

Nombre:

Plazo de entrega:

---

## Bloque 1

### Tarea 5: ELECCIÓN.

#### **FPP y coste de oportunidad.**

**Resuelve** los siguientes problemas.

**Entrega** completamente resuelto y con las explicaciones necesarias el problema 3.

#### **Problema 1**

La empresa Alfa SA dispone de un presupuesto publicitario de 20.000 euros que puede destinar a una de los dos tipos de acciones promocionales siguientes:

- Hacer publicidad en vallas, lo que le cuesta 1.000 euros por cada mes contratado.
- Hacer anuncios en radio, con un coste de 2.500 euros por mes contratado.

Responde a las siguientes cuestiones:

- ¿Cuál es el coste de oportunidad de hacer publicidad en vallas?
- Dibuja la FPP a la que se enfrenta la empresa.
- ¿Podría financiar dos meses de publicidad en radio y otros dos en vallas simultáneamente? ¿Por qué? Explícalo en términos gráficos y cuantitativos.
- Si el coste de la publicidad en radio se reduce hasta los 2.000 euros mensuales, ¿cómo se ve afectado el coste de oportunidad de hacer publicidad en vallas y la FPP? Explícalo y dibuja la nueva FPP comparándola con la anterior.

#### **Problema 2**

Un inversor dispone de 35.000 euros y tiene dos opciones de inversión. La primera consiste en adquirir bonos del tesoro cuyo precio de mercado es 1.000 euros cada uno. La segunda opción es comprar participaciones en un fondo de inversión en renta variable. Cada participación en el mismo le supone un coste de 2.500 euros.

- Determina la frontera de posibilidades de nuestro inversor y represéntala gráficamente.
- ¿Podría invertir adquiriendo 20 bonos y 20 participaciones del fondo? ¿Por qué? Representa ese punto en la gráfica anterior y márcalo con la letra **A**.
- Nuestro inversor, después de pensarlo con detenimiento, opta por una estrategia de diversificación: compra 15 bonos y el resto lo invierte en participaciones del fondo. Indica ese punto en la gráfica del apartado a) y márcalo con la letra **B**.
- Al cabo de un año, la rentabilidad de los bonos fue del 2,5% y la de las participaciones en el fondo de inversión del 3,25% Calcula cuánto dinero obtuvo en cada inversión y el coste de oportunidad de la inversión en bonos.
- Si el precio de los bonos se reduce hasta los 700 euros, ¿cómo se vería afectada la FPP? Dibuja la nueva en el gráfico del apartado a) e identifícalo como **FPP-E**.

### Problema 3

Has ganado un vale en un concurso de poesía por valor de 240 euros. Sin embargo sólo lo puedes gastar en libros o camisetas, ya que la librería y la tienda de camisetas fueron las únicas que patrocinaron el concurso.

Cada libro cuesta 15 euros, mientras que cada camiseta sale a 20 euros.

- a) Representa gráficamente la FPP
  - b) ¿Es posible comprar 8 libros y 7 camisetas a la vez? ¿Por qué? Representa ese punto en la FPP.
  - c) Si las camisetas se abaratan hasta costar lo mismo que los libros, ¿cuál es la nueva FPP? Represéntala gráficamente.
  - d) ¿Podríamos ahora comprar los 8 libros y 7 camisetas a la vez? ¿Por qué?
  - e) Antes de la bajada de precios cuál era el coste de oportunidad de una camiseta? ¿Y después de la rebaja de su precio?

## Problema 4

Un alumno puede destinar su tiempo disponible semanal al ocio o al estudio. Si lo dedica al ocio, evidentemente no puede estudiar, pero si quiere sacar buenas notas deberá estudiar en mayor o menor medida. Se ha comprobado que las notas requieren un tiempo semanal de estudio, en horas, acorde con la siguiente tabla:

Nota	5	6	7	8	9	10
Tiempo de estudio	2	3	5	8	12	17

Si un alumno dispone de un máximo de 20 horas de tiempo a la semana para estudiar o dedicar al ocio:

- a) Representa su FPP
  - b) ¿Cuál es el coste de oportunidad de pasar de un 5 a un 6 de nota media?
  - c) ¿Cuál es el coste de oportunidad de pasar de un 8 a un 9?
  - d) Si puede reducir su tiempo de estudio sin afectar a las notas atendiendo más en clase, cómo afectaría ese hecho a la FPP? Dibuja la nueva FPP en ese caso.

Valoración:

- has resuelto correctamente el apartado a) hasta 2 puntos.
  - has resuelto correctamente el apartado b) hasta 2 puntos.
  - has resuelto correctamente el apartado c) hasta 2 puntos.
  - has resuelto correctamente el apartado d) hasta 2 puntos.
  - Presentación, ortografía, redacción, sintaxis, ... hasta 2 puntos.
  - has resuelto los ejercicios 1, 2 y 3 y presentado los resultados correspondientes conjuntamente con el ejercicio 3 ... hasta 3 puntos adicionales (1 por ejercicio).