

PRUEBA DE TERCER PERIODO - ESTADÍSTICA SEXTO_Feb 7 2019 10:27AM

1 La siguiente tabla muestra la estatura en centímetros de los jugadores de un equipo de baloncesto:

Jugador	Estatura (cms)
1	190
2	193
3	187
4	195
5	205

Sabemos que el rango se define como: **Rango = Valor Mayor - Valor Menor.**

Teniendo en cuenta los datos anteriores, podemos decir que el Rango de la muestra es:

- A. 18
- B. 16
- C. 20
- D. 17

2 La siguiente tabla muestra la estatura en centímetros de los jugadores de un equipo de baloncesto:

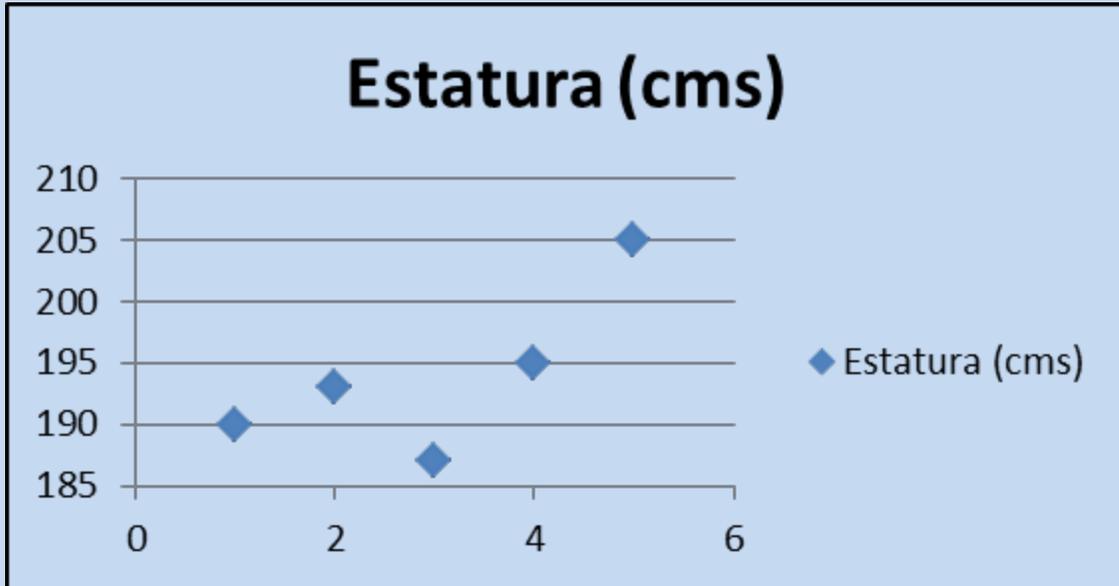
Jugador	Estatura (cms)
1	190
2	193
3	187
4	195
5	205

Sabemos que la **Media** se define como la suma de los valores de los datos dividido por el número de datos de la muestra.

Teniendo en cuenta los datos anteriores, podemos decir que la **Media** de la muestra es:

- A. 194
- B. 195
- C. 190
- D. 187

3 La siguiente figura nos muestra un DIAGRAMA DE DISPERSION, obtenido de graficar la estatura de los jugadores de un equipo de baloncesto. Con base en la figura, contestar:



Si el jugador 2 mide 193 cms y el jugador 3 mide 187 cms. Cuál es el Rango de los Datos mostrados en la gráfica?

- A. 18
- B. 16
- C. 17
- D. 15

4 La siguiente tabla nos muestra el número de torneos que han ganado un grupo de jugadores. Teniendo en cuenta los datos de la tabla, responder:

Jugador	Torneos	Desviación Típica
1	5	1
2	4	0
3	3	1
4	4	0
5	4	0
Suma		2

Sabemos que la **Media** se define como la suma de los valores de los datos dividido por el número de datos de la muestra.

Además la **Desviación Media** es la diferencia entre el valor de cada dato y la Media.

Teniendo en cuenta las definiciones y los datos anteriores podemos decir que la **Media** de los datos mostrados es:

- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 3

5 La siguiente tabla nos muestra el número de torneos que han ganado un grupo de jugadores. Teniendo en cuenta los datos de la tabla, responder:

Jugador	Torneos	Desviación Típica
1	5	1
2	4	0
3	3	1
4	4	0
5	4	0
Suma		2

Sabemos que la **Media** se define como la suma de los valores de los datos dividido por el número de datos de la muestra.

Además la **Desviación Media** es la diferencia entre el valor de cada dato y la Media.

Qué significado tiene el valor obtenido en la suma de la **desviación media** de los datos ?

- A. Que los datos son poco dispersos.
- B. Que los datos son muy dispersos.
- C. Que la desviación típica es cero.
- D. Ninguna de las opciones es correcta.

6 La siguiente tabla nos muestra el número de torneos que han ganado un grupo de jugadores. Teniendo en cuenta los datos de la tabla, responder:

Jugador	Torneos	Desviación Típica
1	5	1
2	4	0
3	3	1
4	4	0
5	4	0
Suma		2

Sabemos que la **Media** se define como la suma de los valores de los datos dividido por el número de datos de la muestra.

Además la **Desviación Media** es la diferencia entre el valor de cada dato y la Media.

Teniendo en cuenta las definiciones y los datos anteriores, qué significa que la **desviación media** de un dato sea igual a **uno**?

