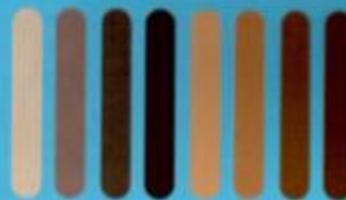
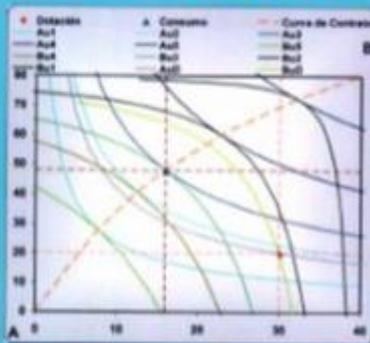
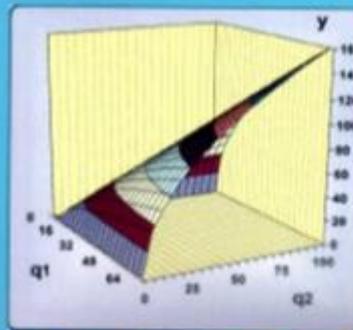
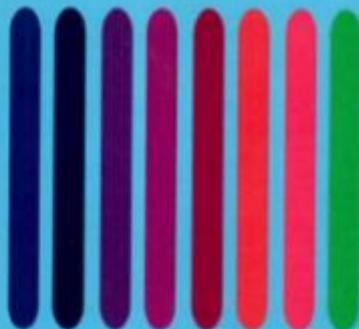


MICROECONOMÍA

Teoría, Simuladores Computacionales y Retos



LAES
Laboratorio de Análisis Social y Económico A.C.

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

DUOPOLIO

ESTRATEGIAS

Elección
simultánea
de cantidad

Cournot

- Producción esperada
- Curva de reacción

Cantidad de equilibrio

Líder en
cantidad

Stackelberg

- Isobeneficio (líder)
- Curva de reacción (seguidor)

