

# Práctica 4: Árboles de Decisión y Diagramas de Influencia en Hugin Expert

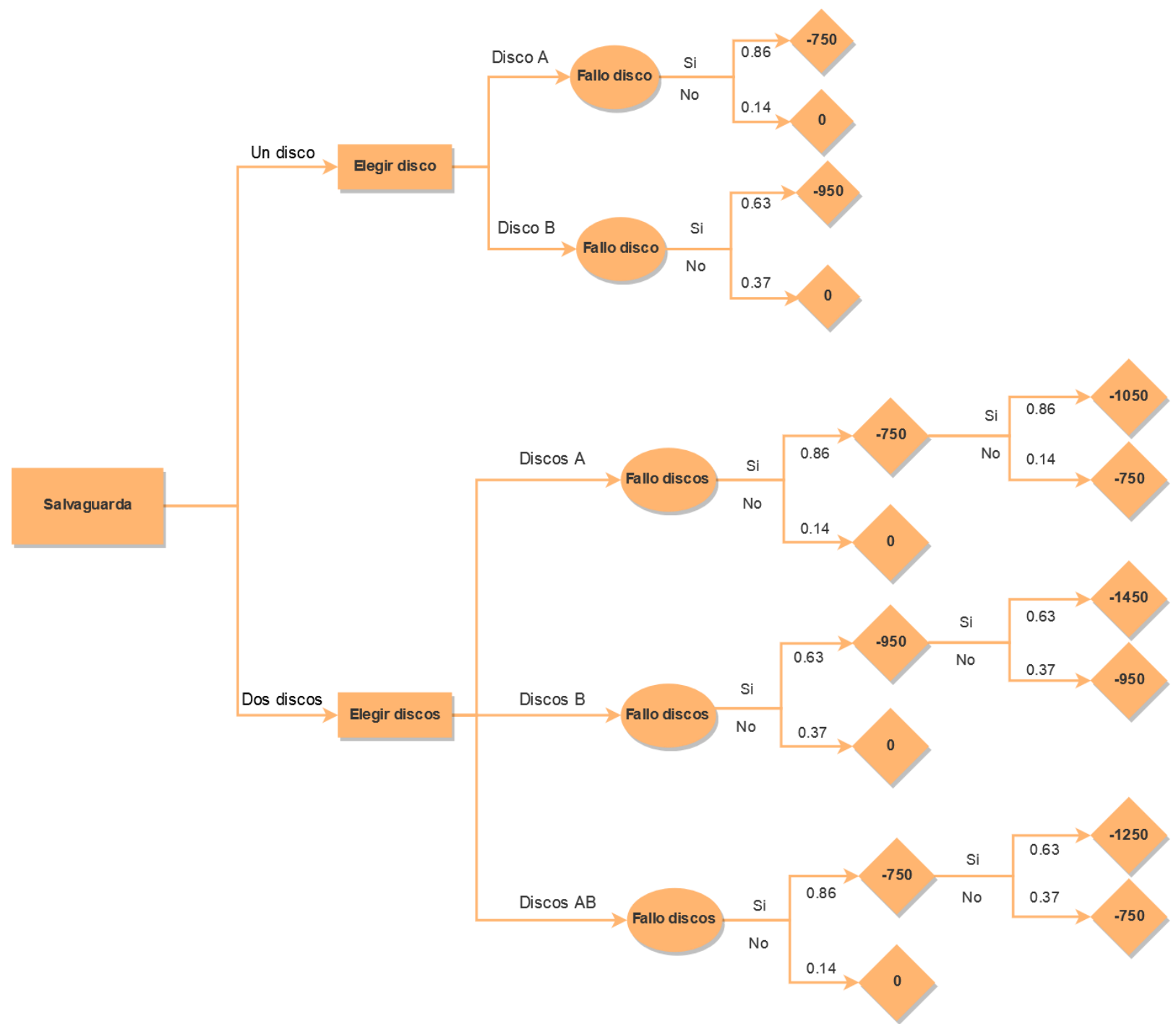
Juan Francisco García Delgado y Juan José Montoya Segura



