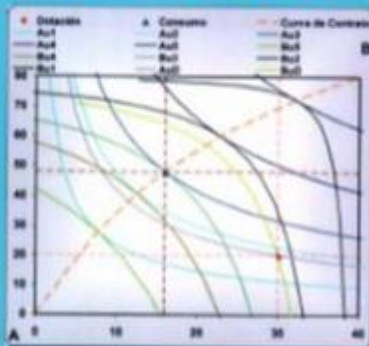
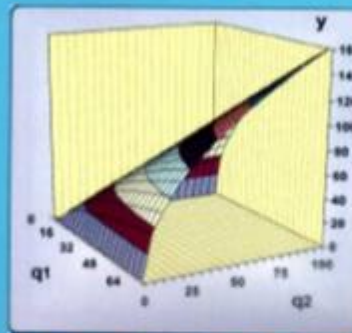
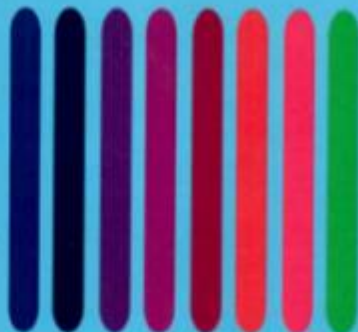


MICROECONOMÍA

Teoría, Simuladores Computacionales y Retos



Descargue la versión Kindle

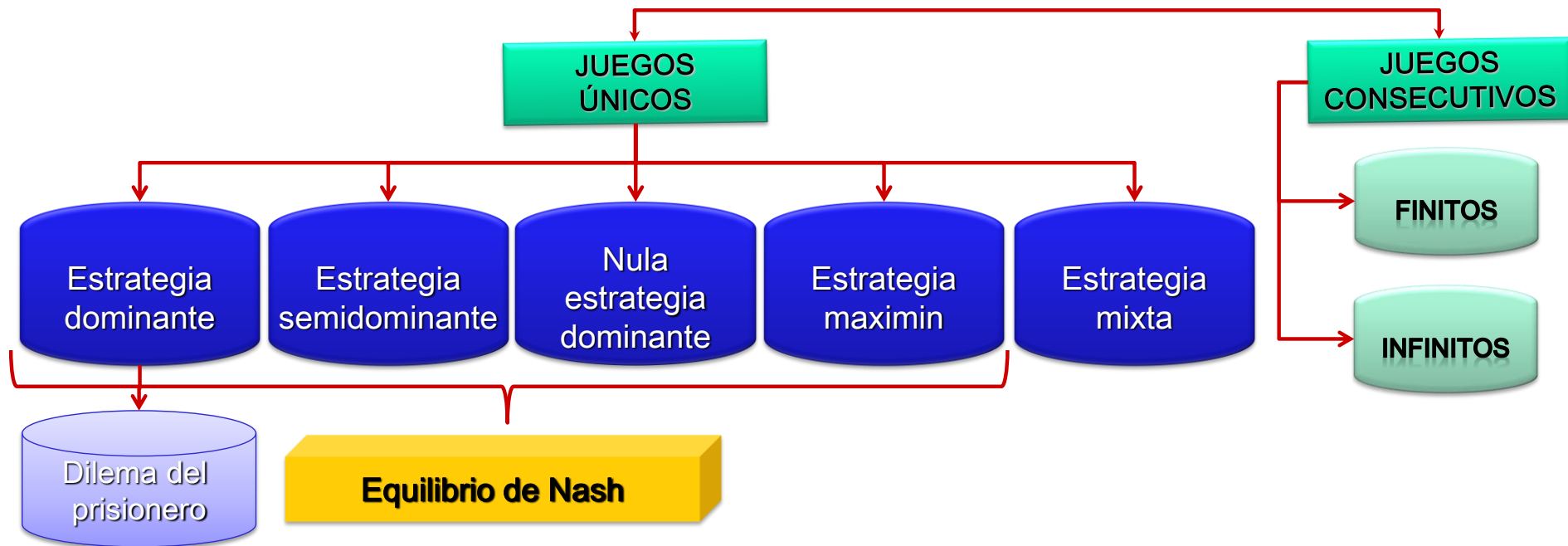
- Versión online Tomo I
MICROECONOMÍA
Teoría, Simuladores Computacionales y Retos

Miguel Cervantes Jiménez, *aborda los principales temas de la Teoría Microeconómica Neoclásica, con un enfoque que puede alimentar su escepticismo o bien volverlos adeptos; prólogo de Dario Ibarra Zavala*

Descargue la versión Kindle

- Versión online Tomo II
MICROECONOMÍA
Teoría, Simuladores Computacionales y Retos

TEORÍA DE JUEGOS



OBJETIVOS

- **Objetivo general:** exponer las distintas estrategias que se pueden tomar en la teoría de juegos.
- **Objetivos particulares:**
 - ✓ definir los elementos que integran una matriz de pagos;
 - ✓ explicar la estrategia dominante de un jugador; incluido el dilema del prisionero;
 - ✓ resolver juegos de estrategia dominante;
 - ✓ definir e identificar el equilibrio de Nash;
 - ✓ explicar las estrategias mixtas y la maximin, e
 - ✓ identificar la solución de los juegos repetidos y con barreras a la entrada.

