Colegio Cristiano Emmanuel
Matemática
Primero Medio

Guía Nube de Puntos y Tabla Doble Entrada

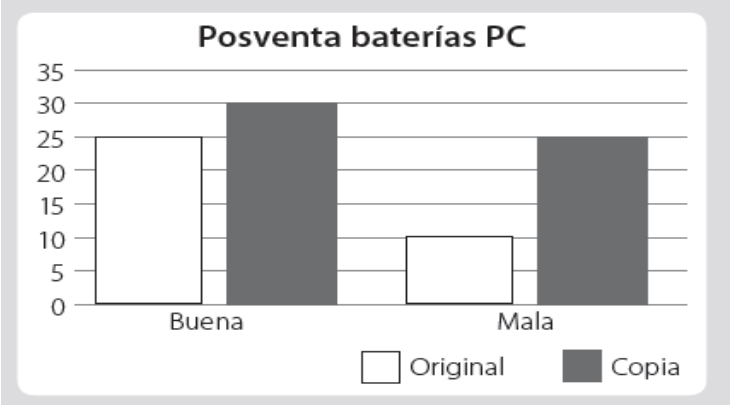
1. En un consultorio, se toma rutinariamente la presión sanguínea de los pacientes. La tabla siguiente muestra los datos de 15 personas que acudieron en la misma mañana a dicho centro médico.

PRESIÓN PACIENTE	A	B	C	D	E	F	G	H
Sistólica	115	125	115	120	150	110	140	160
Diastólica	70	80	70	80	90	70	90	95
PRESIÓN PACIENTE	I	J	K	L	M	N	O	P
Sistólica	130	145	120	130	125	140	140	135
Diastólica	80	90	75	75	75	85	80	70

a. Elabora un gráfico de "nube de puntos" en el sistema cartesiano de coordenadas.
b. Describen brevemente la distribución de los puntos.
c. Conjeturan acerca de una relación entre presión sistólica y diastólica.
d. Trazan, en forma intuitiva, una recta que representa de mejor forma una relación entre ambas presiones.

2. Observa el siguiente gráfico y luego responde:

   a. ¿Qué información viene dada en el gráfico?



   b. Elabora una tabla de contingencia asociada a la información presentada.
   c. ¿Cuál es la probabilidad de seleccionar una persona que haya comprado una batería original con mal funcionamiento?
   d. ¿Cuál es la probabilidad de seleccionar una persona que haya comprado una batería de copia?
   e. Elaboren otro gráfico para representar la misma información.