**HUGIN**EXPERT

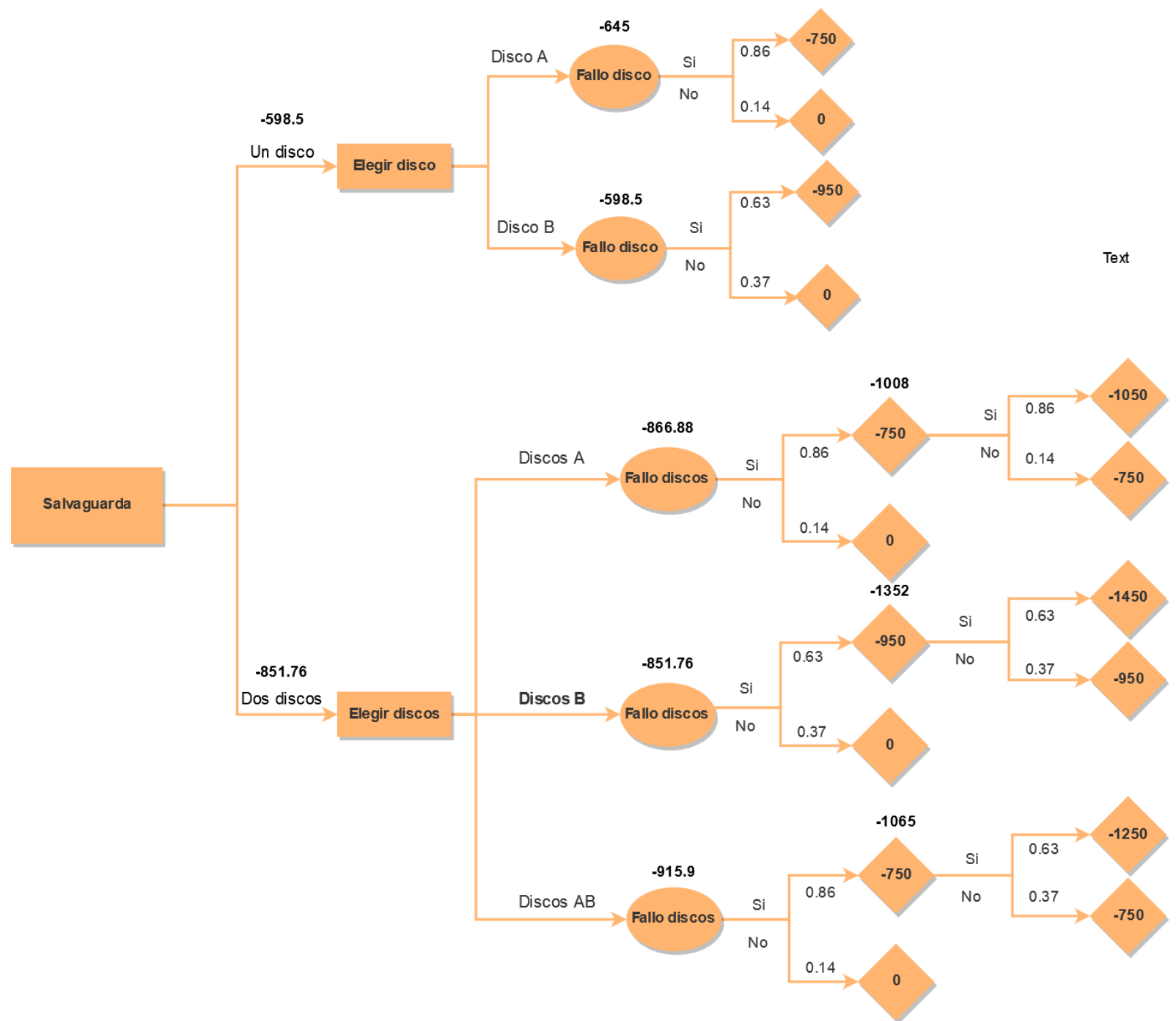
# Ejercicio 01

## Árbol de decisión



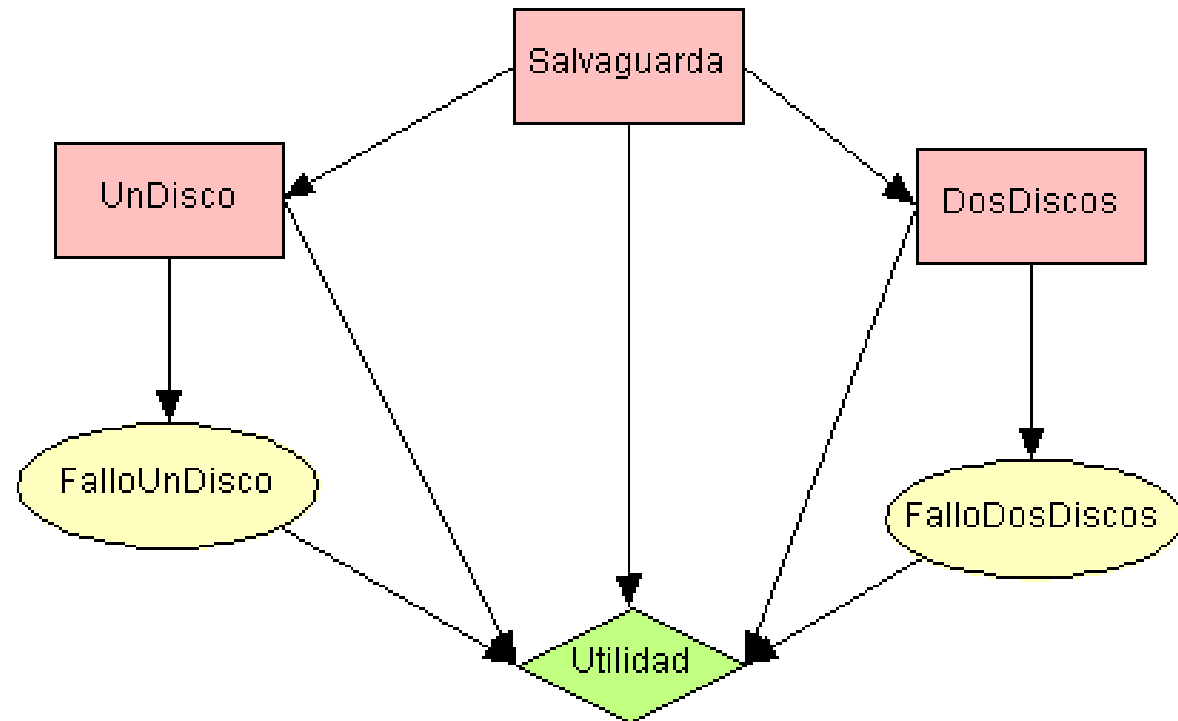
# Ejercicio 01

## Resuelto



# Ejercicio 01

## Diagrama de