

# PASO 1. ¿Cómo aclararte con la estadística?



Vamos a por el primer paso. Se trata de conocer dos ramas de técnicas y herramientas estadísticas:

- La estadística descriptiva
- La estadística inferencial

Si has seguido el vídeo seguramente ahora te sonará todo esto.

Para ello en esta tarea te voy a compartir información al respecto para que entiendas mucho mejor de lo que estamos hablando:

[>> ¿Cómo aprender y dominar la estadística sin ser de números?](#)

Este artículo es súper importante y te ayudará a ordenar la mente. Léelo todo. Es clave para que sigamos avanzando.

Una vez lo hagas te propongo una tarea.

En el artículo y en el vídeo te he nombrado varios conceptos y aspectos importantes a tener en cuenta para poder utilizar la estadística.

Son estos:

### **Tablas de datos:**

1. Variables
2. Observaciones
3. Tipos de variables:
  - a. Cuantitativas: discretas y continuas
  - b. Cualitativas: nominales y ordinales

### **Herramientas descriptivas de variables cuantitativas:**

1. Tabla de frecuencias
2. Valor central (media o mediana)
3. Dispersión (desviación estándar, rango intercuartílico)
4. Medidas de posición (cuartiles, percentiles)
5. Distribución (histograma, boxplot, densidad)
6. Correlación y covarianza
7. Scatterplot y matrixplot

### **Herramientas descriptivas de variables cualitativas**

1. Tablas de contingencias
2. Qué son las frecuencias y proporciones
3. Diagrama de barras y sectores

### Conceptos de **estadística inferencial**:

1. El concepto de muestra y población
2. Qué son las distribuciones de variables
3. Qué es y para qué sirve la distribución de densidad de probabilidad.
4. La distribución normal
5. Intervalos de confianza
6. Tipos importantes de distribuciones de probabilidad
7. El contraste de hipótesis y el p-valor
8. Modelo estadístico

Si entiendes y comprendes TODOS estos conceptos estadísticos todo será mucho más fácil y aprenderás mucho más rápido a partir de ahora.

Te aseguro que ya no tendrás el lío de estadística ya que comprenderás las bases para después aprender un método que vamos a ver en los siguientes vídeos.

Ahora quiero que encuentres estos conceptos y que configures una tabla con tus palabras y busques material en internet para referenciar estos conceptos y herramientas estadísticas.

Te recomiendo que busques el material en esta página de artículos de Conceptos Claros: <https://conceptosclaros.com/estadistica-aplicada>.

Rellena la tabla y hazla tuya. Será tu guía para ir nutriendo los conceptos estadísticos durante tu aprendizaje. Puedes definir los conceptos o poner una imagen para que tu lo entiendas.

TABLAS DE DATOS		
NOMBRE CONCEPTO	TU DEFINICIÓN. Añade una imagen te ayudará a recordar el concepto	ENLACE REFERENCIA
Variables		
Observaciones		
Variable cuantitativa continua		
Variable cuantitativa discreta		
Variable cualitativa nominal		
Variable cualitativa ordinal		
DESCRIPTIVA VARIABLES CUANTITATIVAS		
NOMBRE CONCEPTO	TU DEFINICIÓN o imagen	ENLACE REFERENCIA
Tabla de frecuencias		
Media		
Mediana		
Desviación estándar		
Rango intercuartílico		

Cuartiles		
Percentiles		
Distribución		
Histograma		
Boxplot		
Histograma de densidad		
Covarianza		
Correlación		
Scatterplot o diagrama de dispersión		
Matrixplot		
Diagrama de correlación		
<b>DESCRIPTIVA VARIABLES CUALITATIVAS</b>		
NOMBRE CONCEPTO	TU DEFINICIÓN o imagen	ENLACE REFERENCIA
Proporción		
Tablas de contingencia		
Frecuencias condicionadas		
Diagrama de barras		
Diagrama de sectores		
<b>ESTADÍSTICA INFERENCIAL</b>		
NOMBRE CONCEPTO	TU DEFINICIÓN o imagen	ENLACE REFERENCIA
Muestra y población		
Distribución de variables		
Distribución de densidad de probabilidad		
Distribución		

normal		
Intervalos de confianza		
Distribuciones discretas (tipos)		
Distribuciones continuas (tipos)		
Contraste de hipótesis		
P-valor		
Modelo estadístico		

Son muchos conceptos pero son muy importantes al menos mirarlos y tratar de entenderlos, mirar las referencias porque esta tabla te servirá para asentar las raíces de tu árbol de la estadística.

Cuando termines tómate una cerveza, un té o el zumo que más te guste para celebrarlo.

¡A por los Conceptos Claros!