

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

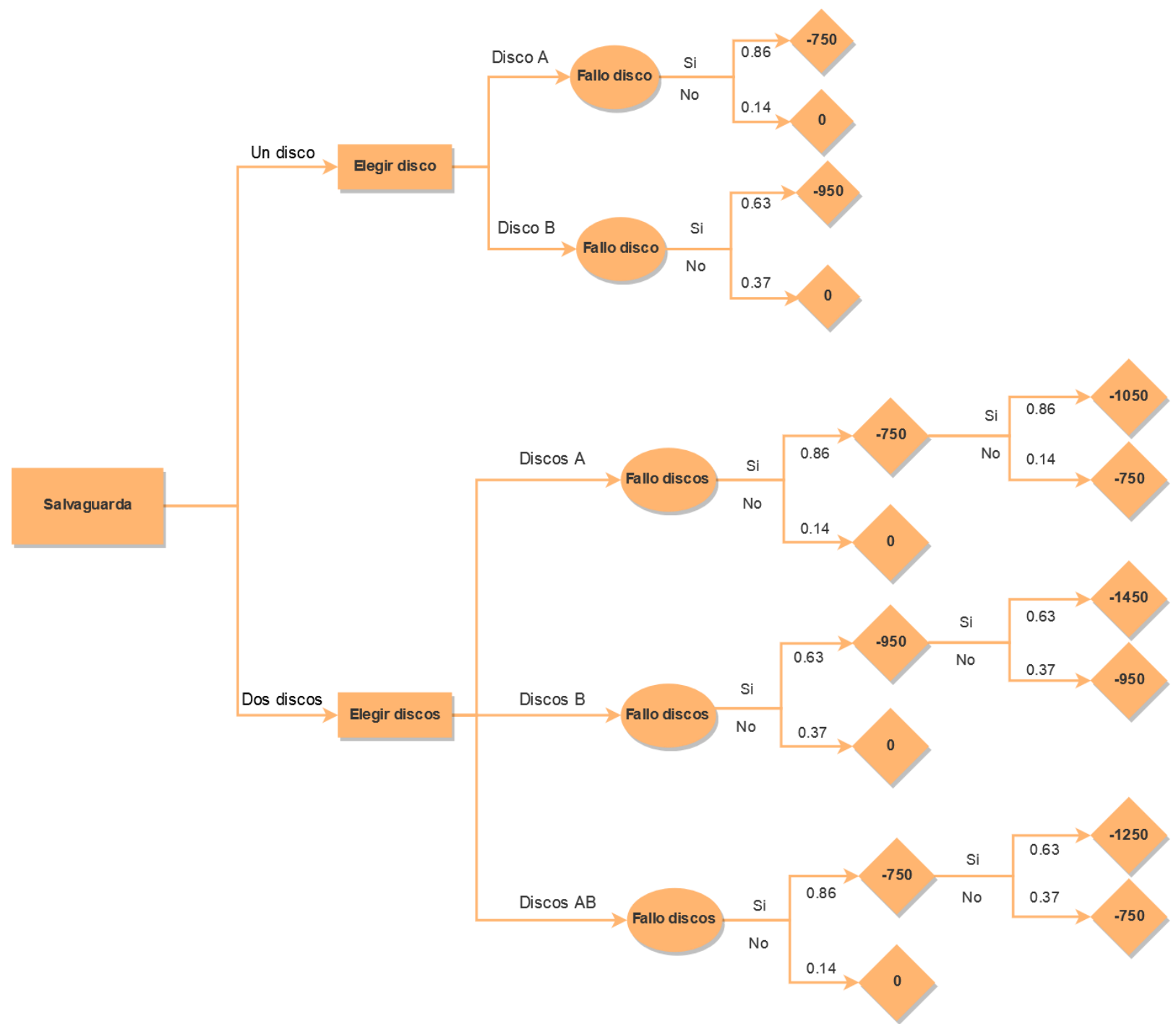
Juan Francisco García Delgado y Juan José Montoya Segura