influencia



# Ejercicio 02

## Definición del problema

Basado en la parte de coches de la empresa UBER  
Coches con un TVM de 10 años.

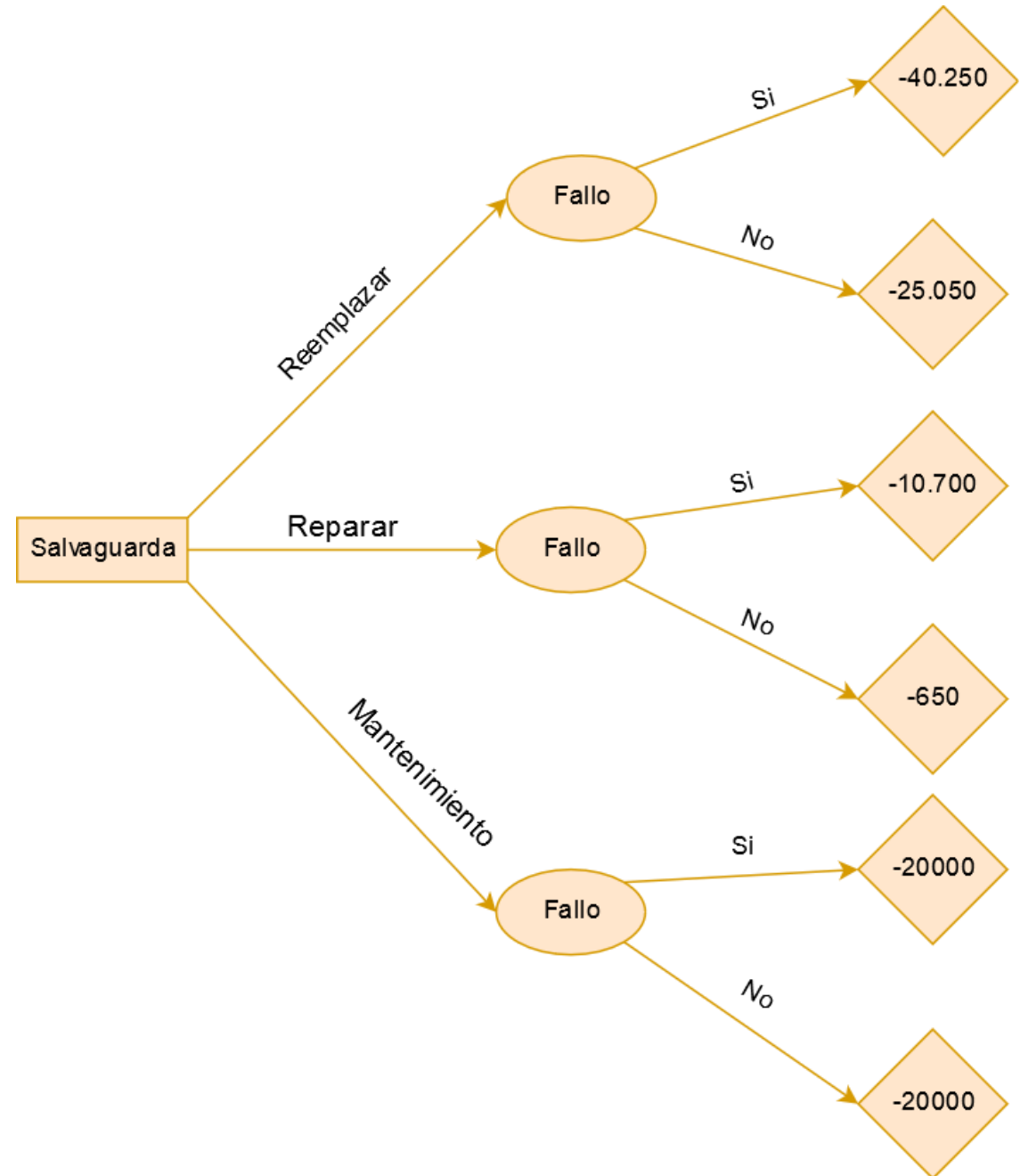
En un tiempo de aquí a 2 años.