Colusión
en la
cantidad

Fijación
conjunta de
la cantidad

- Producción esperada
- Curva de reacción

Precio de equilibrio

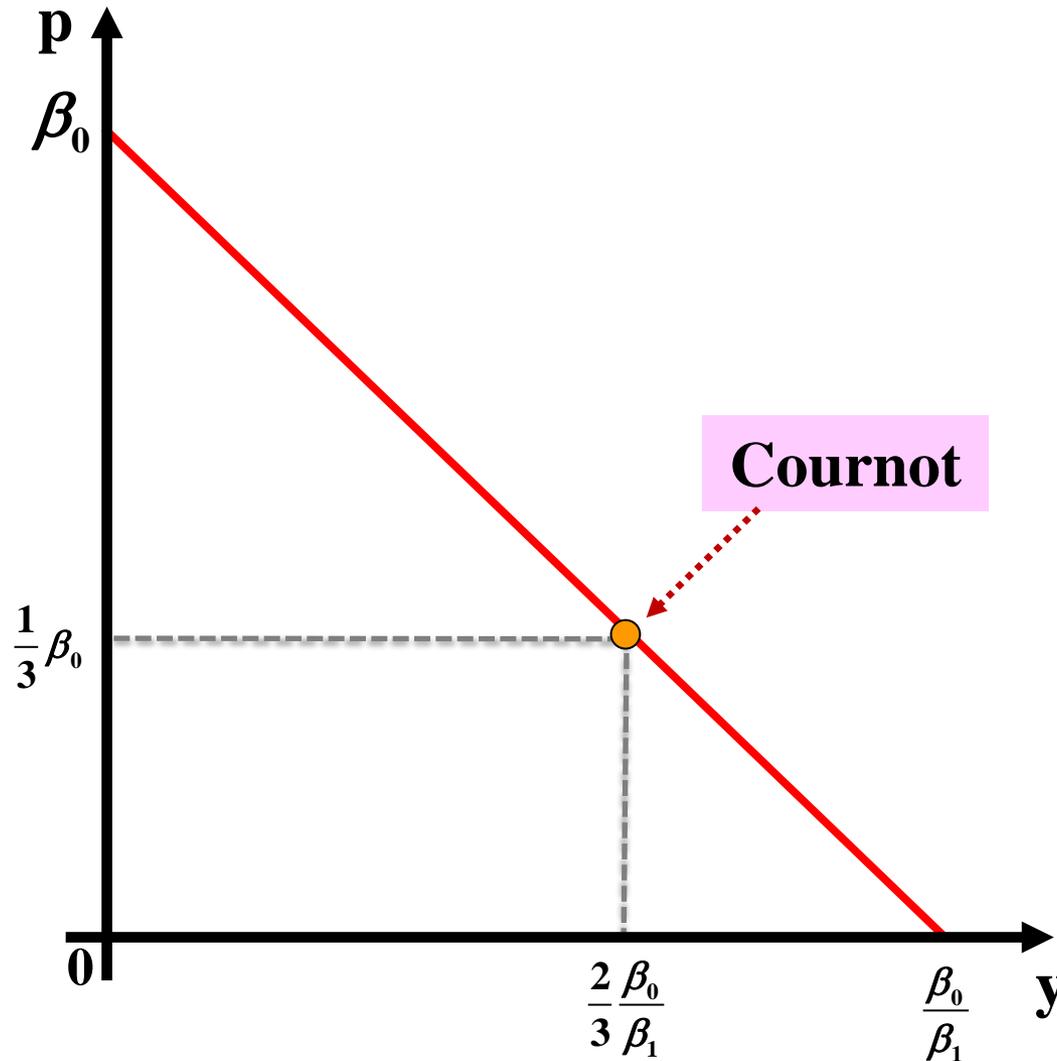
Elección
simultánea
de precio

Bertrand

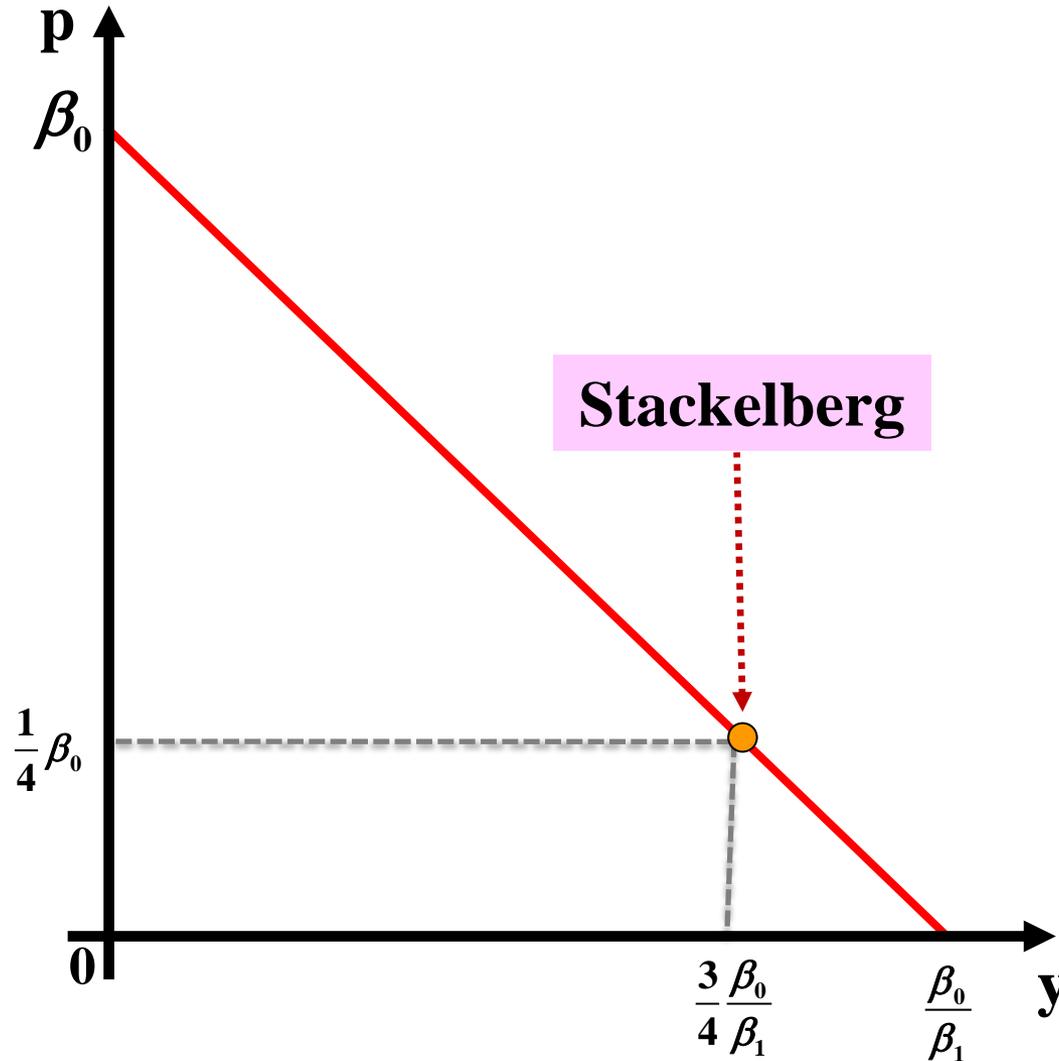
OBJETIVOS

- **Objetivo general:** analizar los métodos que ocupan los empresarios del duopolio para determinar la cantidad o el precio de equilibrio en condiciones de rivalidad.
