



GLOBAL SEGUNDA EVALUACIÓN
1º BACHILLERATO CIENCIAS



Ejercicio 1: (2 ptos) El 40% de las películas estrenadas en el cine a principios de año eran comedias, el 25% eran películas de acción y el resto pertenecían a algún otro género. El 42% de la comedias, el 55% de las películas de acción y el 25% de las de algún otro género permanecen en pantalla tres meses después. Escogida una película al azar calcule la probabilidad de que

- a) Sea de acción y siga en pantalla (0.5)
- b) La hayan retirado de la cartelera (0.75)
- c) Sea una comedia dado que todavía está en pantalla (0.75)

Ejercicio 2: (2 ptos) El 65% de los alumnos de un instituto practican deporte por las tardes, el 30% acude a clase de inglés y el 23% no practica ninguna de dichas actividades. Escogido un estudiante al azar de dicho centro calcula la probabilidad de que:

- a) Vaya a clases de idiomas pero no practique ningún deporte (1.25)
- b) Practique un deporte sabiendo que asiste a clases de idiomas (0.75)

Ejercicio 3: (1.75 ptos) Halla la ecuación de la circunferencia que pasa por los puntos $A(9,3)$, $B(1,7)$ y $C(-2,6)$

Ejercicio 4: (2.75 ptos) Dados los puntos $A(5,-2)$, $B(3,4)$ y $C(1,-2)$

- a) Calcula el área del triángulo que determinan (1.25)
- b) Halla la bisectriz del ángulo A (1.5)

Ejercicio 5: (1.5 ptos) Estudia la posición relativa de $(x+1)^2 + (y-3)^2 = 20$ y $2x - y - 1 = 0$

Nota: Se tendrá en cuenta la correcta expresión y la justificación de todos los pasos.

