SEMINARIO

OPTIMIZACION Y EQUILIBRIO

EXPOSITOR
Sandra Astete
Equipo TAO, INRIA Saclay Ile-de-France, Francia

TITULO
"Un enfoque mixto para la optimización de políticas energéticas"

RESUMEN:

Existen variados enfoques clasicos utilizados para la optimizacion de politicas energeticas. Cada uno de ellos supone ciertos requerimientos, tales como la convexidad de las funciones de costo o restricciones sobre los procesos estocasticos, los cuales pueden resultar beneficiosos para el analisis teorico o de simulaciones pero perjudicuales a la hora de aplicar estos metodos en la vida real. Para enfrentar este problema, proponemos un enfoque mixto que incorpora la programacion dinamica y metodos de aprendizaje automatico: la Busqueda Directa de Valores (Direct Value Search DPS).

ABSTRACT

There exist several classical methods used for the optimization of energy policies. Each of them assumes that certain requirements such as convexity of the cost functions or constraints on the stochastic process, are met . This requirements may be beneficial for the theoretical or simulation-based analysis, but detrimental when the methods have to be applied to the resolution of problems in real life. To face this problem we propose a mixed approach that incorporates dynamic programming and machine learning methods: the Direct Value Search.

Jueves 18 de Diciembre 2014, a las 16 : 30 hrs, Sala de Seminarios John Von Neumann CMM, séptimo piso Beauchef 851, Torre Norte.