

7. Evaluador de Riesgo de Proveedor

Librería: pgmpy



Contexto

Las empresas dependen de proveedores con distintos niveles de riesgo.



Objetivo

Calcular la probabilidad de fallo de suministro.



Componentes

- **BC:** red bayesiana
- **BH:** evidencias (entrega tardía, país, solvencia)
- **MI:** inferencia probabilística (forward)



Ejemplo

```
from pgmpy.models import BayesianModel
model = BayesianModel([('Retrasos', 'Riesgo')])
```



Inferencia

Hacia adelante: calcular $P(\text{Riesgo}|\text{Evidencia})$.

Implementación

1. Crear red simple.
2. Cargar probabilidades.
3. Evaluar escenarios.