

NOMBRE		MATRÍCULA	
CARRERA		FECHA	
PROFESOR	José Luis Avila Valdez	GRUPO	2-22

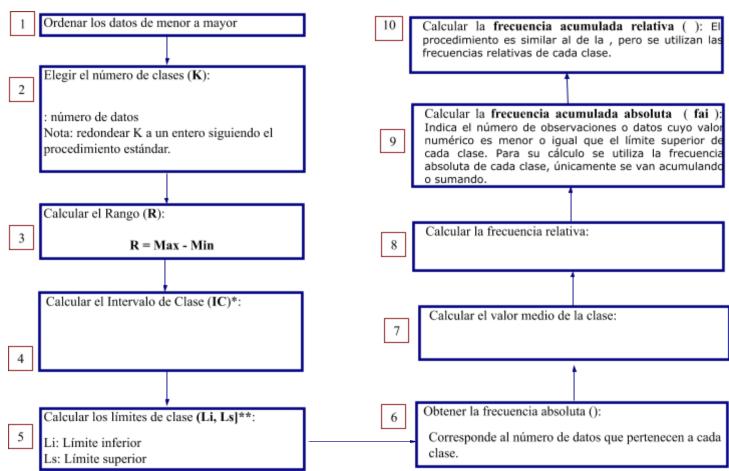
ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	MODALIDAD	TIEMPO ESTIMADO		
HT 2	Individual / Mixta	90 minutos		

TEMA	Tablas y gráficos para variables cuantitativas.										
PROPÓSITO								cuantitativos,			de
PROPOSITO	procedimientos estándares, para realizar un análisis descriptivos de los datos.										

INDICACIONES | Contesta en esta misma HT cada uno de los casos indicados.

a. Tabla de distribución de frecuencias

Número de clases	Límites de clase (Li, Ls]	Frecuencia absoluta	Valor medio (v_i)	Frecuencia relativa	Frecuencia acumulada absoluta (fa _i)	Frecuencia acumulada relativa (F_i)
1						
2						
K						



* El intervalo de clase debe de estar en función a los datos, es decir, si los datos están en enteros el intervalo también, si los datos están en décimos también lo deberá estar el intervalo, si los datos están en centésimos el intervalo también, etc. El intervalo se redondeará en una unidad inmediata superior en función a los datos, es decir, si los datos están en enteros, el redondeo será al entero superior; si los datos están en décimos el redondeo será al décimo superior, y así sucesivamente.

1



** Para seleccionar el **límite inferior de la primera clase**, se considera un dato ligeramente inferior al más pequeño de los datos (si los datos están en enteros, un entero menos; si están en centésimos, un centésimo menos; y así sucesivamente). Una vez calculado el límite inferior de la primera clase, bastará sumarle el intervalo de clase para obtener así el límite superior; posteriormente se determinarán los límites inferiores de las demás clases, bajando el límite superior de la clase inmediata anterior hacía el límite inferior de la clase que se quiere encontrar y después sumándole el intervalo de clase.

Caso 1. Los siguientes datos representan el número de pasajeros de una muestra de vuelos con salida en la Ciudad de México y destino en Monterrey.

90	69	90	63	54	40	80	75	60	68
48	25	75	67	74	84	90	52	89	77
85	78	93	68	65	79	93	75		

1. ¿Quién es la variable en estudio?
2. ¿De qué tipo es la variable en estudio?
3. ¿Cuál es la escala o nivel de medición de la variable en estudios?
4. ¿De qué tamaño fue la muestra?
5. Resume estos datos en una tabla de distribución de frecuencias.

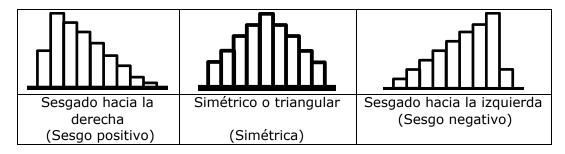
6.	Elabora un histograma de frecuencias absolutas y comenta acerca de su forma geométrica.

b. Histograma

Se llama histograma a la gráfica de barras verticales sin espacio entre ellas, construida colocando en el eje vertical a las frecuencias absolutas (f_i) o frecuencias relativas (p_i) y en el eje horizontal a los límites de clase de una tabla de distribución de frecuencias.



En general, la **forma geométrica** básica de un histograma puede ser cualquiera de las siguientes:



Caso 2. Los datos adjuntos en el archivo "Salarios.xlsx" corresponden al salario mensual de una muestra de empleados de una empresa de autopartes.

	·
1.	¿Quién es la unidad de análisis?
2.	¿Quién es la variable en estudio?
3.	¿De qué tipo es la variable en estudio?
4.	¿Cuál es la escala o nivel de medición de la variable en estudios?
5.	¿De qué tamaño fue la muestra?
6.	Resume estos datos en una tabla de distribución de frecuencias.
7.	Elabora un histograma de frecuencias relativas y comenta acerca de su forma geométrica.

