

---

**INSTRUCCIONES:**

Lea atentamente los ejercicios. Tenga en cuenta que lo más importante es el planteamiento, y por ello, es fundamental que lo destaque antes de comenzar a operar o a representar gráficamente.

**DURACIÓN DEL EJERCICIO:**

Una hora y media.

**CALIFICACIÓN:**

La puntuación de los cuatro ejercicios es la misma (2,5 puntos cada uno de ellos)

---

1. Sea la función  
 $y = x^2 - 2x + 1$ 
  - a. Halle sus extremos.
  - b. Determine sus intervalos de crecimiento y decrecimiento.
2. Dentro de 26 años se desea poseer un capital de 200.000 ptas. ¿Qué cantidad es preciso colocar hoy en el sistema financiero a un interés compuesto del 6% anual?
3. En un cierto barrio se ha constatado que las familias residentes se han distribuido según el nº de miembros que los componen de la manera siguiente:

Tamaño familiar	Nº familias
0-2	110
2-4	200
4-6	90
6-8	75
8-10	25
	500

4.
  - a. ¿Cuál es el medio de miembros por familia?
  - b. ¿Cuál es el tipo de familia más frecuente?
5. Sean S1 y S2 sucesos independientes. Si las probabilidades de S1 y S2 son respectivamente 0,4 y 0,6 determine:



**Matemáticas Aplicadas  
a las CC. Sociales**  
*Obligatoria Opción C*

**Pruebas de acceso para  
Mayores de 25 años**  
*Curso 1999-2000*

- a.  $P [ S1 \cap S2 ]$
- b.  $P [ S1 \cup S2 ]$