de los empleados de la empresa es superior a la media del consumo a nivel provincial? Usar un nivel de significación del 10%.
b)	¿Cuál es el valor p de la decisión?
Caso	



ANCLAD ammingbootcamp
Pruebas de hipótesis
Preguntas guía
- Pruebas de hipótesis.
- Hipótesis nulas y alternativas
- El valor P
Recursos Bibliográficos:
[1] Prueba de hipótesis
https://probafacil.com/prueba-de-hipotesis-estadistica/
[2] Hipótesis nula y alternativa
https://tesisdeceroa100.com/aprende-a-diferenciar-entre-hipotesis-nula-y-alternativa-facil/
[3] Significancia Estadística.
https://www.fisterra.com/formacion/metodologia- investigacion/significancia-estadistica-relevancia-clinica/
[4] El valor P





https://es.docpid.com/calculadoras/valor-de-p

[5] Prueba de hipótesis para la proporción poblacional

https://www.youtube.com/watch?v=hm6CkL-Y8vY

[6] Prueba de Hipótesis Para la Media Poblacional

https://www.youtube.com/watch?v=kA8IY kP4sE