



# AUXILIAR PRE CONTROL 1

Guillermo Escobar

Kitsu Nilo

Valentina Vásquez

# Monopolio y Discriminación de precios

# Enunciado

El casino de la facultad ofrece un menú de almuerzo diario. Hay dos tipos de clientes, el público general y los estudiantes que reciben beca de alimentación junaeb, estos últimos reciben un descuento en el precio de su almuerzo

# Enunciado

Las curvas de la demanda de ambos tipos de clientes están descritas por las siguientes ecuaciones:

$$\text{Público General: } P = 100 - 2q$$

$$\text{Público JUNAEB: } P = 50 - 0.5q.$$

Se conoce como dato que el costo marginal de producción por cada almuerzo de 4 unidades.

# Pregunta 1

Calcule el precio, la demanda y el bienestar social en el punto de equilibrio del monopolio,

# Pregunta 1

Calcule el precio, la demanda y el bienestar social en el óptimo social.

# Pregunta 1

Calcule la pérdida de bienestar social

# Pregunta 1

Aplique un impuesto o subsidio para alcanzar el óptimo social.

# Pregunta 1

El casino no puede realizar discriminación por tipo de cliente.  
Encuentre el precio y la demanda para este nuevo caso.

# Teoría de Juegos

# PRÁCTICA

Determinar el equilibrio de Nash, para el siguiente juego de dos jugadores.

	d	e	f
A	5,0	3,2	4,1
B	3,5	-1,3	0,4
C	-2,1	4,3	5,2

# Enunciado

## **(P1 Control 1 Teoría de juegos otoño 2023 Sofía Correa.)**

Dos firmas  $j \in \{1, 2\}$  compiten en cantidades produciendo un producto homogéneo. Ambas enfrentan una demanda lineal  $Q(p) = 100 - 2p$ . El costo de producir una cantidad  $q_1$  por la firma 1 es  $c(q_1) = q_1$  y el costo de producir una cantidad  $q_2$  por la firma 2 es  $c(q_2) = 2q_2$ . La cantidad total  $Q = q_1 + q_2$ .

# Pregunta 2

Encuentre las funciones de mejor respuesta de cada firma.

# Pregunta 2

Encuentre el Equilibrio de Nash en el mercado

# Pregunta 2

Suponga ahora que las firmas compiten a la Bertrand.  
Encuentre el Equilibrio de Nash en el mercado



# AUXILIAR PRE CONTROL 1

Guillermo Escobar

Kitsu Nilo

Valentina Vásquez