HUGINEXPERT

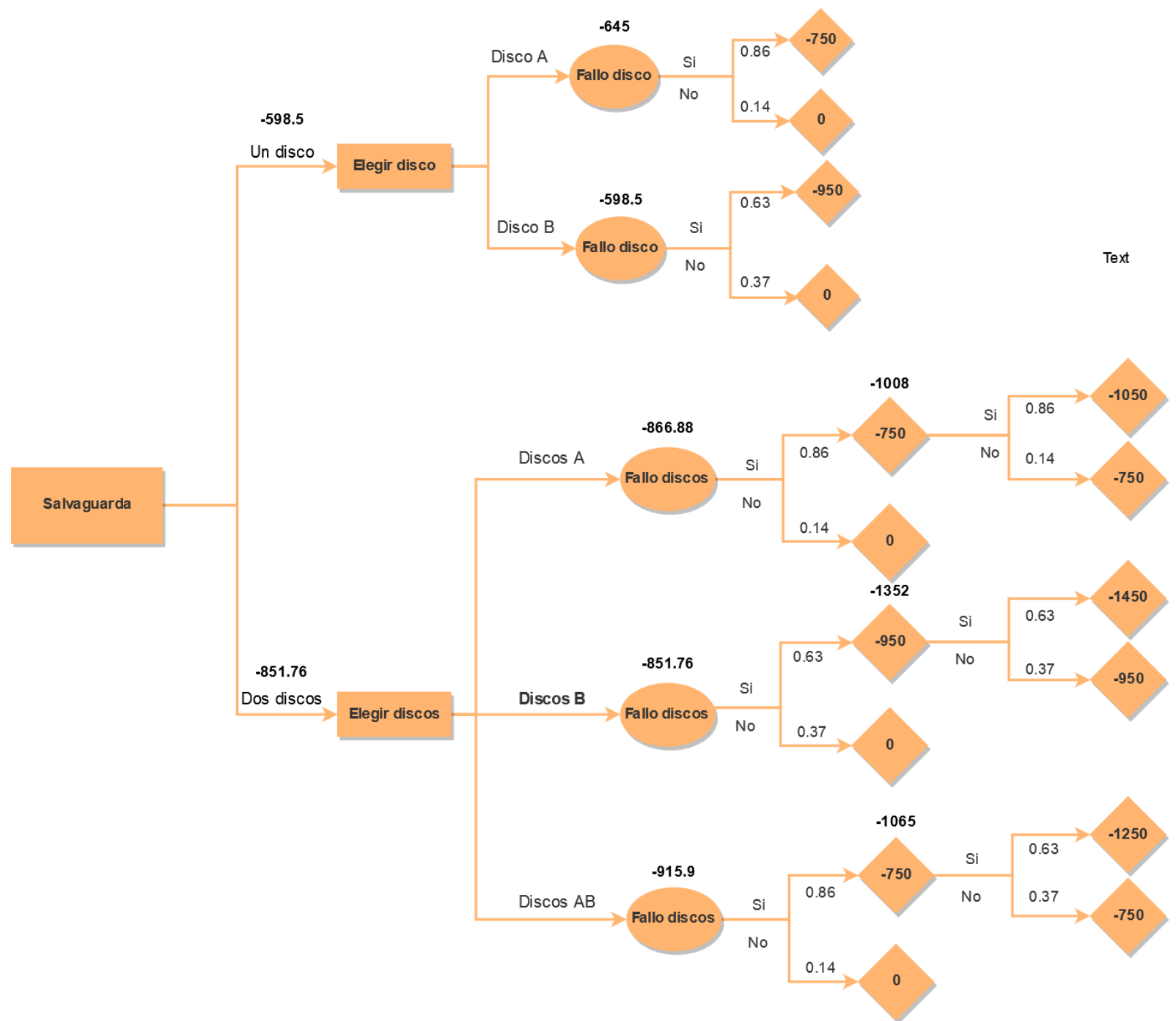
Ejercicio 01

Árbol de decisión



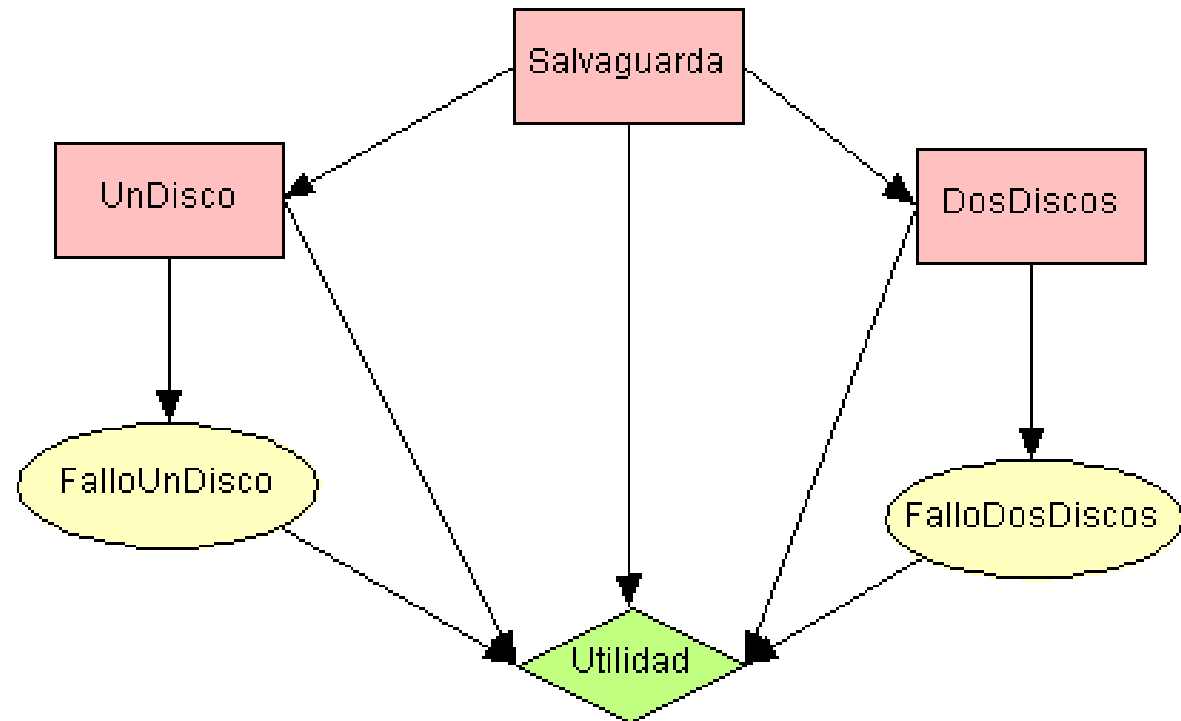