Juegos de estrategia dominante

Matriz de pagos de un juego de estrategia dominante.		Jugador B	
		Estrategia B ₁	Estrategia B ₂
Jugador A	Estrategia A ₁	8 , 5	4 , 6
	Estrategia A ₂	12 , 9	7 , 11

Juegos de estrategia dominante: el dilema del prisionero

Matriz de pagos de un juego de estrategia dominante.		Jugador B	
		Confesar	No confesar
Jugador A	Confesar	-10 , -10	-1 , -16
	No confesar	-16 , -1	-2 , -2

Juegos de estrategia semidominante

Matriz de pagos de un juego de estrategia semidominante.		Jugador B	
		Estrategia B ₁	Estrategia B ₂
Jugador A	Estrategia A ₁	8 , 5	4 , 11
	Estrategia A ₂	12 , 9	7 , 6

Juego de equilibrio de Nash

Matriz de pagos de un juego de equilibrio de Nash.		Jugador B	
		Estrategia B ₁	Estrategia B ₂
Jugador A	Estrategia A ₁	5 , 3	0 , 0
	Estrategia A ₂	0 , 0	3 , 5

Juego de estrategia mixta

Matriz de pagos de un juego de estrategia mixta.		Jugador B	
		Estrategia B ₁	Estrategia B ₂
Jugador A	Estrategia A ₁	-9 , 9	9 , -9
	Estrategia A ₂	9 , -9	-9 , 9

Juego de estrategia maximin estable

Matriz de pagos de estrategias maximin.		Jugador B		
		B ₁	B ₂	B ₃
Jugador A	A ₁	9 , 1	1 , 9	2 , 8
	A ₂	6 , 4	5 , 5	4 , 6
	A ₃	7 , 3	8 , 2	3 , 7

Juego de estrategia maximin inestable

Matriz de pagos de estrategias maximin.		Jugador B		
		B ₁	B ₂	B ₃
Jugador A	A ₁	9 , 1	1 , 9	2 , 8
	A ₂	6 , 4	4 , 6	5 , 5
	A ₃	7 , 3	8 , 2	3 , 7

Juegos repetidos finitos

- Juego 1: A confiesa y B confiesa
- Juego 2: A confiesa y B confiesa
- Juego 3: A confiesa y B confiesa
- Juego 4: A confiesa y B confiesa
- • Juego 5: A confiesa y B confiesa

Juegos repetidos infinitos

- Juego 1: A confiesa y B confiesa
- Juego 2: A confiesa y B confiesa
- Juego 3: A no confiesa y B confiesa
- Juego 4: A no confiesa y B no confiesa
- ➔ • Juego 5: A no confiesa y B no confiesa
- •Juego 6: A confiesa y B no confiesa
- •Juego 7: A confiesa y B confiesa
- •Juego 8: A confiesa y B confiesa
- •Juego 9: A confiesa y B confiesa

La inestabilidad de la colusión

		Empresa 2 (E ₂)	
		Coopera	No Coopera
Empresa 1 (E ₁)	Coopera	$\frac{1}{4} \frac{\beta_0}{\beta_1}$, $\frac{1}{4} \frac{\beta_0}{\beta_1}$	$\frac{1}{4} \frac{\beta_0}{\beta_1}$, $\frac{2}{4} \frac{\beta_0}{\beta_1}$
	No Coopera	$\frac{2}{4} \frac{\beta_0}{\beta_1}$, $\frac{1}{4} \frac{\beta_0}{\beta_1}$	$\frac{1}{3} \frac{\beta_0}{\beta_1}$, $\frac{1}{3} \frac{\beta_0}{\beta_1}$

Videos



Dilema del prisionero



Juegos cooperativos

		Empresa 2	
		Colaborar	No Colaborar
Empresa 1	Colaborar	4,0 2,0	0,0 0,0
	No Colaborar	0,0 0,0	2,0 4,0

Reacción de la otra Empresa	
Empresa 1: Colaborar	Empresa 2: Colaborar
Empresa 1: No Colaborar	Empresa 2: No Colaborar
Empresa 2: Colaborar	Empresa 1: Colaborar
Empresa 2: No Colaborar	Empresa 1: No Colaborar

TIPO DE SOLUCIÓN		Resultado del juego
N/A		Empresa 2
Empresa 1: Colaborar	Empresa 2: Colaborar	4,0 2,0

SI EL JUEGO SE RESUELVE POR EQUILIBRIO DE NASH, EL OTRO RESULTADO ES:

Resultado del juego	
Empresa 1: No Colaborar	Empresa 2: No Colaborar
2,0 4,0	

Equilibrio de Nash

		Empresa 2	
		Colaborar	No Colaborar
Empresa 1	Colaborar	-10,0 10,0	1,0 -9,0
	No Colaborar	10,0 -1,0	2,0 -2,0

Reacción de la otra Empresa	
Empresa 1: Colaborar	Empresa 2: Colaborar
Empresa 1: No Colaborar	Empresa 2: No Colaborar
Empresa 2: Colaborar	Empresa 1: Colaborar
Empresa 2: No Colaborar	Empresa 1: No Colaborar

Resultado del juego	
Empresa 1: Colaborar	Empresa 2: Colaborar
-10,0 10,0	-9,0 1,0

Tipos	
Resultados	
Resorte Datos	
Control de Equilibrio	

Estrategia dominante