

# IN780-1 MICROECONOMÍA AVANZADA (segunda parte)

**Profesor:** Matteo Triossi Verondini  
**Auxiliar:** María Haydée Fonseca Mairena

## TAREA N°1

Primavera 2018

Fecha de entrega: 05 de noviembre

### Pregunta 1

Suponga que existen  $I \in \mathbb{N}$  individuos y  $L \in \mathbb{N}$  bienes en la economía. En esta economía una canasta de consumo es  $x \in \mathbb{R}_+^L$  y  $\omega \in \mathbb{R}_+^L$  representa la dotación inicial. Denotemos por  $P \in \mathbb{R}_{++}^L$  los precios. Cada agente  $i$  enfrenta la restricción de escoger en el siguiente conjunto presupuestal:

$$B(P, \omega^i) = \{x \in \mathbb{R}_+^L \mid P \cdot x \leq P \cdot \omega^i\}$$

Demuestre que la correspondencia presupuestal  $B : \mathbb{R}_{++}^L \times \mathbb{R}_+^L \rightrightarrows \mathbb{R}_+^L$  es continua.

### Pregunta 2

Asuma que existen dos bienes en la economía y dos consumidores,  $A$  y  $B$ , cuyas funciones de utilidad son

$$U_A(x_{A1}, x_{A2}) = 2x_{A1} + 3x_{A2}$$

$$U_B(x_{B1}, x_{B2}) = \min\{x_{B1}, 2x_{B2}\}$$

Las dotaciones son  $W_A = (3, 2)$  y  $W_B = (1, 4)$ .

¿Existe equilibrio competitivo en esta economía? En caso afirmativo encuentre, en caso negativo demuestre.