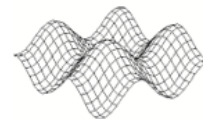




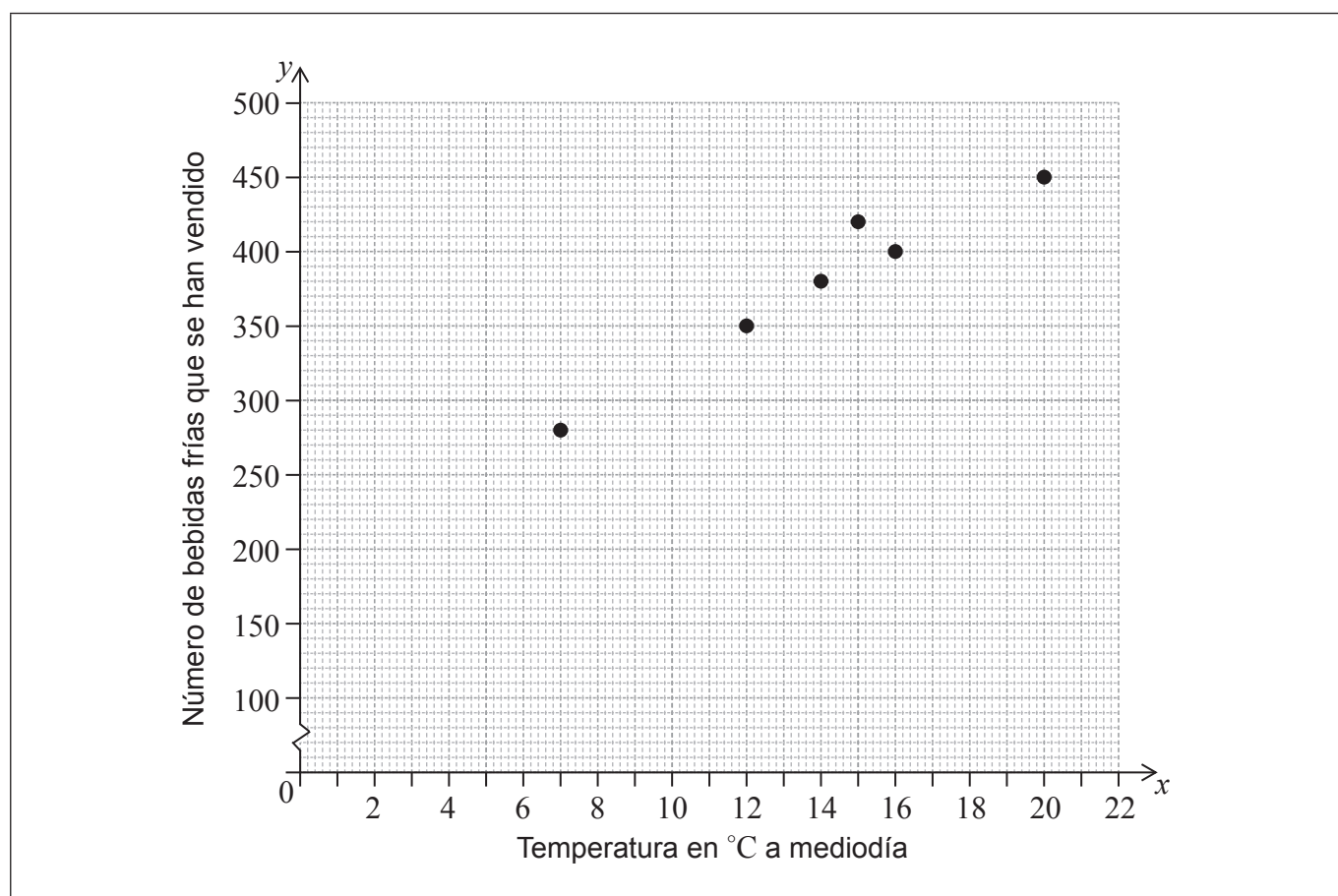
Gimnasio Femenino

**GINNASIO FEMENINO**  
**ÁREA DE MATEMÁTICAS**  
**4<sup>to</sup> CONCURSO NACIONAL DE MATEMÁTICAS IB**  
**PRUEBA 1 Y 2 – ESTUDIOS MATEMÁTICOS NM**  
**2017 – 2018**



- 2.9** Hay un supermercado que anota diariamente la temperatura que hizo a mediodía y el número de bebidas frías que se han vendido ese día. La siguiente tabla muestra los datos que ha recogido el supermercado en los últimos 6 días. Estos datos también se muestran en un diagrama de dispersión.

<b>Temperatura en °C a mediodía (<math>x</math>)</b>	7	12	14	15	16	20
<b>Número de bebidas frías que se han vendido (<math>y</math>)</b>	280	350	380	420	400	450



- (a) Escriba
- (i) la media de la temperatura,  $\bar{x}$  ;
  - (ii) la media del número de bebidas frías que se han vendido,  $\bar{y}$  .
- (b) En el mismo diagrama de dispersión, dibuje con precisión la recta de ajuste óptimo.
- (c) Utilice la recta de ajuste óptimo para estimar el número de bebidas frías que se venden en un día en el que la temperatura a mediodía es igual a 10°C.