GUIA DE APRENDIZAJE

Nombre y Apellido	
Curso	
Fecha	

Asignatura	**PED**
Profesor	**Esteban Olivares / Lissette Zelada**

Objetivo
Aplicar aprendizajes adquiridos durante el mes de Julio – Agosto (Media muestral y poblacional, gráficos de dispersión, correlación lineal, modelo de regresión lineal).
Instrucciones Generales
Desarrolla cada uno de los siguientes ejercicios en tu cuaderno

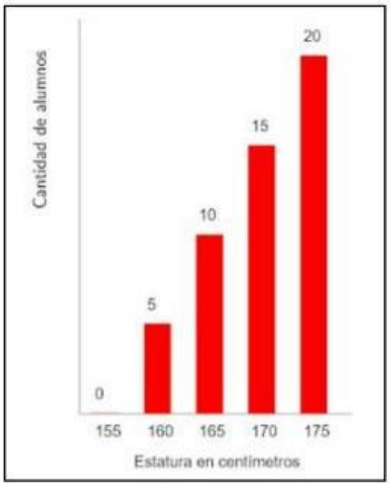
I.- Resuelve los siguientes problemas en tu cuaderno

a) La cantidad promedio de manzanas que tiene un grupo de personas es 10, si a cada una de ellas le quitan 3 manzanas, ¿Cuánto será el valor del nuevo promedio?

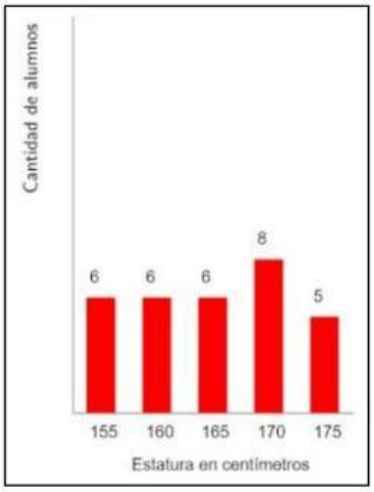
b) Un grupo de amigos tiene ahorrado en promedio $500.000 al cabo de 5 meses todos triplicaron su dinero, ¿Cuánto tienen ahorrado en promedio luego de los 5 meses?

II.- Calcule la media aritmética para cada uno de los siguientes gráficos de barra

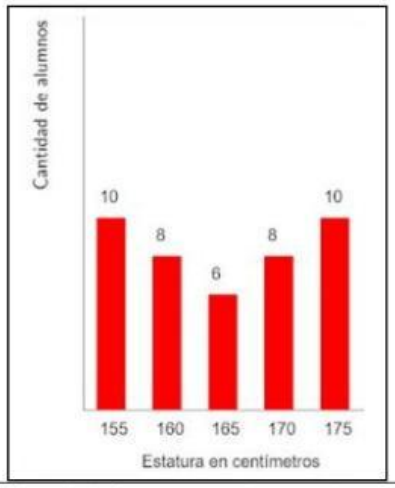
a)



b)

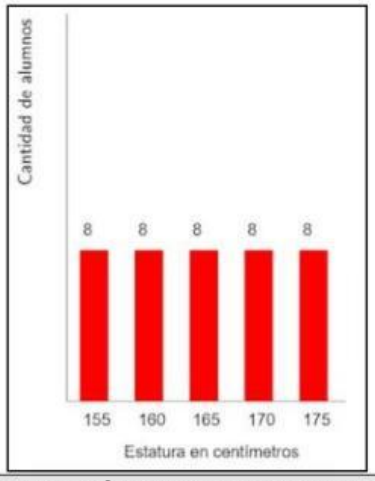


c)

