

# SEMINARIO DE MATEMÁTICAS

Organizado por el Dpto. de EIO de la UA y el CIO de la UMH

Fecha: Viernes, día 6 de mayo de 2011, a las 17.00 h.

Lugar: Aula 0.2 del edificio Torretamarit (Universidad Miguel Hernández de Elche)

## CONDICIONES PARA LA MONOTONÍA DE FUNCIONES DE DEMANDA

Juan Enrique Martínez-Legaz

(Universidad Autónoma de Barcelona)

**Abstract.** En Teoría del Consumidor existen ejemplos sencillos de preferencias que inducen demandas no monótonas; bajo tales preferencias, aumentar los precios de algunos bienes puede generar un incremento en sus demandas. Sin embargo, si las preferencias son localmente no saciables (es decir, si la función de utilidad que las representa carece de máximos locales), la correspondencia de demanda es cíclicamente cuasimonótona. En esta charla presentaré una condición que es a la vez necesaria y suficiente para la monotonía de la función de demanda inducida por una función de utilidad estrictamente cuasi-cóncava. Para el caso, más difícil, en el que las preferencias del consumidor no estén representadas por una función de utilidad, presentaré una condición suficiente para la monotonía de la correspondencia de demanda asociada.