



EP1

Docente: Luis Chávez

Fecha: 03-09-2025

1. (4 points) Ana y Ben están planeando ir de paseo al bosque (b) o al río (r). Las utilidades que asignan a cada alternativa se muestra en seguida.

A\B	b	r
b	(3,2)	(0,3)
r	(0,3)	(1,2)

- (a) (2 points) Halle ENp y ENm. Grafique las FMR.
- (b) (2 points) ¿Cuál será el ENp y ENm si ahora $(b, r) = (0, \alpha)$, donde $\alpha > 0$?
2. (6 points) Sea el mercado oligopólico de pastas dentales donde coexisten n empresas idénticas. La demanda inversa de pastas está dada por $P(Q) = a - bQ$, donde $Q = \sum_i^n q_i$. Cada firma enfrenta un coste marginal de 2 soles. Hallar el EN del juego y los profits de cada firma. ¿Qué ocurre con los profits de la industria cuando n incrementa?
3. (10 points) Utilizando el simplex, hallar el/los ENm (si \exists) a partir del siguiente juego en forma normal.

1\2	F	G	H
A	(-1,1)	(0,4)	(2,1)
B	(3,1)	(2,-1)	(-2,5)
C	(2,3)	(3,2)	(-1,3)