

## CONTENIDO EXAMEN FINAL MODELOS DE SIMULACIÓN

DOCENTE: ING. IVÁN MARCELO MORALES ALCONINI

FECHA: VIERNES 24-06-2011 A HRS 08:30

- TEMA 1: INTRODUCCIÓN A LA SIMULACIÓN DE SISTEMAS
- TEMA 2: SIMULACIÓN ASPECTOS METODOLÓGICOS
- TEMA 3: SIMULACIÓN DE MONTE CARLO
- TEMA 4: SIMULACIÓN MICROECONÓMICA CON CRYSTAL BALL
- TEMA 5: SIMULACIÓN FINANCIERA
- TEMA 6: SIMULACIÓN Y DINÁMICA DE SISTEMAS
- TEMA 7: MODELAJE DINÁMICO DE SISTEMAS Y LA CONSTRUCCIÓN DE MODELOS DE SIMULACIÓN CON ITHINK
- TEMA 8: SIMULACIÓN MICROECONÓMICA
- TEMA 9: SIMULACIÓN MACROECONÓMICA

### PARTE TEÓRICA(30%)

- Todas las diapositivas de los 9 temas, fotocopias de libros, lecturas complementarias y libros electrónicos.(Revisar Contenido Analítico de la materia en página web).

### PARTE PRÁCTICA(70%)

- Simulación con CrystalBall. (Caso Absa, Caso Manantial, Caso Departamentos Futura, Caso VisionResearch.)
- Armado de Estados Financieros, proyección, análisis mediante indicadores y simulación de escenarios.(CASO INTI)
- Simulación de Riesgo y Rendimiento de Portafolios de Inversión aplicando Solver. (Tanto de 2 como 3 inversiones)

- Simulación con Dinámica de Sistemas aplicando Ithink.(Estudiar los dos ejemplos señalados en clase)
- Simulación y Análisis de uno de los modelos macroeconómicos. (página web Mankiw)
- Simulación Macroeconómica y Análisis del Juego del Presidente de las políticas tanto fiscal como monetaria aplicadas en el juego en relación al crecimiento, inflación y desempleo.(página web de Mankiw)
- Simulación Microeconómica de un modelo dinámico o rezagado, donde se pide el análisis e interpretación de la simulación realizada mediante el reporte del paquete Eviews.(Modelo Koyck, Modelo Nerlove).
- Simulación y Análisis de precios de la empresa NUEVATEL VIVA.(Pregunta Opcional).