

Modelado y simulación de proyecto

El objetivo de este caso es investigar sobre los *software* existentes para la gestión de riesgos, específicamente aquellos que permiten realizar el **modelado y simulación** Monte Carlo, técnicas del proceso **Realizar el Análisis Cuantitativo de Riesgos**.

Para realizar este caso investigue tres *software* existentes en el mercado, utilizando las versiones de prueba (*trial*), manuales de usuario y tutoriales disponibles en sus sitios web. Es importante describir las opciones o facilidades de cómo se realizan en cada uno de ellos los tres pasos básicos del Análisis Monte Carlo:

1. Desarrollar el modelo para la simulación

1.1 Definir las **variables de entrada** del modelo (incertidumbres)

1.2 Definir las **variables de salida** del modelo (objetivos de la simulación)

2. Realizar la Simulación (opciones de configuración para ejecutar la simulación e información durante la corrida de la mima)

3. Analizar resultados y tomar decisiones (reportes, gráficos, tablas, manejos de escenarios que proporciona el software para mostrar los resultados de la simulación que facilitan el análisis y la toma de decisiones)

Apoye la explicación de cada punto con la inclusión de imágenes de las diferentes pantallas del *software* y su descripción.

Una vez descrita las funcionalidades de los *software* investigados para ejecutar los pasos del análisis Monte Carlo, incluya un cuadro comparativo con las características más importantes de los mismos, como por ejemplo: si solo realiza simulación para el objetivo costos, tiempo o ambos; precio; sistema operativo; si automatiza otros procesos de la gestión de riesgos; si es un *software Add-in* o es si es un *software standalone*; facilidades de uso; etc.

Finalmente, seleccione, entre ellos, el *software* que Usted propondría se adquiriera para ser utilizado en su Empresa. Fundamente su decisión, indicando los criterios utilizados para la selección, según condiciones y necesidades de la Empresa.

Como referencia, y sin limitarse a estos, puede realizar la investigación sobre los siguientes *software*:

1. @Risk for Project (www.palisade.com)
2. Risky Project (www.intraver.com)
3. Impala Risk (www.impalarisk.com)
4. ModelRisk (www.vosesoftware.com)
5. Primavera Risk Analysis (<http://www.oracle.com/us/products/applications/primavera/risk-analysis/overview>)

Recuerde que el documento debe cumplir con las normas de estilo de la Asociación Psicológica Americana (APA).