

## TOP: Primera Prueba de Evaluación en Aula

- **Variables de decisión:**  $X_i$  = Litros de pintura  $i$  a utilizar en la mezcla ( $i = 1..4$ )
- **Función objetivo:**  $\text{Min } Z = 14 * X_1 + 17 * X_2 + 12 * X_3 + 22 * X_4$  (€)
- **Restricciones:**
  - **Luminosidad**
    - $0 * X_1 + 0 * X_2 + X_3 + X_4 = 0,75 * \sum X_i$
  - **Brillo**
    - $0,4 * \sum X_i \leq 0 * X_1 + X_2 + 0 * X_3 + X_4 \leq 0,6 * \sum X_i$
  - **Mezcla**
    - $\sum X_i \geq 7$  (litros)
  - $X_1 \leq 50 * \sum X_i$
  - $X_2 \leq 50 * \sum X_i$
  - $X_3 \leq 50 * \sum X_i$
  - $X_4 \leq 50 * \sum X_i$
  - **Condición de no negatividad de las variables de decisión:**  $X_1, X_2, X_3, X_4 \geq 0$  ( $i = 1..4$ )