

Departamento de Matemáticas 1º Bachillerato Ciencias



Parcial 3^a evaluación

Nombre:	Fecha:			
Tiempo: 50 minutos	Tipo: A			

Esta prueba tiene 5 ejercicios. La puntuación máxima es de 9. La nota final de la prueba será la parte proporcional de la puntuación obtenida sobre la puntuación máxima.

Ejercicio:	1	2	3	4	5	Total
Puntos:	1	2	2	1	3	9

- 1. Se valorará en este apartado el correcto uso de la notación matemática (1 punto) tanto de la parte de estadística como de probabilidad
- 2. Calcula, sin usar la trigonometría, el área del triángulo de vértices A(-1,3), B(6,5), C(2,1).
- 3. Una oficina bancaria ha tabulado las cantidades de dinero que retiran de sus cuentas 100 clientes jóvenes en un determinado día:

	Euros	Clientes
0	[0, 40)	40
1	[40, 80)	35
2	[80, 120)	25

- (a) Realizar una tabla de frecuencias con los datos que vayas a necesitar para resolver el ejercicio
- (b) Calcula la media y la varianza.

 $(1 \ punto)$

(1 punto)

(1 punto)

(1 punto)

- 4. En Utebo, el $50\,\%$ de sus habitantes mayores de edad tiene más de 60 años, el $40\,\%$ de los mayores de edad fuma y el $60\,\%$ de los mayores de edad fuma o es mayor de 60 años. Calcula la probabilidad de los siguientes sucesos:
 - (a) Ser mayor de 60 años y fumar
 - (b) No fumar
- 5. Dos fábricas producen el mismo televisor. La fábrica A produce el $60\,\%$ de todos los televisores. El $1\,\%$ de todos los televisores producidos por la fábrica A salen defectuosos, mientras que el $2\,\%$ de los televisores producidos por la fábrica B son defectuosos. Se selecciona un televisor al azar de entre todos los fabricados:
 - (a) Calcular la probabilidad de que el televisor producido no sea defectuoso
 - (b) Si sabemos que el televisor es defectuoso, calcula la probabilidad (2 puntos) de que haya sido producido por la planta A.