

Microeconomía II

Profesor: Victor Macias.
Ayudante: Alejandro Poblete.

AYUDANTÍA N°4 Abril 2020

1. Considere una economía de un consumidor, Robinson y un productor (el mismo Robinson). La economía produce utilizando la función de producción $f(z) = z^{\frac{1}{2}}$, donde z es el único factor productivo (Labor) y $f(z)$ es la función de producción del bien de consumo. La función de utilidad por ocio (x_1) y Consumo (x_2) es:

$$u(x_1, x_2) = \ln x_1 + \ln x_2 \quad (1)$$

Suponga que Robinson posee 1 unidad de tiempo para asignar entre trabajo y ocio y que no posee dotación inicial del bien de consumo. Determine el equilibrio walrasiano y el beneficio de la firma.

2. Suponga que Robinson Crusoe produce Pescado (P) y Manzanas (M). En un determinado periodo ha decidido trabajar 150 horas y le da lo mismo dedicar su tiempo a pescar o a recolectar manzanas. Su producción de pescado viene determinada por $P = L_P^{1/2}$ y la de manzana por $M = L_M^{1/2}$. La suma de las horas dedicadas a pescar y a recoger manzanas es igual al las horas totales trabajadas ($L_P + L_M = 150$). Por otro lado, la utilidad de Robinson por su consumo de bienes es: $u(P, M) = P^{1/3}M^{2/3}$. Determine el equilibrio.