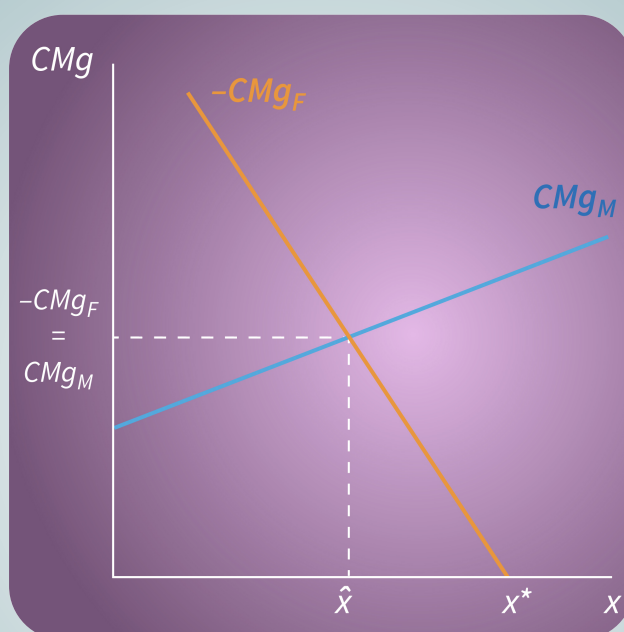


# Microeconomía III

## Ejercicios 1. Equilibrio general



**Ramón Núñez Sánchez**

Departamento de Economía

Este tema se publica bajo Licencia:

[Creative Commons BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

**Microeconomía III**  
**Universidad de Cantabria**  
**Hoja de ejercicios I. Equilibrio general**

1. La economía de la isla Sirilia está compuesta de dos bienes: plátanos ( $x_1$ , unidades) y ron ( $x_2$ , litros). En dicha isla habitan dos personas: Robinson y Viernes, los cuales presentan idénticas preferencias de consumo. La función de utilidad del primero es:  $U^R(x_1^R, x_2^R) = \ln x_1^R + 2x_2^R$  mientras que la de Viernes es:  $U^V(x_1^V, x_2^V) = \ln x_1^V + 2x_2^V$ . Si las dotaciones iniciales de Robinson y Viernes son:  $(w_1^R, w_2^R) = (30, 10)$  y  $(w_1^V, w_2^V) = (10, 40)$ .
  - (a) Obtenga la expresión de la curva de contrato y represéntela gráficamente. ¿Es la asignación inicial Pareto eficiente?.
  - (b) Determine la asignación y el precio relativo de equilibrio general competitivo.
  - (c) Determine qué ocurrirá en esta isla si se impone un impuesto del 50% sobre el consumo de plátanos. Determine la cantidad demandada para cada bien y para cada agente así como el nuevo precio relativo. ¿Es la nueva asignación Pareto eficiente?. Demuestre que se cumple la ley de Walras.
  - (d) Determine qué ocurrirá si se impone un impuesto del 25% sobre la dotación inicial de ron que posee Viernes, el cual se transfiere a Robinson. Determine la cantidad demandada para cada bien y para cada agente así como el nuevo precio relativo. ¿Es la nueva asignación Pareto eficiente?. Compare estos resultados con los de los apartados anteriores. ¿Qué sistema impositivo resulta menos perjudicial?. Justifique su respuesta.
  
2. La economía de Icaria está compuesta por dos mercados perfectamente competitivos: el mercado agregado de bienes ( $X$ ) y el mercado agregado de trabajo ( $L$ ). Suponga que la dotación de trabajo en Icaria asciende a 1.000 horas y que la función exceso de demanda agregada de trabajo viene representada por la siguiente expresión:  $z_L(p, w) = -3\frac{w}{p} + 300$ . Por su parte, la cantidad disponible de bienes asciende a 500 u.
  - (a) A partir de la Ley de Walras, determine la función exceso de demanda agregada de bienes,  $z_X(p, w)$ .
  - (b) El gobierno de Icaria está preocupado por la protección de sus trabajadores, por lo que tiene como objetivo para el próximo año proponer el establecimiento de un salario real mínimo en su economía, el cual ascenderá a 150 u/h ( $\frac{w}{p} = 150$ ). El principal partido de la oposición considera que esta medida puede generar desequilibrios tanto en el mercado de trabajo como en el mercado de bienes. Calcule y explique detenidamente a qué desequilibrios se refiere dicho partido.
  - (c) Calcule el salario real de equilibrio que permitiría lograr el equilibrio walrasiano.