

**Guía de actividad Independiente No 1**

<b>NOMBRE DE LA ASIGNATURA:</b>	Estadística Descriptiva	<b>TUTOR:</b>	Deivis Galván Cabrera
---------------------------------	-------------------------	---------------	-----------------------

1. La tabla siguiente nos muestra el resultado de una encuesta entre los alumnos de primer curso, analizando el número de suspensos en la primera evaluación :

0	2	2	4	0	3	3	2	5	2	3	2	4	3	4
3	1	4	1	1	0	4	1	1	4	2	4	2	0	3
1	3	0	5	2	2	3	0	3	0	5	1	1	4	0
3	2	3	2	3	3	1	2	4	2	3	1	3	1	4

- Elabore una tabla de frecuencias
- Elabore el gráfico respectivo de la frecuencias absolutas
- Calcular la moda, mediana y la media de los datos

2. Trabajamos ahora con las edades de 50 jóvenes de nuestro barrio :

1	11	20	15	10	4	12	20	5	23	9	12	13	14	15
24	15	7	8	12	9	9	5	2	20	13	15	7	11	22
20	6	12	4	7	1	18	20	11	10	14	20	11	13	15
21	25	20	22	10										

- Elabore una tabla de frecuencias
- Elabore el gráfico respectivo de la frecuencias absolutas
- ¿Cuántos jóvenes tienen menos de 18 años?
- En Colombia se puede ejercer el derecho al voto cuando se tiene la mayoría de edad (18 años en adelante) y se posee cedula. Si todos los jóvenes con 18 años y más tienen cedula, ¿Cuántos jóvenes de este barrio pueden votar en las próximas elecciones?

3. Según la Asociación de lucha contra la Bulimia y la Anorexia, las pautas culturales han determinado que la delgadez sea sinónimo de éxito social. Muchos jóvenes luchan para conseguir el "físico ideal" motivados por modelos, artistas o por la publicidad comercial. Durante el mes de marzo del año 2006, en el colegio "Alcántara" de la ciudad de Talca, después de las vacaciones de verano, se observó con precaución a **27** alumnos con síntomas de anorexia, registrándose los siguientes signos visibles:

Dieta Severa	Miedo a Engordar	Hiperactividad
Uso de Ropa Holgada	Dieta Severa	Uso de Laxantes
Miedo a Engordar	Dieta Severa	Uso de Ropa Holgada
Dieta Severa	Uso de Ropa Holgada	Dieta Severa
Dieta Severa	Dieta Severa	Uso de Ropa Holgada
Hiperactividad	Uso de Laxantes	Miedo a Engordar
Uso de Laxantes	Dieta Severa	Uso de Ropa Holgada
Uso de Laxantes	Hiperactividad	Uso de Laxantes
Uso de Ropa Holgada	Hiperactividad	Dieta Severa

- Elabora la tabla de frecuencias correspondiente.
  - Representa los datos en un diagrama de barras.
  - ¿Cuál es la moda de los datos?
  - ¿Es posible de calcular la media y la mediana de los datos? ¿Por qué?
4. Hacer una lectura del módulo de la materia hasta la página 20 y elabore un mapa mental que resuma la información que se presenta.

Consultar en los textos de referencia:

<http://dgalvanc.jimdo.com/uniremington/estadistica-descriptiva/>