- A. Que el valor del dato es igual a la Media.
- B. Que la diferencia entre el valor del dato y la media es uno.
- C. Que el valor del datos es dos unidades Menor que la media.
- D. Ninguna opcion es correcta.

7 La siguiente figura nos muestra una tabla con datos y un Diagrama de Dispersión. Con base en esta figura, contestar:

Jugador	Torneos	Desviación Típica
1	5	1
2	4	0
3	3	1
4	4	0
5	4	0
Suma		2

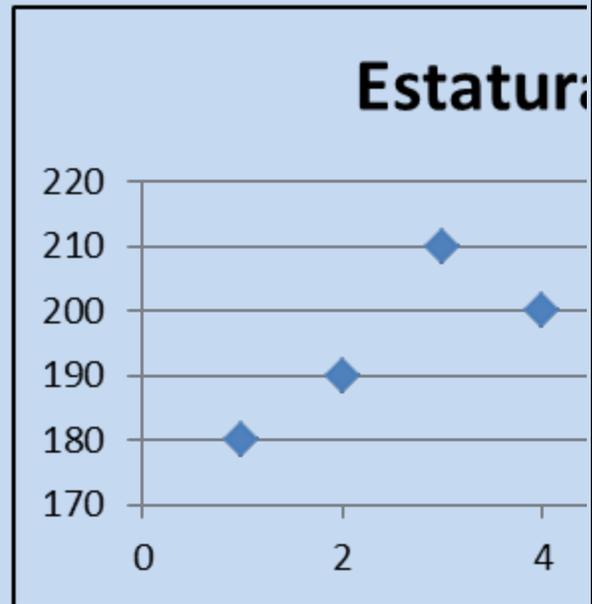
Rango = Valor Mayor - Valor Menor	2
Media = $(190+193+185+195+205)/5$	4

El diagrama de dispersión corresponde a los datos mostrados en la tabla? (Falso o verdadero)

- A. Falso
- B. Verdadero

8 La siguiente figura nos muestra una tabla con datos y un Diagrama de Dispersión. Con base en esta figura, contestar:

Jugador	Estatura (cms)
1	190
2	193
3	187
4	195
5	205



El diagrama de Dispersión corresponde a los datos mostrados en la Tabla? (Falso o verdadero)

- A. Verdadero
- B. Falso

9 Comparando los datos de varios equipos de Baloncesto se calculó la suma de la desviación típica para cada uno de los equipos y su resultado fue:

EQUIPO A --> SUMA = 12

EQUIPO B --> SUMA = 25

EQUIPO C --> SUMA = 17

EQUIPO D --> SUMA = 29

Con este resultado podemos decir que el equipo que tiene el grupo de datos más disperso es:

- A. El equipo D.
- B. El equipo C.
- C. El equipo B.
- D. El equipo A.

10 Comparando los datos de varios equipos de Baloncesto se calculó la **suma de la desviación típica** para cada uno de los equipos y su resultado fue:

EQUIPO A --> SUMA = 12

EQUIPO B --> SUMA = 25

EQUIPO C --> SUMA = 17

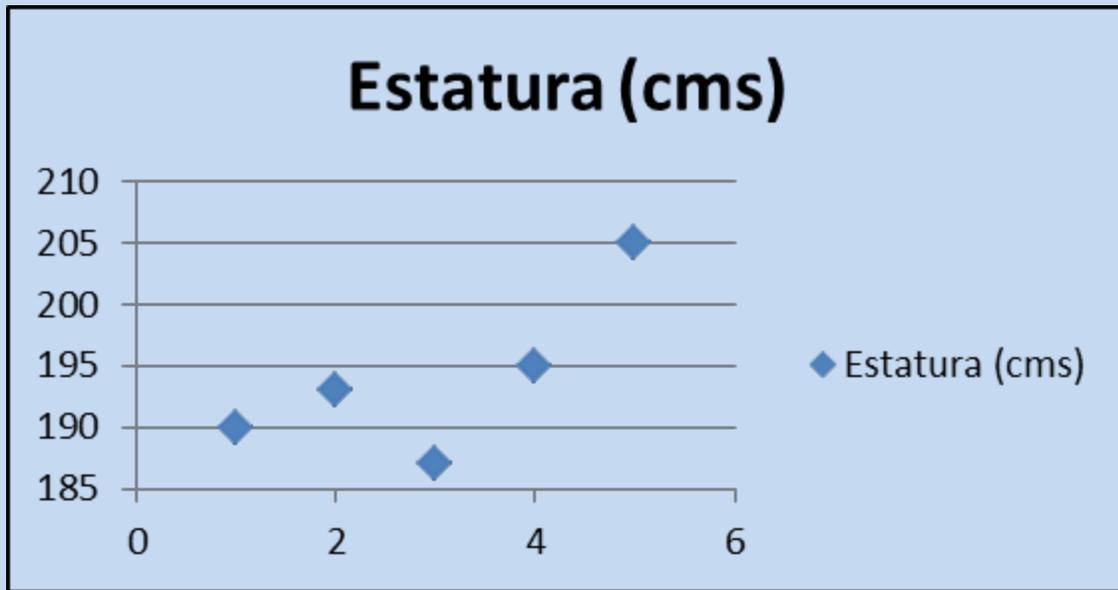
EQUIPO D --> SUMA = 29

Con este resultado podemos decir que el equipo que tiene el grupo de datos menos disperso es:

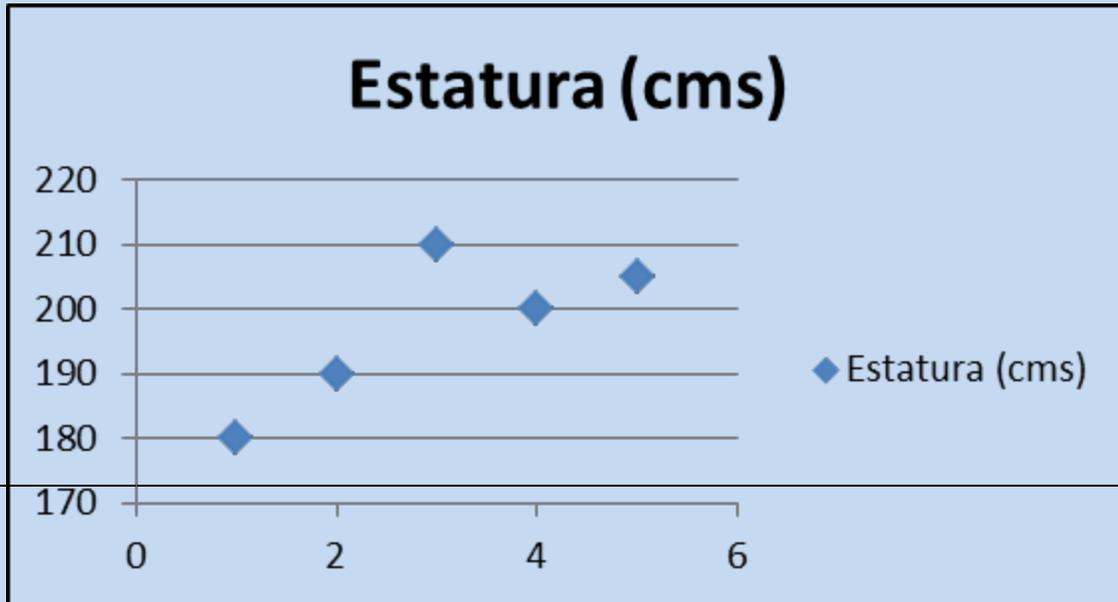
- A. El equipo A.
- B. El equipo B.
- C. El equipo C.
- D. El equipo D.

11 Según los diagramas de dispersión correspondientes al EQUIPO A y B, que se muestran, contestar:

EQUIPO A:



EQUIPO B:

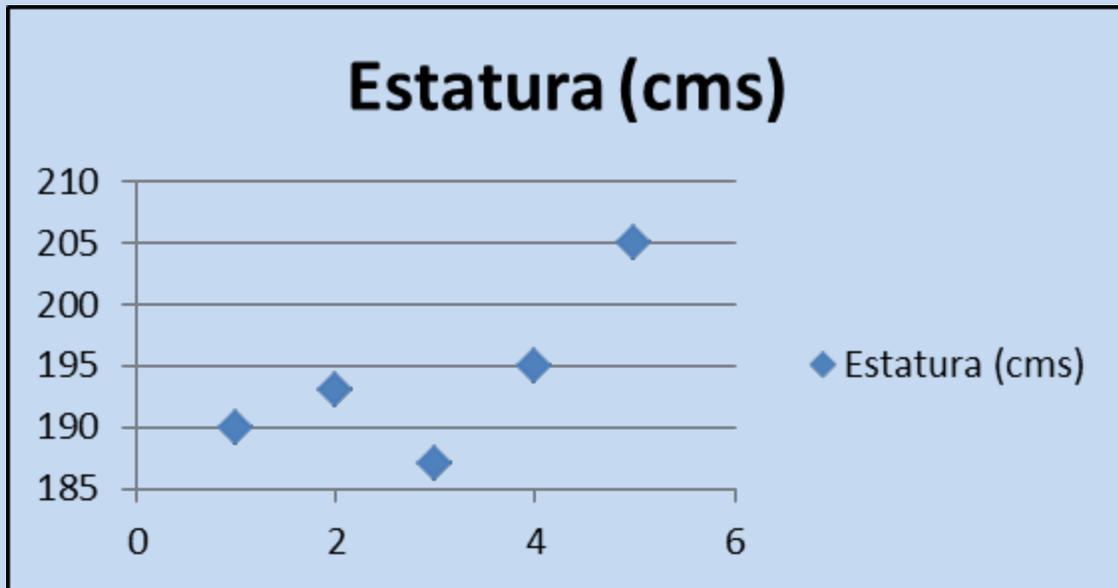


Cuál de los equipos tiene los datos más dispersos?

