



# Mi Universidad

## Actividad I

*Nombre del Alumno: Carlos Efraín Cruz López*

*Nombre del tema: Generalidades de la Estadística*

*Parcial: 2*

*Nombre de la Materia: Estadística*

*Nombre del profesor: Ing. Joel Herrera Ordoñez*

*Nombre de la Licenciatura: Administración y Estrategia de Negocios*

*Cuatrimestre: 2*

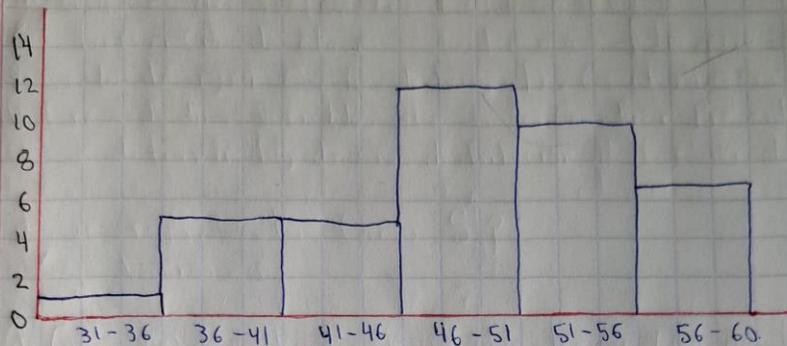
## Actividad 1.1. Cuestionario (Valor 40%)

Carlos Efraim Cruz López.

1. ¿Que es la estadística descriptiva?  
Es la que describe, analiza y representa un grupo de datos utilizando metodos numericos y graficos que resumen y presentan la informacion contenida en ellos.  
Tambien puede definirse como aquel metodo que contiene la recolección, organizacion, presentacion y resumen de una serie de datos.
2. ¿Que es una muestra?  
La muestra es un subconjunto de la poblacion, seleccionado de tal forma, que sea representativo de la poblacion en estudio, obteniendose con el fin de investigar alguna o algunas de las propiedades de la poblacion de la cual procede.
3. ¿Que es un parametro?  
Son cualquiera caracteristica que se pueda medir y cuya medicion se lleve a cabo sobre todos los elementos que integran una poblacion determinada, los mismos suelen representarse con letras griegas.
4. ¿Que es una clase o intervalo de clase?  
Son divisiones o categorias en las cuales se agrupan un conjunto de datos ordenados con caracteristicas comunes. En otras palabras son fraccionamientos del rango o recorrido de la serie de valores, para reunir los datos que presentan valores comprendidos entre dos limites.
5. ¿Que es la marca de clase?  
Es el centro de la clase, es el valor de los datos que se ubica en la posicion central de la clase y representa todos los demas valores de esta clase. Este valor se utiliza para el calculo de la media aritmetica.

6. ¿ Que es la frecuencia de clase ?  
 La frecuencia de clase se le denomina frecuencia absoluta y se le designa con las letras  $f_i$ . Es el número total de valores de las variables que se encuentran presente en una clase determinada, de una distribución de frecuencia de clase.
7. ¿ Se representa Como  $S^2$ ?  
 La Varianza
8. ¿ Que representa la desviación típica y con que letra se simboliza?  
 Es la raíz cuadrada de la Varianza y se expresa con la letra  $S$  ó  $\sigma$ .
9. ¿ Cual es la diferencia entre mediana y moda?  
 La mediana ( $M_d$ ) es una medida de posición que divide a la serie de valores en dos partes iguales, un cincuenta por ciento que es mayor o igual a esta y otra cincuenta por ciento que es menor o igual a ella. A diferencia de esto la moda es la medida de posición que indica la magnitud del valor que presenta con más frecuencia en una serie de datos; es pues, el valor de la variable que más se repite en una serie de datos.
10. ¿ Que es la media aritmética?  
 Es el valor obtenido al sumar todos los datos y dividir el resultado entre el número total de datos.
11. ¿ Que es una variable Cuantitativa y menciona ejemplos?  
 Son aquellas cuya magnitud puede ser medida y expresada en términos numéricos  
 ejemplo: - La edad de una persona,  
 - El peso  
 - La altura.

12. ¿ Que es una Variable Cualitativa y Menciona ejemplos?  
 Son características de un individuo u objeto. Pueden expresarse  
 con Palabras. Ejemplos: Color de ojos, Color de Pelo, el género.



Clases	F	x	fr	fr %	F
31-36	1	33.5	0.025	2.5%	1
36-41	5	38.5	0.125	12.5%	6
41-46	5	43.5	0.125	12.5%	11
46-51	12	48.5	0.3	30%	23
51-56	10	53.5	0.25	25%	43
56-60	7	58	0.175	17.5%	50

40

Scribe