Ejercicio 01

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.

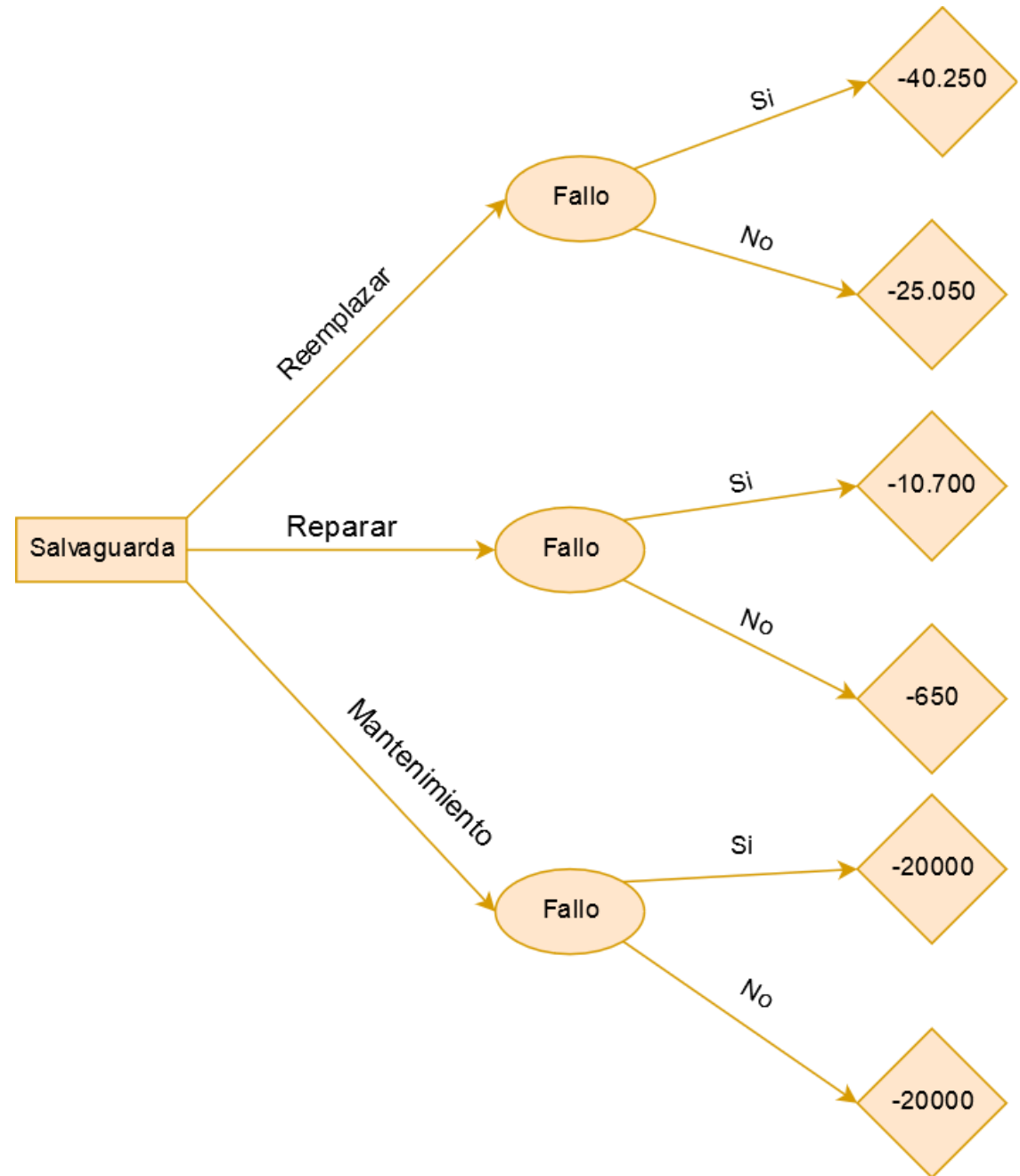
En un tiempo de aquí a 2 años.

