

EXAMEN PARCIAL

ESTADISTICA

NOMBRE: _____

EJERCICIO 1 (En la libreta): El un conjunto de datos que representan las calificaciones de 120 estudiantes en un examen, y desea calcular las frecuencias de las calificaciones:

Conjunto de datos (calificaciones):

85, 92, 76, 88, 75, 90, 82, 89, 91, 78, 84, 88, 79, 87, 93, 85, 80, 81, 86, 89, 92, 77, 83, 88, 90, 74, 81, 87, 94, 89, 84, 79, 86, 91, 80, 83, 88, 92, 77, 85, 90, 81, 78, 86, 89, 93, 82, 87, 91, 80, 76, 88, 84, 79, 92, 85, 90, 83, 77, 89, 81, 86, 78, 85, 92, 90, 75, 89, 84, 79, 87, 92, 88, 85, 91, 76, 85, 88, 93, 77, 90, 84, 79, 86, 92, 87, 85, 80, 76, 88, 93, 82, 85, 90, 77, 84, 91, 80, 78, 86, 89, 94, 82, 87, 91, 81, 79, 85, 88, 93, 80, 87, 92, 84, 76, 81, 78, 86, 93, 89

1. Cree una tabla de distribución de frecuencias que muestre los intervalos, marca de clase, frecuencias absolutas, frecuencias absolutas acumulada, frecuencias relativas, relativas porcentual y relativa porcentual acumulada.

INTERVALOS		MARCA DE CLASE	FRECUENCIA ABSOLUTA	FREC. ABSOLUTA ACUMULADA	FRECUENCIA RELATIVA	FRECUENCIA RELATIVA PORCENTUAL	FREC. REL. PORC. ACUMULADA
LI	LS	X_i	f_i	F_i	f_r	$f_r\%$	Fr

EJERCICIO 2 (En Excel): Distribución de Frecuencias de Edades (300 datos)

Se tiene un conjunto de datos que representan las edades (en años) de 300 personas encuestadas en una comunidad de la Sabanilla. Se desea calcular las frecuencias correspondientes.

Conjunto de datos (edades):

15, 18, 22, 25, 30, 27, 24, 35, 28, 21, 26, 33, 19, 23, 31, 29, 22, 24, 36, 28, 20, 25, 27, 34, 30, 21, 19, 32, 26, 28,
18, 23, 29, 31, 27, 20, 25, 35, 24, 33, 22, 26, 28, 30, 19, 32, 25, 27, 21, 29, 23, 33, 26, 28, 34, 30, 24, 19, 22, 35,
18, 25, 29, 27, 30, 21, 26, 32, 24, 33, 28, 19, 23, 31, 27, 20, 25, 29, 34, 22, 26, 30, 21, 19, 35, 23, 28, 24, 32, 27,
25, 29, 31, 33, 18, 26, 28, 20, 30, 22, 27, 34, 24, 35, 29, 21, 25, 28, 32, 26, 30, 19, 23, 27, 33, 24, 22, 29, 31, 20,
18, 25, 28, 26, 34, 30, 27, 19, 23, 21, 32, 25, 28, 33, 24, 29, 31, 26, 22, 20, 35, 28, 27, 23, 19, 30, 24, 33, 26, 25,
29, 21, 32, 28, 22, 31, 27, 20, 18, 30, 33, 25, 29, 26, 28, 34, 19, 22, 21, 24, 27, 25, 35, 29, 30, 28, 26, 32, 19, 24,
21, 33, 20, 27, 25, 29, 23, 30, 28, 22, 26, 31, 24, 19, 34, 27, 21, 29, 20, 25, 30, 23, 32, 28, 18, 33, 26, 22, 27, 24,
25, 28, 30, 29, 19, 32, 26, 20, 33, 22, 27, 21, 35, 28, 24, 30, 23, 29, 26, 31, 25, 19, 34, 27, 22, 28, 24, 30, 20, 25,
15, 18, 22, 25, 30, 27, 24, 35, 28, 21, 26, 33, 19, 23, 31, 29, 22, 24, 36, 28, 20, 25, 27, 34, 30, 21, 19, 32, 26, 28,
18, 23, 29, 31, 27, 20, 25, 35, 24, 33, 22, 26, 28, 30, 19, 32, 25, 27, 21, 29, 23, 33, 26, 28, 34, 30, 24, 19, 22, 40.

Elabore una tabla de distribución de frecuencias en Excel que contenga los siguientes elementos:

Muestra, K= Intervalo, límite inferior, límite superior, rango, A= Amplitud

* Intervalos de clase *Marca de clase *Frecuencia absoluta *Frecuencia absoluta acumulada * Frecuencia relativa

* Frecuencia relativa porcentual * Frecuencia relativa porcentual acumulada

Crea un histograma para cada ejercicio