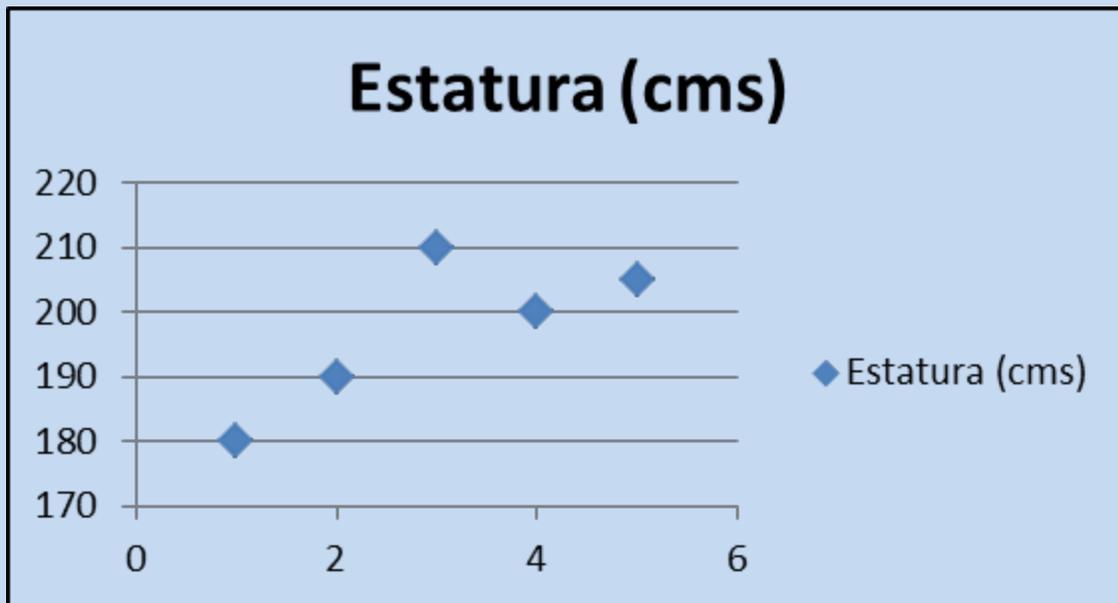
- A. El equipo A
- B. El equipo B.

12 Según los diagramas de dispersión correspondientes al EQUIPO A y B, que se muestran, contestar:

EQUIPO A:



EQUIPO B:



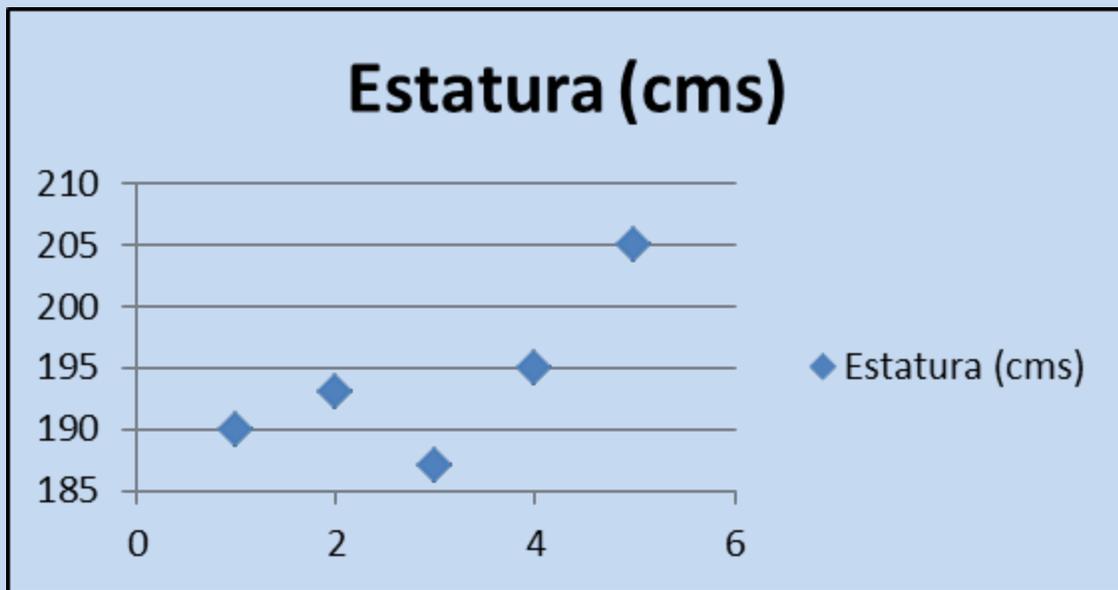
Cuál de los equipos tiene los datos menos dispersos?

A. El equipo A.

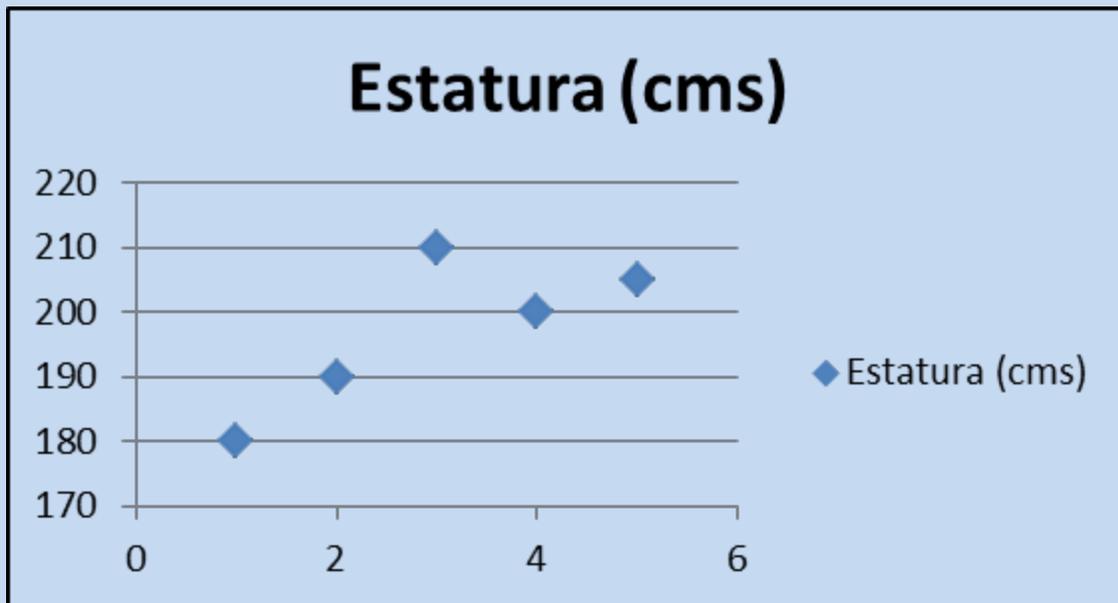
B. El equipo B.