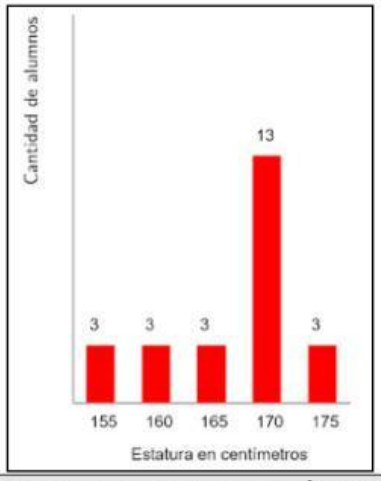


LIVEWORKSHEETS

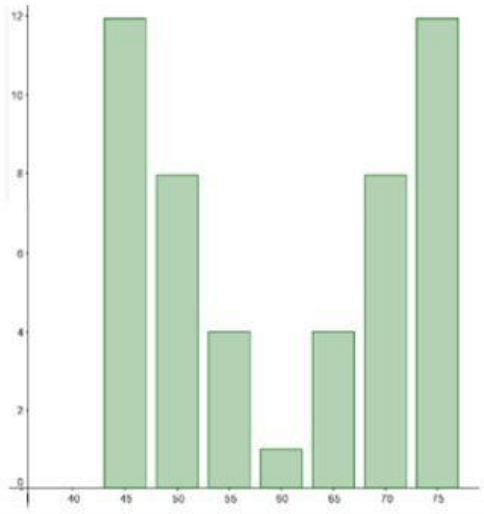
d)

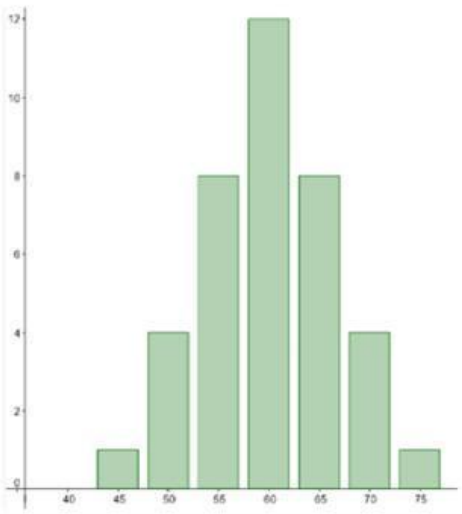


e)



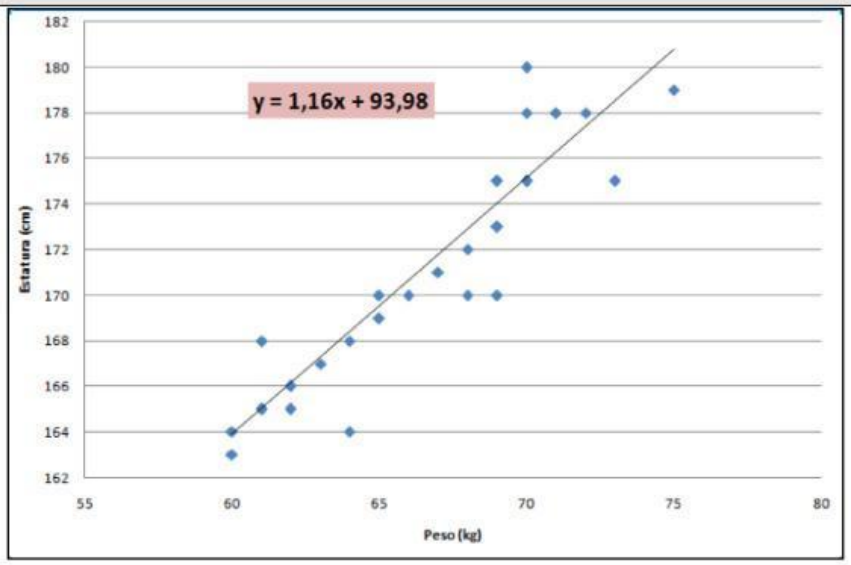
III.- Los siguientes gráficos muestran el peso de un grupo de estudiantes en un colegio, ¿Cuál es el valor de la media aritmética de ambos gráficos?





LIVEWORKSHEETS

IV.- El siguiente gráfico de dispersión muestra la relación entre la estatura (cm) y el peso (kg) de 30 estudiantes, el modelo que mejor describe esta relación es y = 1,16x+93,98 donde "x" es el peso (kg) e "y" la estatura (cm).



a) En base a la ecuación de regresión lineal (y = 1,16x + 93,98), ¿Cuál sería el peso aproximado de un estudiante de estatura 185 (cm)?

