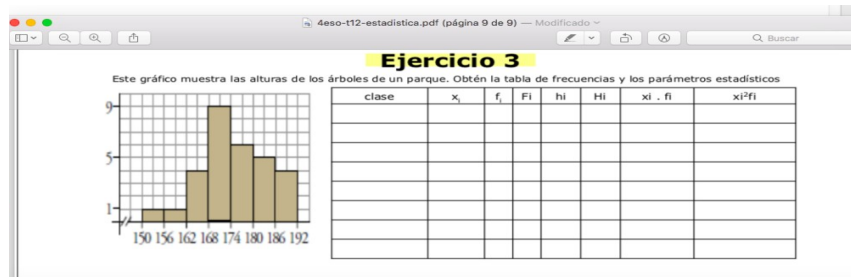


UD7: BOLETÍN

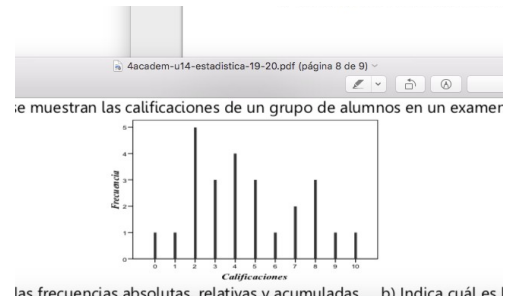
- Indica, en cada caso, cuál es la población, los individuos, la variable y de qué tipo es. Indica también si lo más conveniente es estudiar la población o la muestra.
 - La marca de coche de los profesores de Matemáticas del IES Mendiño.
 - N.º de asignaturas suspensas del alumnado de 4ºESO A.
 - Nombre de los jóvenes españoles de 12 años.
 - Peso de los bebés nacidos en 2020.
- Clasifica las variables estadísticas en cualitativas, cuantitativas discretas o cuantitativas continuas:
 - La estatura del alumnado de 2ºESO del instituto
 - Número de hermanos del alumnado de esta clase
 - Marca de coche del profesorado del centro
 - Número de asignaturas suspensas en la segunda evaluación del alumnado de 1ºESO.
 - Nombre de los jóvenes gallegos de 14 años
 - Peso de los bebés nacidos en España en 2020
 - Deporte que practica el alumnado del centro
- Se quiere saber el n.º de hijos de cada matrimonio de una ciudad. Para ello, se elige una muestra representativa de 50 matrimonios y se obtienen los siguientes datos:
2 2 4 1 3 5 3 2 1 6 3 4 1 2 0 2 3 1 7 4 2 3 0 5 1
4 3 2 4 1 5 2 1 2 4 0 3 3 2 6 1 5 4 2 0 3 2 4 3 1
 - Haz la tabla de frecuencias.
 - Indica el porcentaje de matrimonios que tiene un hijo.
 - ¿Cuántos matrimonios tienen menos de 5 hijos?
 - Dibuja el diagrama de barras
- Las notas de 25 alumnos y alumnas en un examen de Física y Química han sido los siguientes:
7,2 3,5 5,4 6,1 4,5 8,3 5,4 2,5 8 6,5 3,5 7,5 6 5 4
6,5 5,5 4,2 6,7 1,5 5,3 6,4 6,3 5,2 6
 - Haz las tablas de frecuencias tomando intervalos o clases de amplitud 2 empezando por el valor 1.
 - ¿Qué porcentaje del alumnado está aprobado?
 - ¿Cuántos alumnos y alumnas tienen menos de un 3?
 - ¿Cuántos alumnos tienen un 7 o más?
 - ¿Qué porcentaje de alumnos y alumnas está aprobado pero tiene menos de un 7?
 - Representa los datos mediante un histograma.

9. Este gráfico muestra las alturas de los árboles de un parque. Obtén la tabla de frecuencias y los parámetros estadísticos.



10. En este gráfico se muestran las notas del alumnado en el primer examen del curso:

- Haz la tabla de frecuencias
- Indica cuál es la moda
- Mediana
- Halla el coeficiente de variación.



11. Se le pasa un test de 80 preguntas a 600 personas. El n.º de respuestas correctas se muestra en la tabla:

N.º respuestas	[0,10)	[10, 20)	[20, 30)	[30, 40)	[40, 50)	[50, 60)	[60, 70)	[70, 80)
N.º personas	40	60	75	90	105	85	80	65

Calcula la mediana, la media, la varianza y la desviación típica.

12. La evaluación de un test realizado a las 215 trabajadoras de una multinacional ha sido:

Nota	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
N.º Trab.	9	7	8	34	40	37	50	13	10	7

- Completa la tabla de frecuencias y representa la distribución con un diagrama de barras.
- Calcula la moda y la mediana.

13. Calcula el rango, la varianza y la desviación típica de la edad de los profesores de un centro recogidas en la siguiente tabla:

Edad	[25-35)	[35-45)	[45-55)	[55-65)
f_i	6	14	18	12