

## Registro de distribuciones

1. Lee atentamente la siguiente información y realiza las actividades que se proponen:

Un club deportivo, interesado en el buen rendimiento de sus integrantes y en mantenerlos saludables y libres de lesiones, registra diariamente mediante relojes inteligentes el tiempo continuo de entrenamiento de alta intensidad y la frecuencia cardíaca media en cada entrenamiento. La siguiente tabla muestra el registro de un día de los deportistas del club:

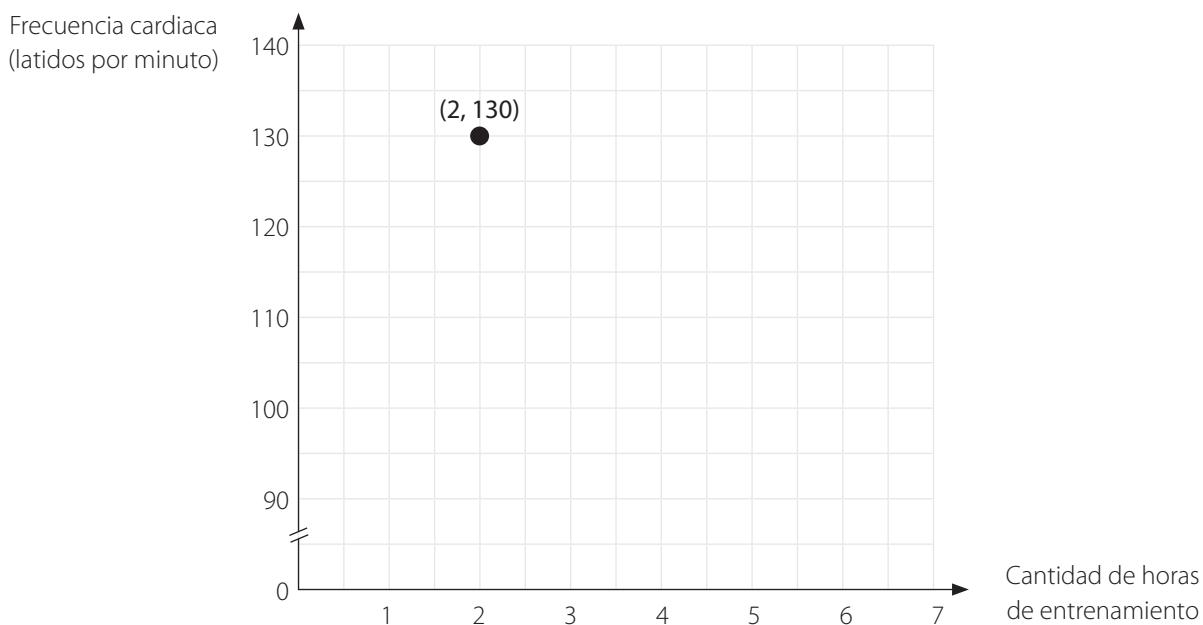
Tiempo de entrenamiento y frecuencia cardíaca media de un grupo de deportistas										
Deportista	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Cantidad de horas de sueño	4	5	6	4,5	7,5	8,5	7	6,5	7	7
Cantidad de horas de entrenamiento	2	2,5	4	3	4	4,5	3,5	2,5	3,5	2
Frecuencia cardíaca (latidos por minuto)	130	120	110	99	105	130	120	100	90	90

- a. Identifica el tipo de variables.

Las variables que se describen son \_\_\_\_\_, ya que son medidas \_\_\_\_\_.

- b. Representa la relación entre el tiempo de entrenamiento y la frecuencia cardíaca en un gráfico de nube de puntos. Guíate por el ejemplo.

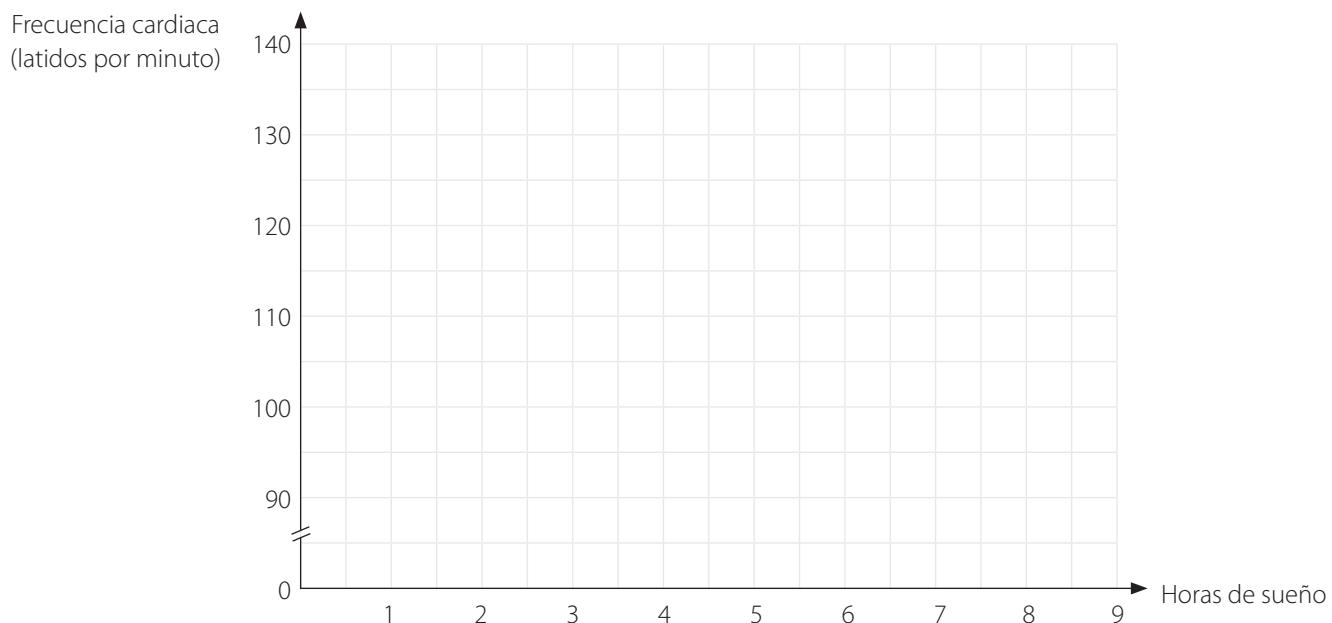
**Tiempo de entrenamiento y frecuencia cardíaca media de un grupo de deportistas**



- c. ¿Hay una relación entre las variables representadas en el gráfico? Justifica.

- d. Representa la relación entre las horas de sueño y la frecuencia cardíaca en un gráfico de nube de puntos.

**Horas de sueño y frecuencia cardíaca  
media de un grupo de deportistas**



- e. ¿Hay una relación entre las variables representadas en el gráfico? Justifica.

- f.  Revisen las respuestas junto con su curso. ¿Cuáles son los errores más comunes que cometieron al representar los datos? Corrijan de ser necesario.