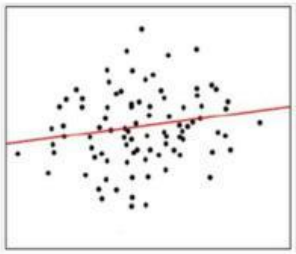
b) ¿Cuál sería la estatura de un estudiante de 80(kg)?

c) ¿Cuál es el tipo y grado de correlación de los datos?

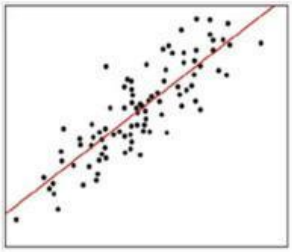
LIVEWORKSHEETS

V.- Relaciona cada gráfico de dispersión con su respectivo valor del coeficiente de correlación de Pearson

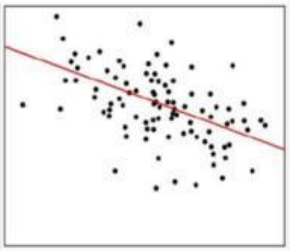
A)



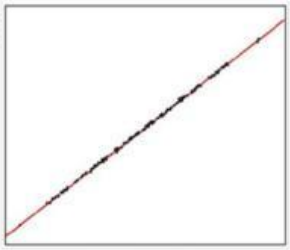
B)



C)



D)



1) r=0,85

2) r=1,0

3) r=-0,50

4) r=0,15

A → ____

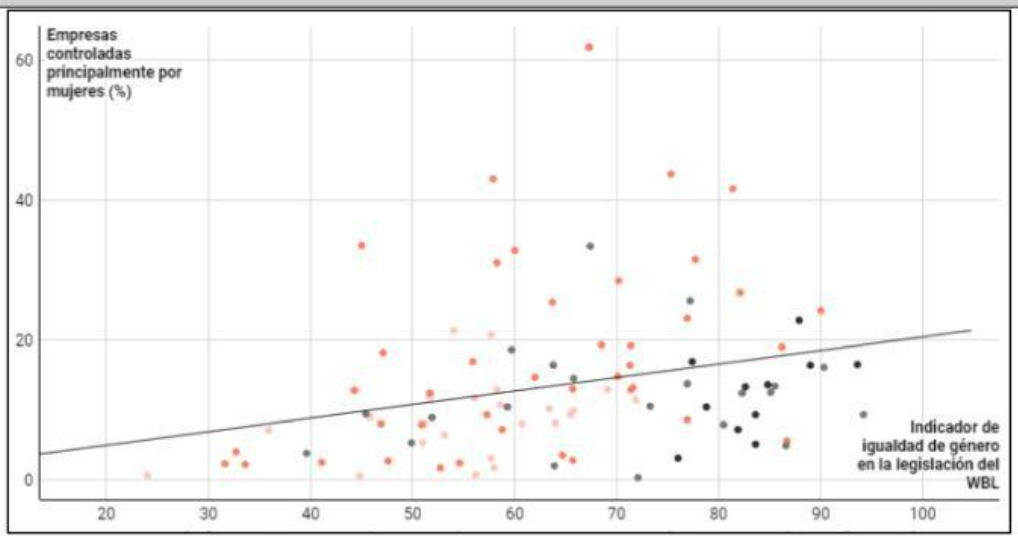
B → ____

C → ____

D → ____

VI.- El siguiente modelo de regresión lineal representa la relación entre las variables "x" e "y"

$y = 0{,}111 \cdot x + 5$, con r = 0,69



a) ¿Qué representa la variable del eje x?, ¿y la del eje y?

b) Calcula el resultado para x = 80.

c) Calcula el resultado para y = 25

d) ¿Qué tipo y grado de correlación tienen los datos?

LIVEWORKSHEETS

VII.- Defina los siguientes conceptos
a) Media aritmética b) Media muestral c) Media poblacional d) Gráfico de dispersión e) Correlación f) Modelo de regresión lineal

LIVEWORKSHEETS