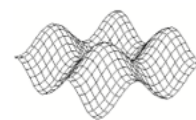




GIMNASIO FEMENINO
ÁREA DE MATEMÁTICAS
4^{to} CONCURSO NACIONAL DE MATEMÁTICAS IB
PRUEBA 1 Y 2 – ESTUDIOS MATEMÁTICOS NM
2017 – 2018



2.2 [Puntuación máxima: 13]

La siguiente tabla muestra las puntuaciones obtenidas por 12 golfistas en las dos primeras jornadas de un torneo de golf regional.

Jornada 1 (x)	71	79	66	73	69	76	68	75	82	67	69	74
Jornada 2 (y)	73	81	68	75	70	79	69	77	83	68	72	76

- (a) (i) Escriba la media de las puntuaciones de la Jornada 1.
- (ii) Escriba la desviación típica correspondiente a la Jornada 1.
- (iii) Halle cuántos de estos golfistas obtuvieron en la Jornada 1 una puntuación mayor que una desviación típica por encima de la media. [5 puntos]
- (b) Escriba el coeficiente de correlación, r . [2 puntos]
- (c) Escriba la ecuación de la recta de regresión de y sobre x . [2 puntos]
- Otro golfista obtuvo una puntuación de 70 en la Jornada 1.
- (d) Calcule una estimación de la puntuación que obtuvo en la Jornada 2. [2 puntos]
- Otro golfista obtuvo una puntuación de 89 en la Jornada 1.
- (e) Determine si se puede o no utilizar la ecuación de la recta de regresión para estimar la puntuación obtenida por este golfista en la Jornada 2. Dé una respuesta razonada. [2 puntos]