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.

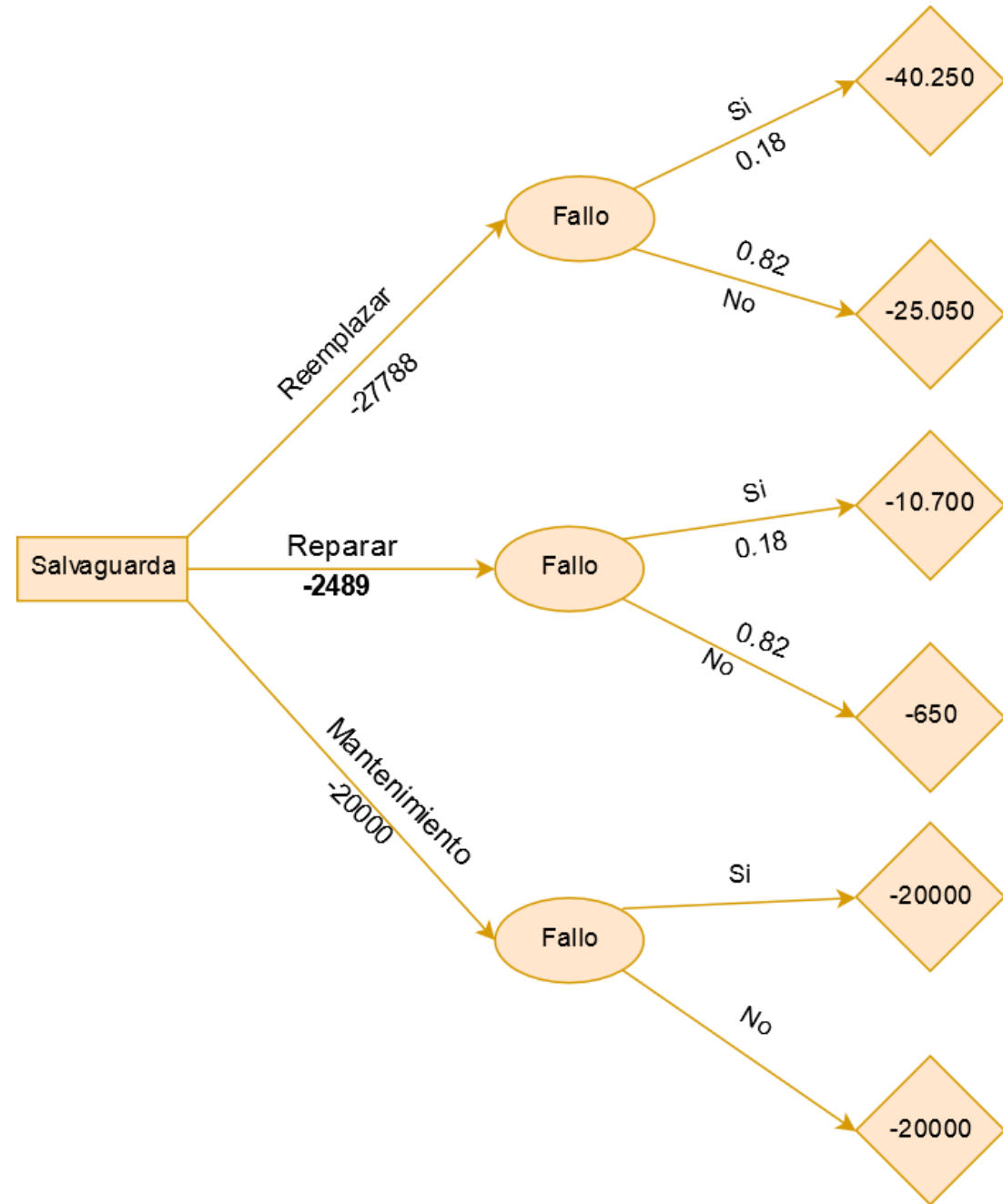
Ejercicio 02

Árbol de decisión



Ejercicio 02

Resuelto



Ejercicio 02

Resolución

