

GUÍA DE EJERCICIOS N° 5

- Teoría de Juegos
- Modelos de Oligopolio

PREGUNTA 1:

Considere un caso simplificado en el cual existen dos participantes: usuarios de buses (pasajeros) y conductores de buses (clásico chofer de micro). Considerando el sistema de los paraderos diferidos, vemos que cada participante tiene dos posibilidades:

Usuarios: Esperar el bus en el paradero más cercano o Esperarlo en el paradero correspondiente.

Conductores: Parar en todos los paraderos o Parar sólo en los paraderos que le corresponden.

La siguiente matriz de pagos resume las utilidades para cada uno ante las distintas combinaciones de estrategias.

	Parar en cualquier lugar	Parar en diferidos
Esperar cualquier lugar	15, 10	5, 5
Esperar en diferidos	5, 5	20, 30

Analizar si existen Equilibrios de Nash y Estrategias Dominantes.

Respuesta:

Los equilibrios de Nash corresponden a los pagos de 15,10 y de 20,30. Esto debido a que si estamos en cualquiera de esas situaciones (ej: los choferes parando en cualquier lugar y los pasajeros esperando en cualquier lugar), las utilidades serán tal que ninguno de los dos agentes tendrá incentivos para cambiar su comportamiento. Por lo tanto, existen dos equilibrios de Nash.

Con respecto a las estrategias dominantes, vemos que no existen porque se necesitará una fuerza externa para moverse de la posición inicial (sea cual sea). No existen incentivos para cambiar de posición.