

Registro de distribuciones

Para esta actividad necesitarás los siguientes materiales:

- balanza
- cronómetro
- cinta o huincha de medir

1.  Organicen un equipo de trabajo de dos o tres estudiantes y realicen las siguientes actividades:

- Midan una distancia conveniente de entre 30 m y 50 m que conformará la pista de carrera.
- Reúnan una muestra compuesta por diez compañeros de curso para tomar sus medidas.

a. Con la balanza, midan la masa corporal de cada corredor y registren los datos en las siguientes tablas:

Respuestas variadas.

Se muestra un ejemplo.

Corredor (nº)	Masa corporal (kg)
1	52
2	60
3	70
4	60
5	55

Corredor (nº)	Masa corporal (kg)
6	80
7	65
8	57
9	59
10	60

b. Pidan a los participantes, uno por uno, que corran lo más rápido posible la distancia fijada por ustedes inicialmente. Con el cronómetro, midan cuántos segundos tardan en llegar a la meta. Luego, calculen la rapidez (dividiendo la distancia por el tiempo) de cada corredor en las siguientes tablas:

Respuestas variadas.

Se muestra un ejemplo. Algunos resultados están aproximados por redondeo a la cifra de los décimos.

Corredor (nº)	Rapidez (m/s)
1	$\frac{50}{12,5} = 4$
2	$\frac{50}{11,4} = 4,4$
3	$\frac{50}{12,5} = 4$
4	$\frac{50}{10} = 5$
5	$\frac{50}{11} = 4,5$

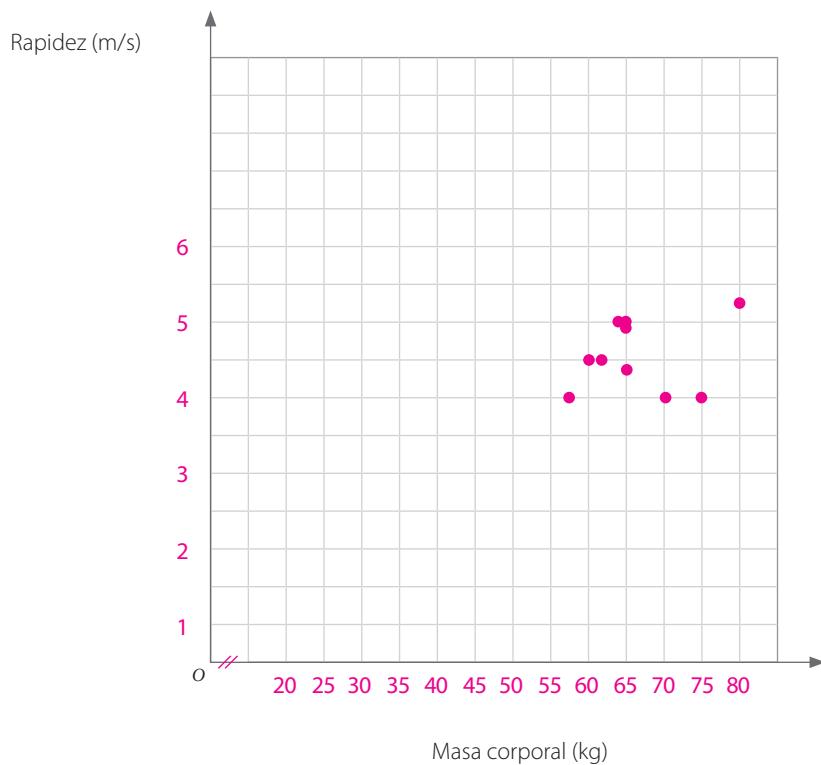
Corredor (nº)	Rapidez (m/s)
6	$\frac{50}{9,5} = 5,3$
7	$\frac{50}{12,5} = 4$
8	$\frac{50}{11} = 4,5$
9	$\frac{50}{10} = 5$
10	$\frac{50}{10,5} = 4,8$

- c. Organicen la información recogida en las siguientes tablas:

Masa corporal (kg)	Rapidez (m/s)
52	4
60	4,4
70	4
60	5
55	4,5

Masa corporal (kg)	Rapidez (m/s)
80	5,3
65	4
57	4,5
59	5
60	4,8

- d. Construyan el gráfico de dispersión correspondiente.



- e. Escriban alguna conclusión a partir del gráfico de dispersión de los datos obtenidos.

Respuesta variada. Se muestra un ejemplo. No se aprecia una correlación lineal clara

entre las variables con los datos obtenidos en la actividad.