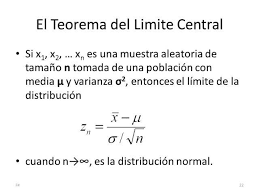
* **Inferencia Estadística**

Inferir 🡪 sacar conclusiones a partir de una muestra

* **Diferencia entre parámetro y estadísticos**
* **El estadístico calculado de la muestra sirve para estimar el parámetro poblacional**
* **La media aritmética como estimador**
* **Propiedades de un buen estimador**
  + **1) Un buen estimador es Insesgado**
  + **2) Un buen estimador es consistente**
  + **3) Un buen estimador es eficiente**
  + **4} Un buen estimador es suficiente**
  + **Distribuciones en muestreo**
* **El teorema del límite central**

****

* **El teorema central del limite(TCL) esuna teoría estadictica qie establece que, dada una muestra aleatoria suficientemente grande de la población, la distribución de las medias muestrales seguirá una distribución normal.**
  + Si el tamaño de la muestra es suficiente grande, la…
  + La media poblacional y la…
  + La varianza de la distribución…
* **Estimación puntual**
* **Estimación por intervalos de confianza**
* **Cálculo de intervalo de confianza para la media, conocida la deviación típica de la población en una variable aleatoria normal**
  + **Intervalo de confianza**
  + **Nivel de confianza (1 - a)**
  + **…límites de confianza**
* **En una distribución N…(rectángulo con info con fondo amarillo)…(grafico de campana con área verde del -Za/2 a Za/2) con contorno rojo**
* **El valor critico Za/2…formula (otro rectángulo con fondo amarillo)**
* **Situación problemática 1**
  + Se realizan 10 tomas de los tiempos utilizados por un corredor para realizar una prueba de velocidad, con el propósito de estimar la media del tiempo empleado por el atleta.
  + El resultado de las medidas tomadas arroja una medida de..
    - 1-a = 0,95 Buscaremos entonces…(dubujo de campana 🡪 en hoja)…**Interpretación de los resultados:**…
* Video: <https://www.youtube.com/watch?v=tnDFgEv_a-I>
* Actividades TP N°8
  + 1. Si una muestra aleatoria de tamaño 20 de una población…
  + 2.
  + 3. Al medir el tiempo de reacción…(95% y 99%)
  + 5. Suponga que se hacen 20 mediciones…