

TAREA 3: **PROBABILIDAD. ECUACIONES GRADO MAYOR QUE 2**

MÓDULO 4-ESA. ÁMBITO CIENTÍFICO

APELLIDOS y NOMBRE: \_\_\_\_\_

- *Esta tarea deberá ser entregada ANTES del 27-05.*
- *Enviadla a la dirección de correo: [rociopolitecnicomates@gmail.com](mailto:rociopolitecnicomates@gmail.com) y en el nombre del archivo no olvidéis incluir vuestro nombre y apellidos.*
- *Es muy importante el orden y el rigor al realizar los ejercicios. Las respuestas deberán estar debidamente justificadas. Cada ejercicio en una página. Las soluciones perfectamente legibles.*

1) Resuelve las siguientes ecuaciones:

$$6x^3 - 11x^2 - 4x + 4 = 0$$

$$x^3 - x^2 - x + 1 = 0$$

$$x^3 - x^2 - 4 = 0$$

- 2) Se tienen dos cajas. La caja I contiene 4 bolas blancas y 3 negras. La caja II contiene 3 bolas blancas y 4 negras. Se selecciona una caja al azar y seguidamente se toma una bola al azar de la caja seleccionada. ¿Probabilidad de que la bola sea blanca? ¿Probabilidad de que la caja seleccionada sea la primera sabiendo que la bola es blanca?

- 3) En la ciudad de Vigo hay dos periódicos: El Faro de Vigo (F) y Atlántico Diario (A). Se sabe que el 55% de las personas de esta ciudad leen El Faro de Vigo y el 40% leen Atlántico Diario, el 25% no lee ninguno de ellos. Calcular la probabilidad de los siguientes sucesos:
- a) Leer los dos periódicos.
  - b) Leer solamente Atlántico Diario.
  - c) Leer solamente El Faro de Vigo.
  - d) Leer alguno de los dos periódicos.
  - e) Sabiendo que una persona lee El Faro de Vigo ¿Qué probabilidad hay de que también lea Atlántico Diario?¿Y de que no lo lea?