Consideramos unas pérdidas de 50 euros/hora.

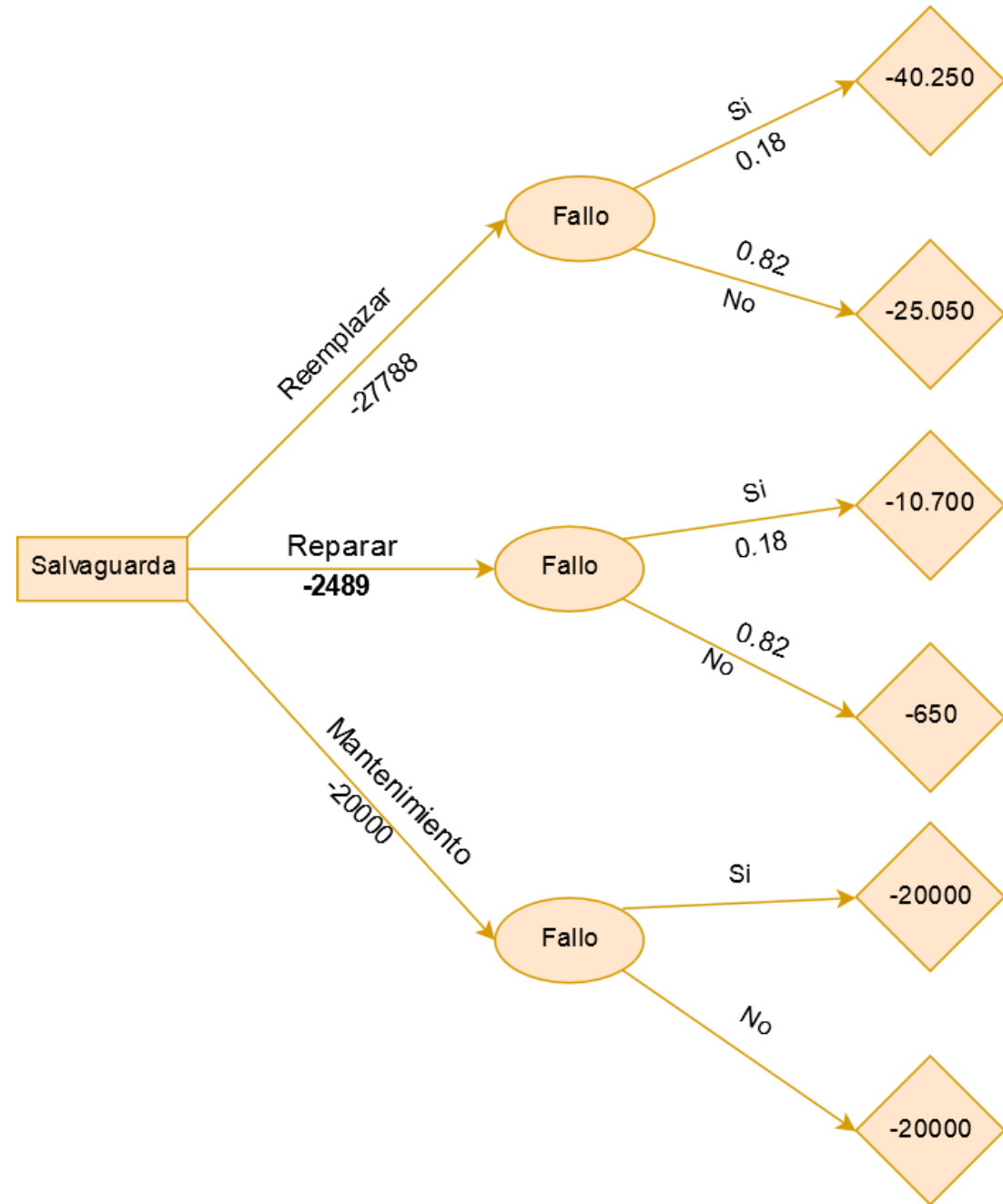
- Reemplazar el coche.
  - Reparar el coche.
  - Mantenimiento diario del coche.
- 
- Un coche nuevo se compra por 15.000 euros.
  - El viejo se vende por 5.000 euros.
  - Reparar el coche vale 600 euros.
  - El mantenimiento es fijo a 20.000 euros / dos años.