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

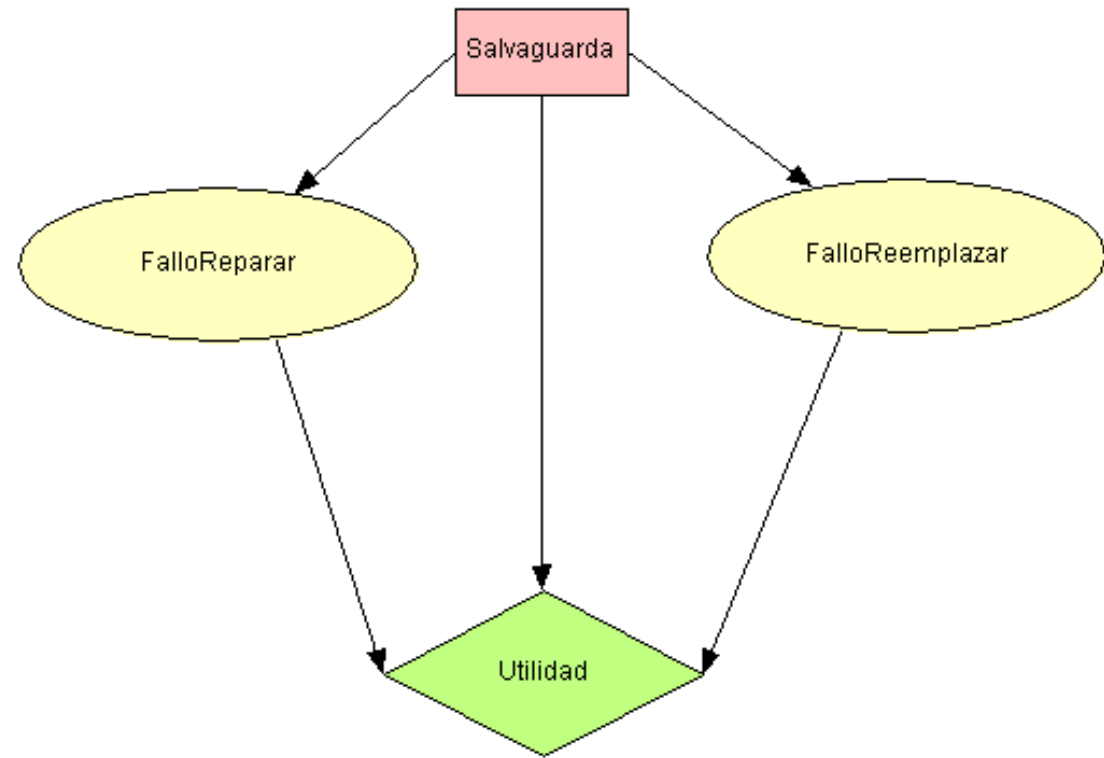
Reparar: $(-10.700 \times 0{,}18) + (-650 \times 0{,}82) = -2.459$

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