

Simulación de Montecarlo y Análisis de Riesgos con Crystal Ball

Código: EST-104

Propuesta de Valor: ESTADISTICA - AUDITORIA - PLANIFICACION - E-BUSINESS

Duración: 25 Horas Académicas



Por la complejidad cada día mayor de los negocios que se manejan en el sector de las concesiones, donde se requiere la toma de decisiones bajo riesgo e incertidumbre, se hace necesario el desarrollo y fortalecimiento de herramientas para el análisis de riesgo y su aproximación de una forma más global, dentro de lo que se conoce como la Gestión Integral de Riesgos.



AUDIENCIA

- Estudiantes de últimos semestres de carreras empresariales.
- Funcionarios de áreas administrativas, financieras, y otras relacionadas con la toma de decisiones bajo riesgo.
- Gerentes generales, financieros, de riesgos y de proyectos, ingenieros y evaluadores de proyectos y de riesgos, y demás profesionales con responsabilidad o interés en la evaluación, formulación, análisis y revisión de la asignación de recursos a proyectos de inversión.



PRE REQUISITOS

- Tener conocimiento de Crystal Ball



OBJETIVOS

- Presentar los conceptos y técnicas básicas para la simulación de modelos administrativos y de evaluación de proyectos mediante el uso del computador.
- Capacitar al estudiante en el manejo de modelos basados en la Simulación de Montecarlo, como herramienta fundamental para el manejo y administración del riesgo según la naturaleza de los proyectos y/o modelos administrativos, utilizando como herramienta el software Crystal Ball.

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificación emitida por COGNOS.

CONTENIDO

1. TOMA DE DECISIONES BAJO INCERTIDUMBRE
2. EVALUACION Y ANALISIS DE RIESGO EN PROYECTOS
3. SIMULACION, OPTIMIZACION Y PRONOSTICO USANDO PLANILLAS DE CALCULO
4. CONCEPTOS DE PROBABILIDAD Y ESTADISTICA APLICADOS A LA SIMULACION
5. PRESENTACION DEL CRYSTAL BALL
 - 5.1. GENERALIDADES Y EJEMPLOS DE APLICACION
 - 5.2. ANALISIS DE RIESGO UTILIZANDO LA SIMULACION DE MONTECARLO
 - 5.3. APLICACIONES DE ANALISIS DE RIESGO
 - 5.4. CONSTRUCCION DE MODELOS PARA LA SIMULACION DE PROYECTOS
 - 5.5. MODELOS DE OPTIMIZACION
 - 5.6. MODELOS DE SERIES DE TIEMPO Y ANALISIS DE REGRESION
 - 5.7. INTEGRACION DEL CRYSTAL BALL A MODELOS DEL AREA FINANCIERA

BENEFICIOS

- Establecer conocimientos y habilidades en análisis de riesgos con Crystal Ball