

## Examen de Matemáticas 2º Bachillerato (CS)

Febrero 2010

---

---

**Problema 1** En Navidad, un colmado quiere preparar dos tipos de lotes,  $L_1$  y  $L_2$ . Cada lote del tipo  $L_1$  está formado por 4 barras de turrón, 2 botellas de cava y 2 paquetes de café, y cada lote del tipo  $L_2$  está formado por 2 barras de turrón, 2 botellas de cava y 4 paquetes de café.

Con cada lote del tipo  $L_1$  se obtiene un beneficio de 4,50 euros, y con cada lote del tipo  $L_2$ , uno de 3 euros. El colmado dispone de 300 barras de turrón, 180 botellas de cava y de 300 paquetes de café.

¿Cuántos lotes de cada tipo se tienen que preparar para obtener un beneficio máximo?

Islas Baleares (junio 2008)

**Problema 2** En un almacén de electrodomésticos hay neveras y lavadoras, pudiéndose almacenar hasta un total de 180 unidades. Para atender adecuadamente la demanda de clientes, deben existir al menos 30 lavadoras y el número de neveras debe ser, al menos, igual al número de lavadoras más 20. Si el costo de cada nevera es de 450 euros y de cada lavadora es de 375 euros:

1. Formular el correspondiente problema.
2. Representar la región factible.
3. ¿cuántas unidades de cada electrodoméstico se han de almacenar minimizando los costes totales?

Islas Canarias (Junio 2008)