

### 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.*