

Programación Cuadrática y Selección de Carteras de Inversión

Pacheco, Juan Manuel; Lac Prugent, Nora

Objetivo: Presentar una metodología de trabajo para la enseñanza de la matemática en las carreras de ciencias económicas que permita mediante la ayuda de herramientas computacionales profundizar la relación entre los conceptos matemáticos y los conceptos económicos.

Teoría Matemática

- Programación No Lineal con Restricciones
- Condiciones de Kuhn-Tucker
- Cualificación de Restricciones
- Programación Convexa
- Programación Cuadrática

Teoría Económica

- Selección de Carteras de Activos Financieros
- Rendimiento y riesgo
- Diversificación

Resolución de problemas económicos con la integración de los conceptos matemáticos, mediante la utilización del sistema Derive for Windows y la herramienta Solver de la planilla de cálculo Excel.

Conclusiones: El desarrollo de las prácticas de matemática en las carreras de Ciencias Económicas con herramientas computacionales permite una participación más activa de los alumnos, una profundización de los conocimientos matemáticos apropiados por ellos y una integración mayor entre los conceptos matemáticos y económicos.