

POBLACIÓN, MUESTRA Y PORCENTAJE

Población y su clasificación

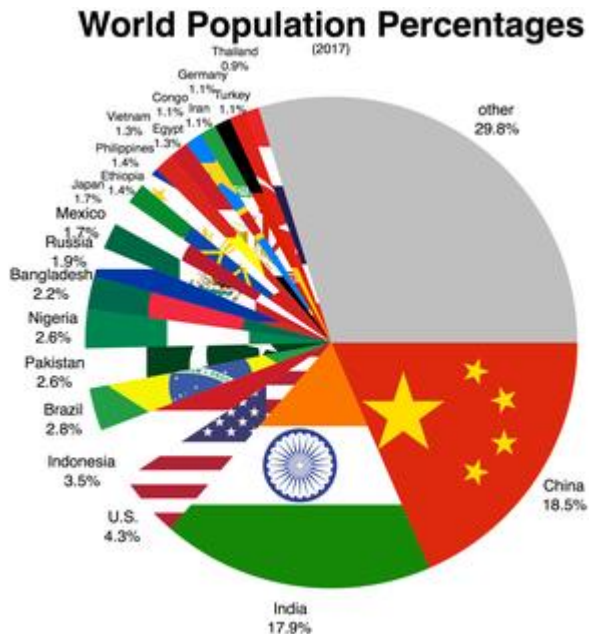


Clasificación

Población estadística finita: Es aquella en la que el número de valores que la componen tiene un fin. **Población estadística infinita:** Se trata de aquella **población** que no tiene fin. Por ejemplo, el número de planetas que existen en el universo.

Según su distribución

Mundial



Rural



Urbana



Según investigación de mercado

Objetiva



Accesible



Según el censo



Activa

No activa

De hecho

Que son clientes constantes

No son clientes constantes

Población activa



1. Personas que trabajan a cambio de un sueldo.
2. Personas que quieren trabajar pero no encuentran

Población inactiva



1. Personas que no pueden trabajar.
2. Personas que no cobran un sueldo por su trabajo.
3. Niños.
4. Amos y amas de casa.
5. Jubilados.



De derecho



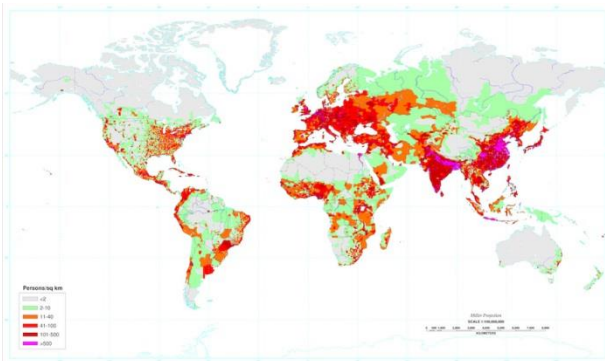
Flotante



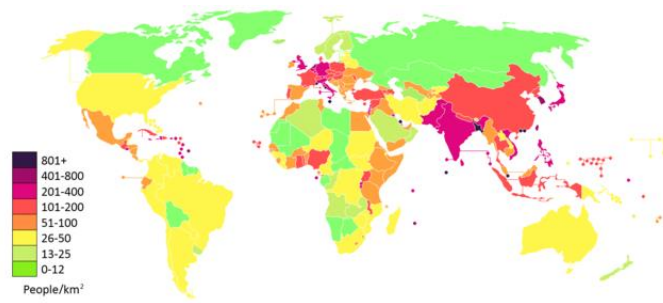
Transeúnte



Absoluta



Relativa



Según la biología



Familiar



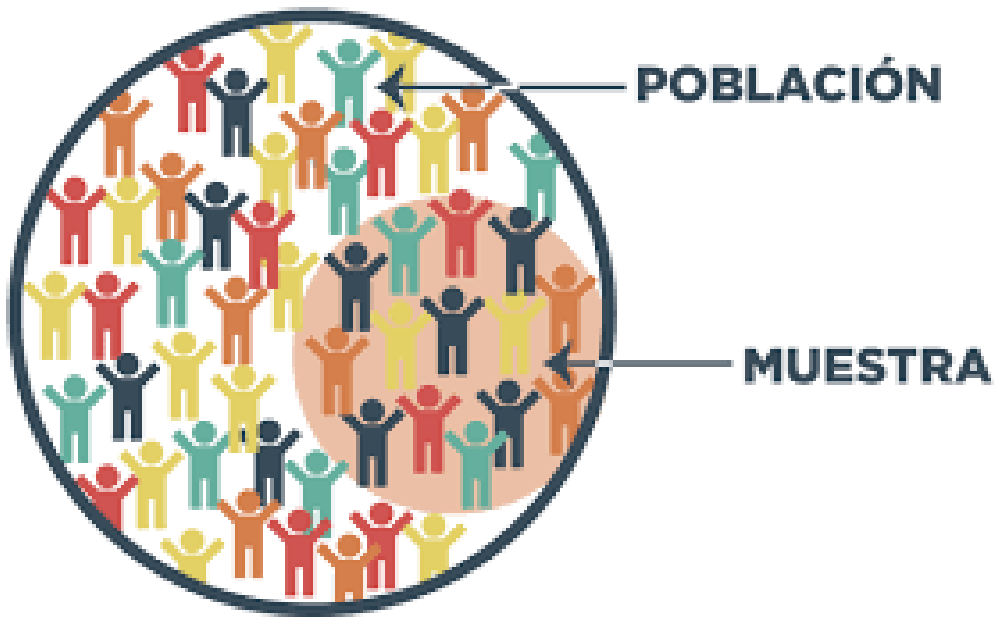
Estatal



Gregaria



Muestra



En estadísticas,
la **muestra** es una porción
extraída mediante métodos
específicos que representan
los resultados de una
totalidad llamada población
usando la probabilidad
como, por **ejemplo**,
“la **muestra** estadística de
100 personas que se
someten a una encuesta
para conocer la satisfacción
de un producto”.

Porcentaje

El porcentaje es una forma de representar una fracción en la que un total está dividido en cien partes. Por ejemplo, decir que un objeto contiene 30% de grasa, significa que si lo dividiéramos en 100 partes, 30 de ellas serían grasa.

El símbolo % equivale en matemática al facto 0,01 es decir que 1 % es igual 0,01.

Una fracción es una relación entre dos cantidades. El porcentaje permite comparar cantidades distintas con respecto a un total.

Para averiguar el porcentaje del total (Y) que representa una cantidad X, debemos dividir X por Y, y luego multiplicarlo por 100.

Por ejemplo, si el total de un alimento es 40 gramos y contiene 15 gramos de grasa:

- $15 / 40 \times 100 = 37.5 \%$. Es decir, el alimento contiene 37,5 % de grasa.

x_i	f_i	F_i	h_i	H_i	p_i	P_i
1	4	4	4/20	4/20	20%	20%
2	7	11	7/20	11/20	35%	55%
3	5	16	5/20	16/20	25%	80%
4	3	19	3/20	19/20	15%	95%
5	1	20	1/20	20/20	5%	100%
$N = 20$						



Gracias por su atención