13 Según los diagramas de dispersión correspondientes al EQUIPO A y B, que se muestran, contestar:

EQUIPO A:



EQUIPO B:

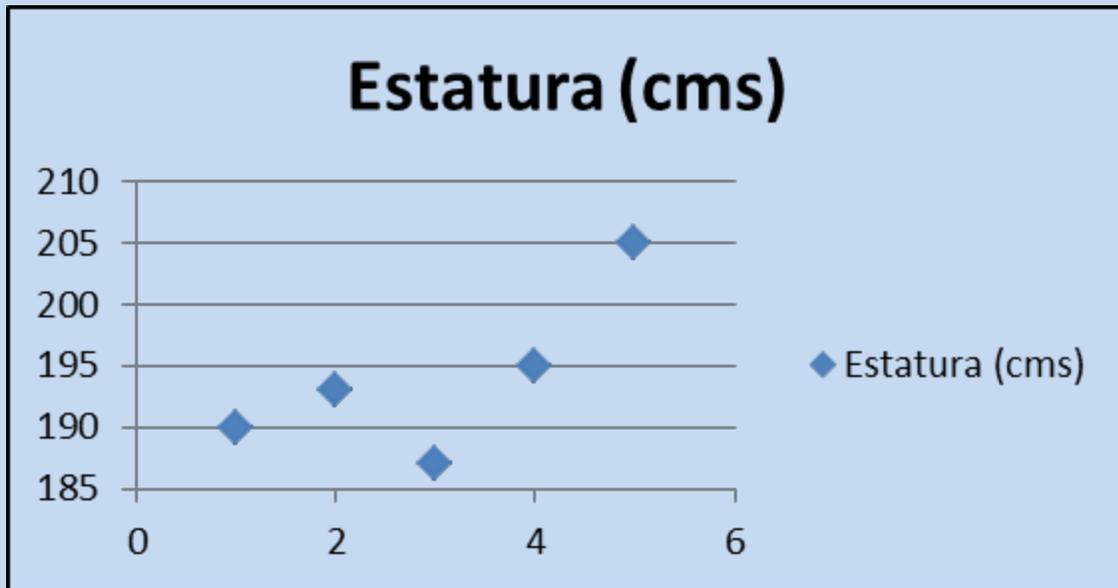


Cuál de los equipos tiene el menor RANGO?

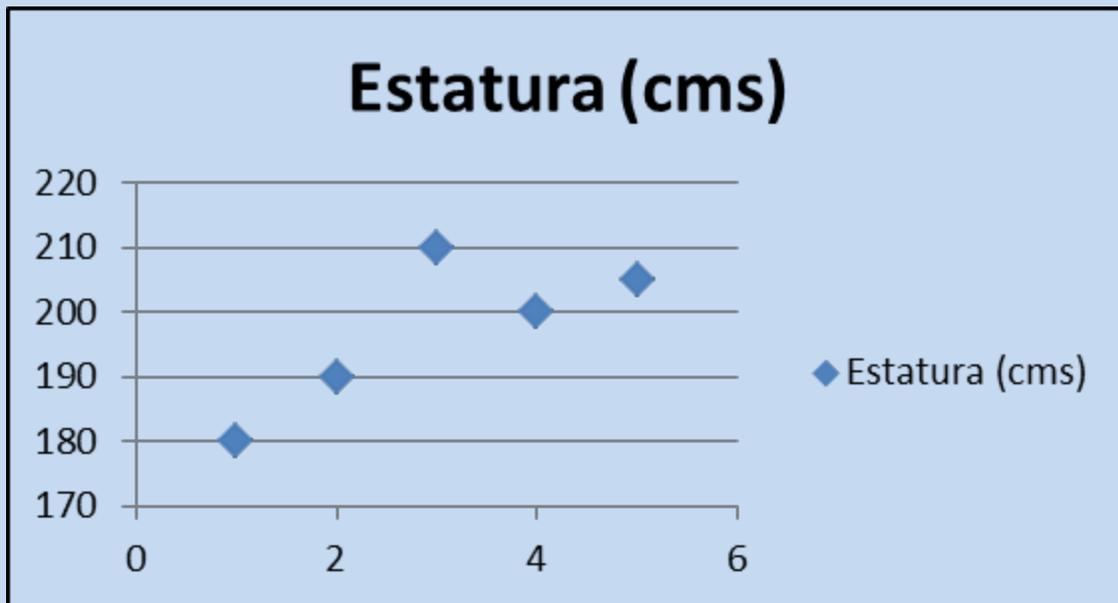
- A. El equipo A.
- B. El equipo B.

