

# Webcast

## Búsqueda de la Decisión Óptima

### Descripción

En muchos modelos de simulación hay variables sobre las cuales se tiene control, por ejemplo, cuánto cobrar por un producto o cuánto invertir en un proyecto. Estas variables controladas son llamadas variables de decisión y encontrar los valores óptimos para estas variables puede ser la diferencia entre alcanzar un objetivo importante o no lograrlo. En esta presentación se mostrará el proceso de optimización mediante un ejercicio habitual en el área de las finanzas; la diversificación de un portafolio de inversión en donde el analista debe encontrar la mejor combinación de proyectos (activos) que satisfacen las restricciones presupuestales (asignaciones) de la firma mientras se maximiza el valor total del portafolio ajustado a riesgo.

### Dirigido a

Profesionales en las áreas de finanzas, economía, ingeniería, riesgo y alta gerencia en entidades no financieras, financieras y del sector real así como docentes y profesionales interesados en conocer y aplicar métodos de análisis cuantitativo en finanzas y riesgo.

### Objetivo

- Conocer los conceptos y procedimientos necesarios para diseñar e interpretar modelos de optimización.
- Mejorar la optimización realizada en Microsoft Excel incluyendo componentes de incertidumbre.
- Realizar la frontera eficiente a partir de procesos computacionales ágiles con Risk Simulator.

### Temario

1. ¿Qué es un modelo de optimización?
2. Solución de la optimización de manera gráfica y con apoyo de Solver.
3. Procedimientos en la optimización.
  - Variable objetivo.
  - Variables de decisión.
  - Restricciones.
4. Tipos de optimización.
5. Frontera Eficiente.

### Instructores

#### **Miguel Ángel Bello Bernal, Mag.**

Economista de la Universidad de la Salle y MBA de la Universidad Villanueva en España. Actualmente, está acreditado con la Certificación Internacional en Gestión de Riesgos-CQRM impartida por el Dr. Johnathan Mun. Consultor y formador especialista en Software Shop. Profesor de estadística, econometría y analítica de datos, a nivel de pregrado y posgrado en el Colegio de Estudios Superiores de Administración (CESA) y otras universidades de Colombia. Cuenta con 7 años de experiencia como conferencista y capacitador internacional

en análisis de riesgo y métodos cuantitativos para mejorar la toma de decisiones bajo escenarios de incertidumbre.

## Información General

### Duración

1 hora

### Fecha de Inicio

Jue. 06 de Jun de 2019

### Horarios

2:00 p.m San José de Costa Rica

3:00 pm Bogotá - Quito - Lima - CDMX

4:00 p.m La Paz - Caracas - Santiago de Chile

5:00 p.m Buenos Aires

### Herramientas de apoyo

CONVENCIÓN LATINOAMERICANA  
EN MÉTODOS CUANTITATIVOS Y GESTIÓN DE RIESGO

### Políticas

Para conocer en detalle las condiciones y políticas de participación en los eventos, ingrese a nuestro link  
<https://www.software-shop.com/formacion/politicas>

Inscríbete ahora