

Nombre: .....

## Tablas de frecuencias

### Experiencia de aprendizaje

Realizar un foro con los estudiantes en el que se planteen varias preguntas para definir el concepto de frecuencia, por ejemplo:  
 ¿Con qué frecuencia te levantas temprano? ¿Con qué frecuencia te alimentas? ¿Con qué frecuencia ves televisión?

### Recordemos

Iniciamos el estudio de la estadística con la recolección de datos, procedemos a tabular esos datos organizándolos de una manera lógica y elaboramos el conteo de estos.



El número de veces que se repite un dato se conoce como **frecuencia**.

**Tabla de frecuencias** es una herramienta estadística que permite organizar los datos de una investigación. Se colocan las variables en columnas con su respectiva repetición.

Al elaborar una tabla se comprende mejor la información que se nos brinda, al igual que se comprende mejor una lectura, cuando se la resume, además se logra expresar la información importante de manera abreviada.

### Ejemplo:

Luisa y Santiago fueron de observación al zoológico Amaru, en la ciudad de Cuenca. Han elaborado una tabla de frecuencias anotando los animales que han visto para exponer la información a sus compañeros en la clase.



Animales	Conteo	Frecuencia
monos		13
tortugas		9
guacamayos		18
caimanes		7
Total	47	47



juencadh1 / freepik

Contesto las preguntas

- Con la tabla presentada por Luisa y Santiago, podrías contestar ¿cuántos animales observaron?
- Sabes, ¿cuántos guacamayos vieron?
- Entre tortugas y caimanes ¿cuántos animales son?
- ¿Crees que las tablas son una herramienta útil para la estadística?

Nombre: .....

**Actividades individuales**

- 1** En ciertas empresas podrás observar que hay un pequeño dispositivo donde al finalizar la atención, al cliente se le solicita calificar el nivel de satisfacción de la atención.

En la empresa "Azul" trabaja Carlos. Al final del día recogió la información que arrojaron los dispositivos. Ayudamos a Carlos a completar la información.



**Encuesta satisfacción atención**

Opinión	Conteo	Frecuencia
Excelente		
Bueno		
Regular		
Malo		
Total		

- a) ¿Por qué crees tú que se pudieron dar las calificaciones de regular y malo?  
 b) En general ¿cómo crees que es el nivel de atención en esta empresa?

- 2** Analizo la tabla con la información de la población de ciertas ciudades del Ecuador y respondo.

- a) ¿Por qué crees que se ha marcado el dato con rojo?  
 b) ¿Qué podrías decir de la información presentada?  
 c) ¿Cuál es la ciudad menos poblada?  
 d) ¿Qué diferencia de población hay entre Loja y Manta en el 2017?  
 e) ¿Cuánto creció la población de Riobamba entre el 2018 y 2019?

Ciudad	2017	2018	2019
Quito	2 644 145	2 690 150	2 735 987
Guayaquil	2 644 891	2 671 801	2 698 077
Cuenca	603 269	614 539	625 775
Santo Domingo	434 849	442 788	450 694
Ambato	374 068	378 523	382 941
Portoviejo	313 576	316 444	319 185
Durán	293 005	300 488	308 059
Machala	279 887	283 037	286 120
Loja	258 767	263 900	269 017
Manta	256 293	259 052	261 713
Riobamba	255 766	258 597	261 360
Ibarra	211 235	214 552	217 856
Esmeraldas	212 952	214 975	216 901
Quevedo	203 650	207 064	210 461
Latacunga	197 277	200 094	202 878