

= **Biostatística** = cura en su uso en la ciencia biológica y estadísticas relacionadas con la medicina y la salud.  
La estadística es un conjunto de técnicas para el análisis de los datos, tiene 2 componentes principales:

- **datos**: Materia prima de la estadística.
- **Análisis estadísticos**: Permiten que los datos se conviertan en información útil.

Para enseñar la estadística, como los **asesores** el profesional debería construir su **uso** clásico a base de horas de trabajo.

### = **CONCEPTOS BÁSICOS** =

- **Parámetros**: Cualquier número relativo de los elementos de una población.
- **Estadísticas**: Cualquier número relativo de una muestra.
- **Observar**: Medir.
- **Unidad de análisis**: Objeto característico de interés.
- **Atributos**: Unidades de análisis a observar.
- **Variable**: Dos o más valores en una población.
- **Planificación estadística**: Escribir un protocolo, diseñar la metodología y la planificación.
- **Selección aleatoria**: Selección simple de la población al azar.
- **Muestra simple aleatoria**: # de individuos nuevos y aleatorios.
- **Muestra aleatoria**: Muestra de los individuos que lo componen.
- **Error aleatorio**: Casos imposibles de controlar.
- **Cuantitativas**: Son variables que son una cantidad, reflejando una magnitud, existiendo un orden natural.

- **Discreta:** Atributo que no puede tomar valores decimales.
- **Continua:** Variable continua para asumir un número infinito de valores dentro de un determinado rango.
- **Mediana o Promedio:** punto donde se ubica el centro de masas de la muestra.
- **Análisis de los datos:** estadística analítica comprende hipótesis o establecer relaciones de causalidad en un determinado fenómeno.