



IES SALMEDINA
Matemáticas 3ºESO
PRUEBA DE EVALUACIÓN: Unidad 12 y mitad de 13
30 de Enero, 2024

Nombre y grupo: _____

Relación de ejercicios con C.Eval. y calificaciones				
Criterios de evaluación	3.3		7.1	
Número del ejercicio	1	2	3	4
Calificación por ejercicios	/4	/6	/6	/4
Calificación por criterios				

*Si metes una mano en la nevera y una mano en el horno, en media,
estarás muy chill.*

1. Responde los siguientes apartados.

- (a) ¿Qué es una *muestra estadística*?
- (b) ¿Cuales son los *tipos de variables estadísticas* que hay?
- (c) ¿Qué es un *espacio muestral*?
- (d) ¿En qué consiste la *regla de Laplace*?

2. El número de goles metidos por partido por el Chipiona F.C. es el siguiente:

0, 1, 0, 2, 3, 2, 1, 3, 0, 0, 1, 0, 3, 0, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 2, 1, 2, 0, 1, 2, 1, 5, 3 y 5

- (a) Elabora una tabla de frecuencias.
- (b) Haz una representación gráfica en diagrama de sectores.
- (c) Calcula: media, moda, mediana y el tercer cuartil.
- (d) Saca dos conclusiones sobre los resultados obtenidos.

3. En Chipiona a veces el tiempo es muy irregular. En invierno el año pasado las temperaturas máximas de seis domingos consecutivos fueron: 22, 19, 10, 24, 7 y 12. Sin embargo durante el verano, seis domingos consecutivos fueron: 44, 43, 44, 40, 39 y 41. Responde:

- (a) Calcula la varianza de los datos registrados en Invierno y de los datos registrados de Verano.
- (b) Calcula el coeficiente de variación de ambos.

(c) Según el porcentaje de la dispersión, ¿qué época suele tener un tiempo más regular?

4. **Se consideran 10 boletos numerados del 1 al 10. Se extrae uno al azar. Calcula las probabilidades de que:**

- (a) Sea par.
- (b) Sea mayor que 7.
- (c) Sea múltiplo de 3 o menor que 7.
- (d) Sea múltiplo de 3 y múltiplo de 7.