



**GLOBAL SEGUNDA EVALUACIÓN**  
**1º BACHILLERATO CIENCIAS**



**Ejercicio 1: (2 pts)** 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  $P = 0.1375$  (0.5)
- b) La hayan retirado de la cartelera  $P = 0.607$  (0.75)
- c) Sea una comedia dado que todavía está en pantalla  $P = 0.4275$  (0.75)

**Ejercicio 2: (2 pts)** 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  $P = 0.12$  (1.25)
- b) Practique un deporte sabiendo que asiste a clases de idiomas  $P = 0.6$  (0.75)

**Ejercicio 3: (1.75 pts)** Halla la ecuación de la circunferencia que pasa por los puntos  $A(9,3)$ ,  $B(1,7)$  y  $C(-2,6)$   $(x-2)^2 + (y+1)^2 = 65$

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

- a) Calcula el área del triángulo que determinan  $12 \text{ u}^2$  (1.25)
- b) Halla la bisectriz del ángulo  $A \rightarrow \begin{cases} 3x - 2.16y - 19.32 = 0 \\ 3x + 4.16y - 6.68 = 0 \end{cases}$  (1.5)

**Ejercicio 5: (1.5 pts)** Estudia la posición relativa de  $(x+1)^2 + (y-3)^2 = 20$  y  $2x - y - 1 = 0$   
Son secantes en los puntos  $A(3,5)$  y  $B(-1/5, -7/5)$

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