# Ejercicio 02

## Árbol de decisión



# Resuelto



# Ejercicio 02

## RESOLUCIÓN

Reemplazar:  $(-40.250 \times 0{,}18) + (-25.050 \times 0{,}82) = -27.788$

Reparar:  $(-10.700 \times 0{,}18) + (-650 \times 0{,}82) = -2.459$

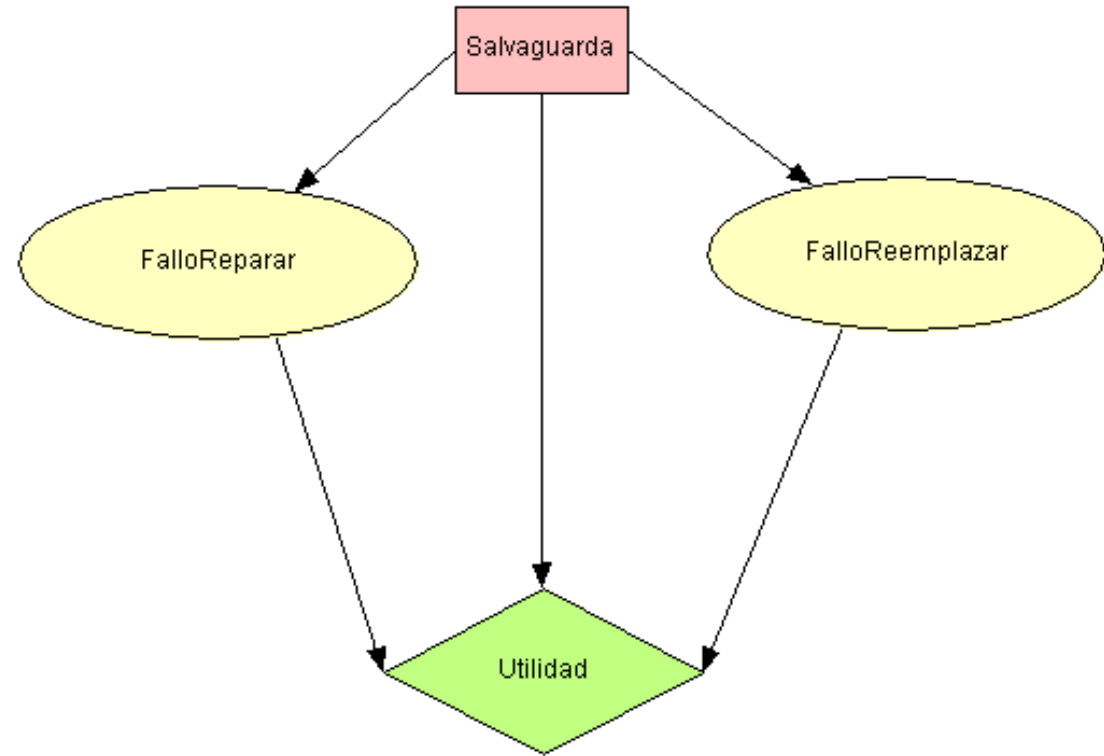
Mantenimiento: -20.000

Concluimos que lo mejor es reparar la avería cuando se de. Al menos de cara a dos años.



# Ejercicio 02

## DIAGRAMA DE INFLUENCIA



**FIN**