



Descriptivo

# Entrenamiento Especializado de I Think Stella

## Descripción:

La implementación de políticas está presente en todos los niveles del ejercicio profesional. La anticipación de sus efectos y consecuencias colaterales es un ejercicio imprescindible para quienes toman decisiones al más alto nivel. Ithink Stella, con su excelente interfaz gráfico, permite que el usuario (centrado en la claridad de los conceptos antes que en la matemática de los procesos) pueda desarrollar modelos que le permitan decidir la mejor acción a seguir.

### Dirigido a:

1. Profesionales en las áreas de administración, economía, ingeniería, ciencias naturales y ciencia sociales que requieran analizar el efecto de la implementación de políticas en múltiples ambientes. 2. Docentes e investigadores en las áreas de administración, economía, ingeniería, ciencias naturales y ciencia sociales que necesiten explicar contenidos académicos que implique procesos dinámicos.

### Objetivo:

Mostar, mediante la simulación dinámica multipropósito, la importancia del pensamiento sistémico en los procesos de planeación, ejecución y evaluación de estrategias y políticas.

### Temario:

- Dinámica de sistemas:  
Introducción a los conceptos claves del pensamiento sistémico y su impacto en la toma de decisiones.
  - Análisis de problemas: definición de problema, enfoques de solución, retroalimentaciones y horizontes de tiempo.
  - Hipótesis dinámica: funcionamiento del proceso en término de sus variables claves.
  - Construcción de modelos: representación del proceso en términos de variables de flujo y estado.
- Definición de interrelaciones entre variables.
- Operación de modelos: definición de las condiciones iniciales y ejecución de la simulación.
  - Análisis de resultados: diseño de escenarios, análisis de sensibilidad.
  - Diseño de políticas y evaluación: selección de la mejor opción de acuerdo con los resultados obtenidos.

### Instructores:

#### **Juan Carlos Vásquez**

Egresado en Finanzas de la Universidad Externado, Master en Finanzas del London School of Economics (LSE) y profesor investigador de la Universidad Externado. Ha dedicado su tiempo al estudio teórico de las matemáticas aplicadas a productos financieros y se encuentra actualmente trabajando en modificaciones del modelo primario de Black and Scholes para incorporar volatilidad estocástica.