

## Problema 12

### Variables de Decisión

$X_i$  = cantidad de vehículos a procesar por día  $i$

$i = 1$  (autos)

$2$  (camionetas)

### Restricciones

Capacidad del taller de pintura

$X_1/60 + X_2/40 \leq 1$ , esta restricción también se puede escribir como:

$$X_1 + 1,5 X_2 \leq 60$$

Capacidad del taller de carrocería

$X_1/50 + X_2/50 \leq 1$ , esta restricción también se puede escribir como:

$$X_1 + X_2 \leq 50$$

### No negatividad

$$X_1 \geq 0 \quad X_2 \geq 0$$

### Función objetivo (maximizar utilidades)

$$\text{Max } Z(X) = 20000 X_1 + 30000 X_2$$