14 Según los diagramas de dispersión correspondientes al EQUIPO A y B, que se muestran, contestar:

EQUIPO A:



EQUIPO B:

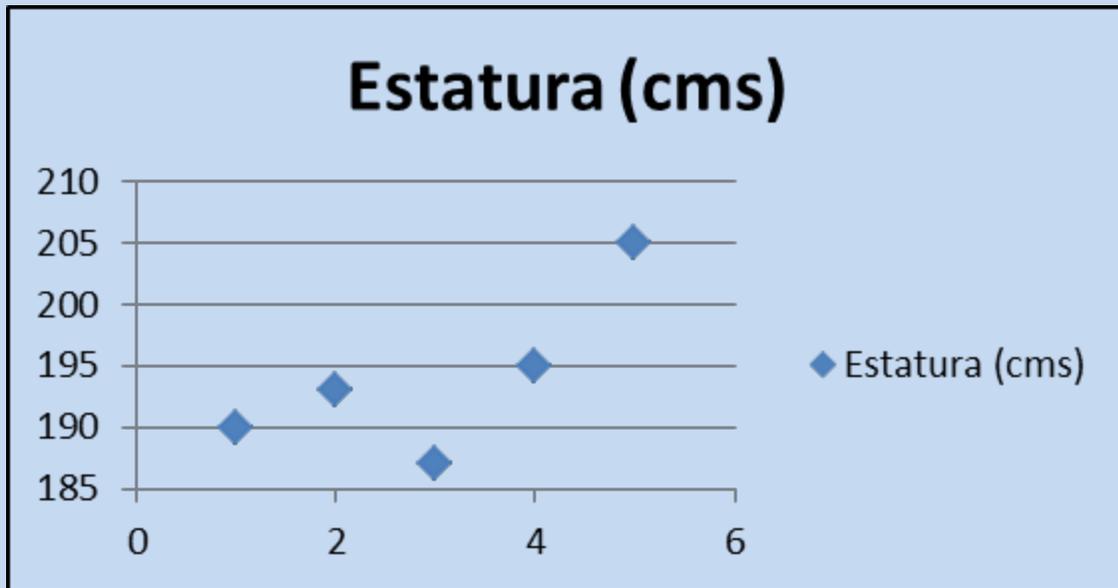


Cuál es la estatura común para los dos equipos?

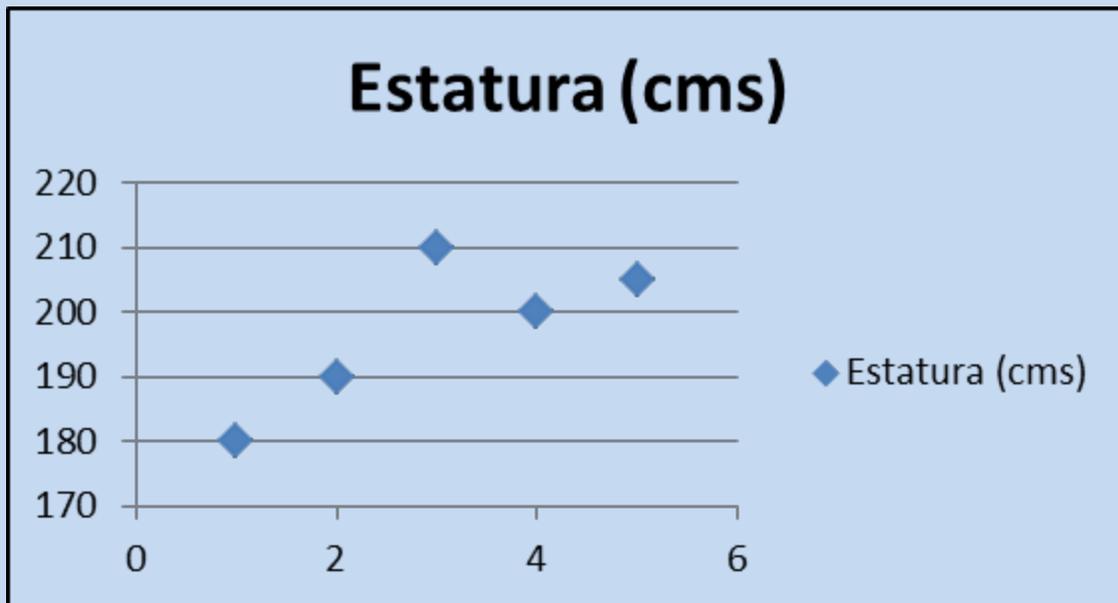
- A. 200
- B. 190 y 205
- C. 190 y 210
- D. Ninguna de las opciones es correcta.

