

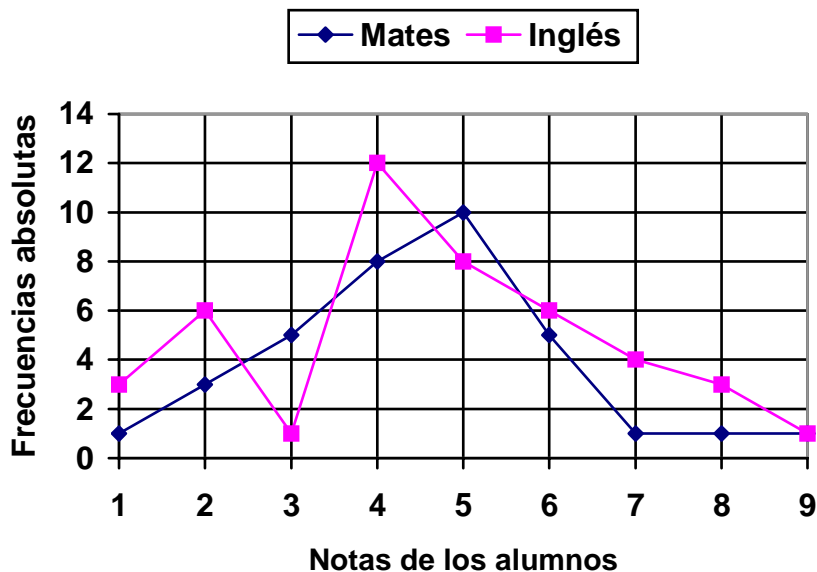
# PRUEBA DEL ÁMBITO CIENTÍFICO. 4º DIVERSIFICACIÓN. 3ª EVALUACIÓN. ESTADÍSTICA. JUNIO 2002

Nombre: ..... Nota: .....

1) Define los siguientes términos estadísticos:

- a) Marca de clase, variable discreta, frecuencia relativa, mediana, cuartil, percentil.
- b) Escribe las fórmulas para calcular la media, desviación media y varianza.

2) Este polígono de frecuencias compara los resultados de alumnos de un grupo de ESO en Inglés y Matemáticas.



- a) ¿Cuál es la variable estadística?
- b) Construye la tabla de frecuencias absolutas y acumuladas.
- c) Calcula el rango, la media, la mediana y la moda para la asignatura de Inglés.



3) Los siguientes datos se han obtenido al realizar un estudio del precio del "menú del día" en 80 restaurantes:

Precio (€)	nº restaurantes
[6, 8)	16
[8, 10)	5
[10, 12)	6
[12, 14)	6
[14, 16)	12
[16, 18)	8
[18, 20)	18
[20, 22)	9

- a) Construye la tabla de frecuencias absolutas, relativas y porcentuales (%).
- b) Dibuja el histograma de frecuencias relativas.
- c) Calcula el precio medio del menú del día.

4) La siguiente tabla muestra el número de libros leídos en un año por los encuestados

- a) ¿Cuándo decimos que una distribución estadística es "normal"?
- b) Calcula los intervalos y los valores (%) necesarios para decidir si es o no una distribución "normal", sabiendo que la media es 6,4 y la desviación típica es 5,6.

Libros	Personas
0 a 2	35
3 a 5	10
6 a 8	18
9 a 11	6
12 a 14	10
15 a 17	7
18 a 20	4

Puntuación: 1 y 4 (4 puntos cada una) 2 y 3 (6 puntos cada una)



# PRUEBA DEL ÁMBITO CIENTÍFICO. 4º DIVERSIFICACIÓN. 3º EVALUACIÓN. ESTADÍSTICA. JUNIO 2003

Nombre: ..... Nota: .....

- 1) De un grupo de 40 alumnos y alumnas se ha confeccionado una tabla incompleta con sus edades, frecuencias absolutas, relativas y porcentajes.

Complétala y calcula posteriormente la media, moda y mediana de las edades de ese alumnado.

EDAD	fi	hi	pi(%)
15	12		
16			35
17		0,15	
18			

- 2) Las temperaturas tomadas en dos ciudades , los días 15 de cada mes de todo el año pasado, a las 12 de la mañana, son:

	enero	feb.	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	sep.	oct.	nov.	dic.
CADIZ	11	12	15	14	19	26	26	25	19	16	14	12
HUESCA	-2	6	13	13	19	29	37	37	23	15	13	6

- a) Hacer las tablas correspondientes (una por ciudad) para calcular la media y la desviación típica de cada una de las dos distribuciones.
- b) Dibujar diagramas de barras con las frecuencias relativas de temperaturas de cada ciudad. Con todos los datos anteriores (medias, desviaciones, diagramas) decir qué tipo de clima hay en cada ciudad estudiada.
- 3) Define los siguientes términos estadísticos:
- a) Muestra, marca de clase, variable discreta, frecuencia relativa, moda, cuartil.
- b) Escribe las fórmulas para calcular la media aritmética, desviación media y varianza.
- 4) La altura media de un grupo de alumnos y alumnas de 4ºESO es la siguiente: de los 7 hombres, 1,77 m, y de las 6 mujeres 1,61 m.
- a) Calcula la suma total de alturas de los 7 hombres.
- b) Calcula la suma total de alturas de las 6 mujeres.
- c) Calcula la altura media de todo grupo 4º C.

*Recuerda que para la nota final de la prueba, además de los contenidos de las respuestas también influyen su presentación y expresión. Las preguntas se calificarán con 6 puntos (dos primeras) y 4 puntos (dos últimas). En total 20 puntos.*

