UNIVERSIDAD DE SAN MARTÍN DE PORRES

Facultad de Ciencias Contables, Económicas y Financieras

Escuela Profesional de Economía

Curso: Teoría de los Juegos e Información

Semestre: 2025-II



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.

$$\begin{array}{c|cccc}
A|B & b & r \\
\hline
b & (3,2) & (0,3) \\
r & (0,3) & (1,2)
\end{array}$$

- (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 $Q = \sum_{i=1}^{n} q_i$. 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	Н
A	(-1,1)	(0,4)	(2,1)
В	(3,1)	(2,-1)	(-2,5)
C	(2,3)	(3,2)	(-1,3)