15 Según los diagramas de dispersión correspondientes al EQUIPO A y B, que se muestran, contestar:

EQUIPO A:



EQUIPO B:

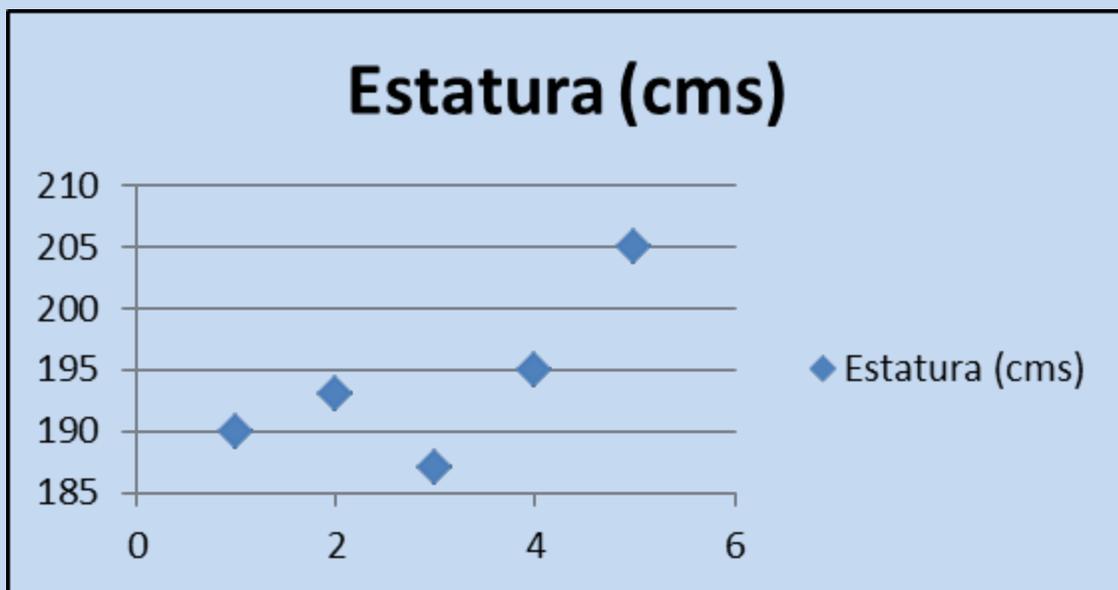


Cuál es la estatura menor entre los dos equipos?

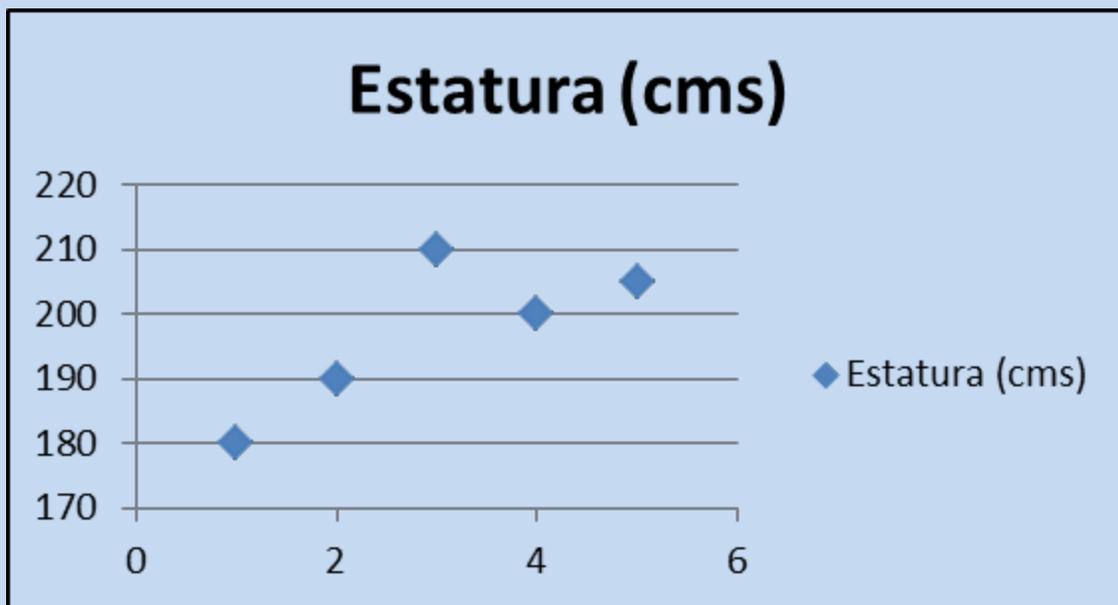
- A. 187
- B. 180
- C. 175
- D. 188

16 Según los diagramas de dispersión correspondientes al EQUIPO A y B, que que se muestran, contestar:

EQUIPO A:



EQUIPO B:



Cuál es la Mayor estatura de los dos equipos?

- A. 210
- B. 205
- C. 215

D. 200

17 Los datos siguientes nos muestran las edades de los jugadores de un equipo de Patinaje:

13, 10, 12, 13, 12, 13, 11, 12

Sabemos que la **Media** se define como la suma de los valores de los datos dividido por el número de datos de la muestra.

Teniendo en cuenta los datos anteriores, podemos decir que la **Media** de la muestra es:

A. 12

B. 13

C. 11

D. 10

18 Los datos siguientes nos muestran las edades de los jugadores de un equipo de Patinaje:

13, 10, 12, 13, 12, 13, 11, 12.

Sabemos que el Rango es la diferencia entre el valor Mayor y el menor de una muestra. Podemos decir que el rango de la muestra es:

A. 3

B. 13

C. 4

D. 10

19 Los datos siguientes nos muestran las edades de los jugadores de un equipo de Patinaje:
13, 10, 12, 13, 12, 13, 11, 12.

La moda es el valor de la muestra que mas se repite. Poddemos decir que la moda de la muestra es:

- A. 13 y 12.
- B. 10 y 11
- C. 12, 10
- D. Ninguna Opción es correcta.

