

# UDS

Nombre del alumno: Pablo David Gómez  
Valdez

Nombre del prof: Andres Molina

4-A

NUTRICIÓN

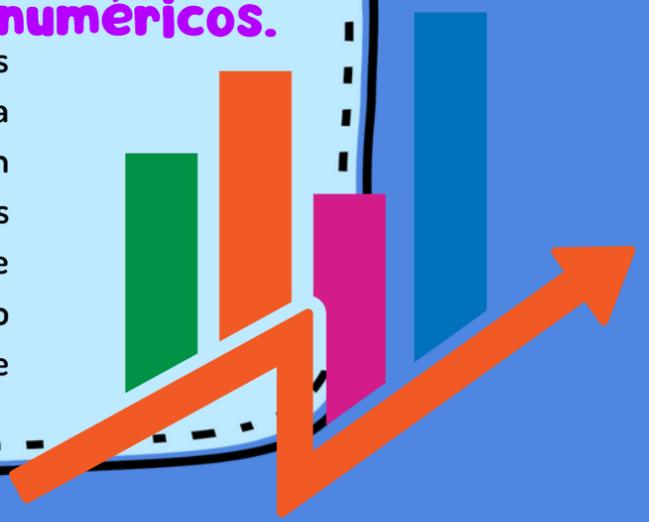
Super nota

ESTADÍSTICA INFERENCIAL EN  
NUTRICION

# UNIDAD 4

## Pruebas de hipótesis con dos muestras y varias muestras de datos numéricos.

SeUn test de hipótesis para dos muestras es similar en muchos aspectos al test para una muestra. Se especifica una hipótesis nula, en la mayoría de los casos se propone que las medias de las dos poblaciones son iguales y se establece la hipótesis alternativa (uni o bilateral). Se especifica un nivel de significación  $\alpha$ .



## Distribuciones normales y $t$ de Student.

En probabilidad y estadística, la distribución  $t$  es una distribución de probabilidad que surge del problema de estimar la media de una población normalmente distribuida cuando el tamaño de la muestra es pequeño y la desviación estándar poblacional es desconocida

## Pruebas de significancia

Las pruebas de significación estadística sirven para comparar variables entre distintas muestras. Si la distribución de la muestra es normal se aplican los llamados tests paramétricos. Si la distribución no puede asumirse normal se aplican las pruebas no paramétricas.



## Comparación de dos muestras independientes: Pruebas $t$ para las diferencias entre dos medias.

El procedimiento Prueba T para muestras independientes compara las medias de dos grupos de casos. Lo ideal es que para esta prueba los sujetos se asignen aleatoriamente a dos grupos, de forma que cualquier diferencia en la respuesta sea debida al tratamiento (o falta de tratamiento) y no a otros factores.



## Prueba de Fisher para varianzas y de igualdad de las varianzas de dos poblaciones normales.

La prueba de Fisher es el método exacto utilizado cuando se quiere estudiar si existe asociación entre dos variables cualitativas, es decir, si las proporciones de una variable son diferentes en función del valor de la otra variable.



Bibliografía: antología UDS estadística  
[https://www.google.com.mx/search?  
q=+Prueba+de+Fisher+para+varianzas+](https://www.google.com.mx/search?q=+Prueba+de+Fisher+para+varianzas+)