**Neurociencia y Toma de Decisiones**

Trabajo Práctico 1



|  |
| --- |
| **Integrantes** |
| Romanisio, Alejandro  González, Joaquín  Fecha de entrega: 12 de Febrero de 2021 |
|  |
|  |
|  |

# Introducción

El problema consiste en analizar los posibles escenarios ante los cuales una empresa se presenta en el contexto de un proyecto de infraestructura. Mediante simulación, buscaremos derivar evidencia cuantitativa sobre la conveniencia o no de realizar una inversión para obtener un premio por entrega temprana.

# Consideraciones generales

Se usaron montos relativos al valor total base del proyecto ya que son mucho más legibles y entendibles. En caso de querer analizar los montos totales, se debe sumar a todos los valores 5.000.000 dólares que es el valor adjudicado a la licitación. Notar que los montos involucrados tienen uno o dos órdenes de magnitud menos.

# Resultados

La simulación arroja los siguientes datos de probabilidad que resumimos en la siguiente

Calculamos el EMV (Expected Monetary Value) en el árbol. El resultado de la decisión de invertir arroja una pérdida media de 212,050 dólares mientras que el resultado de la decisión de no invertir arroja una pérdida media de 53,850 dólares.

# Conclusiones

Tras haber realizado las simulaciones y obtenido el resultado del árbol se concluye que es recomendable no invertir en ese contrato de mano de obra extra. La pérdida esperada en este caso será menor que si se decide invertir.