20 Se define el ESPACIO MUESTRAL como el conjunto de todos los resultados posibles diferentes de un determinado experimento aleatorio. Por ejemplo cuando lanzamos un dado, los posibles valores en los que puede caer son: 1,2,3,4,5,6.

Entonces podemos decir que el espacio muestral para el experimento de lanzar un dado será:

- A. $E = \{1,2,3,4,5,6\}$
- B. $E = \{1,2,3\}$
- C. $E = \{2,4,6,8,9,0\}$
- D. Ninguna de las opciones es correcta.

21 Se define el ESPACIO MUESTRAL como el conjunto de todos los resultados posibles diferentes de un determinado experimento aleatorio. Por ejemplo cuando lanzamos un dado, los posibles valores en los que puede caer son: 1,2,3,4,5,6.

Cúal será el espacio muestral para el siguiente experimento: Obtener el grupo al que pertenecen los alumnos de Ascleración Bachillerato de la I.E. Héctor Abad Gómez.

- A. $E = \{605,606,607,608,805,806\}$
- B. $E = \{601,602,603,604\}$
- C. $E = \{601,602,605,606,607\}$
- D. Nnguna de las opciones es correcta.

22 Se define el ESPACIO MUESTRAL como el conjunto de todos los resultados posibles diferentes de un determinado experimento aleatorio. Por ejemplo cuando lanzamos un dado, los posibles valores en los que puede caer son: 1,2,3,4,5,6.

Cuál es el espacio muestral para el siguiente experimento: Tomar el último dígito de las placas de los carros de Medellín.

- A. $E = \{0,1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$
- B. $E = \{\text{Las letras del alfabeto}\}$
- C. $E = \{E,K,Q,R,T,U,B\}$
- D. $E = \{1,2,3,4,5,6\}$

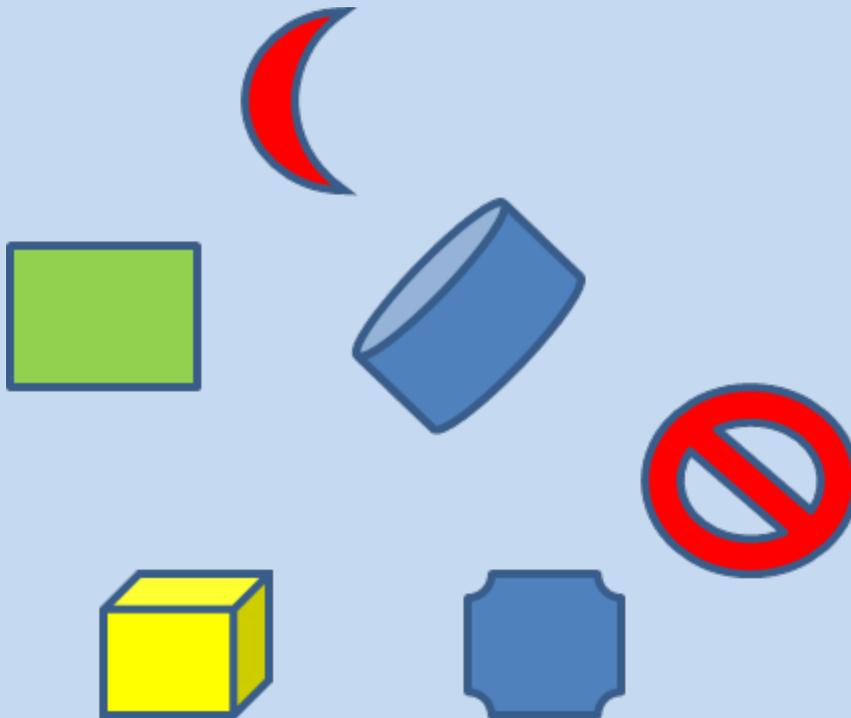
23 Se define el ESPACIO MUESTRAL como el conjunto de todos los resultados posibles diferentes de un determinado experimento aleatorio. Por ejemplo cuando lanzamos un dado, los posibles valores en los que puede caer son: 1,2,3,4,5,6.

El espacio muestral cuando se tira una moneda será:

- A. $E = \{\text{cara, sello}\}$
- B. $E = \{\text{cara, cara}\}$
- C. $E = \{\text{sello, sello}\}$
- D. Ninguna de las opciones es correcta.

24 Se define el ESPACIO MUESTRAL como el conjunto de todos los resultados posibles diferentes de un determinado experimento aleatorio. Por ejemplo cuando lanzamos un dado, los posibles valores en los que puede caer son: 1,2,3,4,5,6.

Definir el espacio muestral para el COLOR al sacar los objetos que se muestran en la figura:



- A. $E = \{\text{azul, rojo, verde, amarillo}\}$
- B. $E = \{\text{azul, rojo, verde}\}$
- C. $E = \{\text{azul, rojo}\}$
- D. $E = \{\text{azul, rojo, verde, amarillo, violeta}\}$

25 Se define el ESPACIO MUESTRAL como el conjunto de todos los resultados posibles diferentes de un determinado experimento aleatorio. Por ejemplo cuando lanzamos un dado, los posibles valores en los que puede caer son: 1,2,3,4,5,6.

El espacio muestral cuando se tiran dos monedas será:

- A. $E = \{\text{cara-cara, cara-sello, sello-sello}\}$
- B. $E = \{\text{cara, sello}\}$
- C. $E = \{\text{cara, sello-sello, cara}\}$
- D. Ninguna de las opciones es la correcta.