- **Objetivos particulares:**
 - ✓ establecer los supuestos del duopolio;
 - ✓ calcular la cantidad de equilibrio de los modelos de Cournot y Stackelberg;
 - ✓ determinar la cantidad de equilibrio cuando hay colusión de las empresas, y
 - ✓ obtener el precio de equilibrio del modelo de Bertrand.

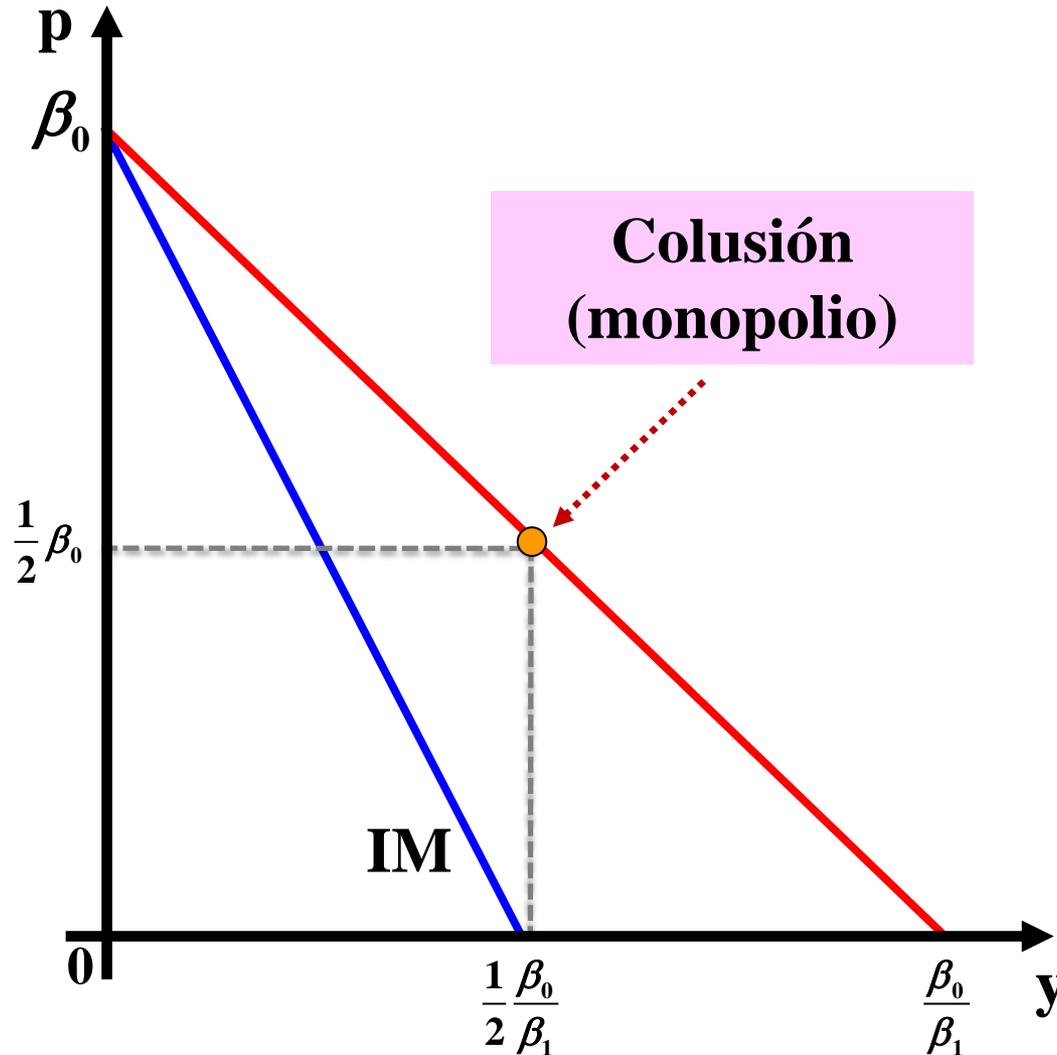
EQUILIBRIO DEL DUOPOLIO DE COURNOT



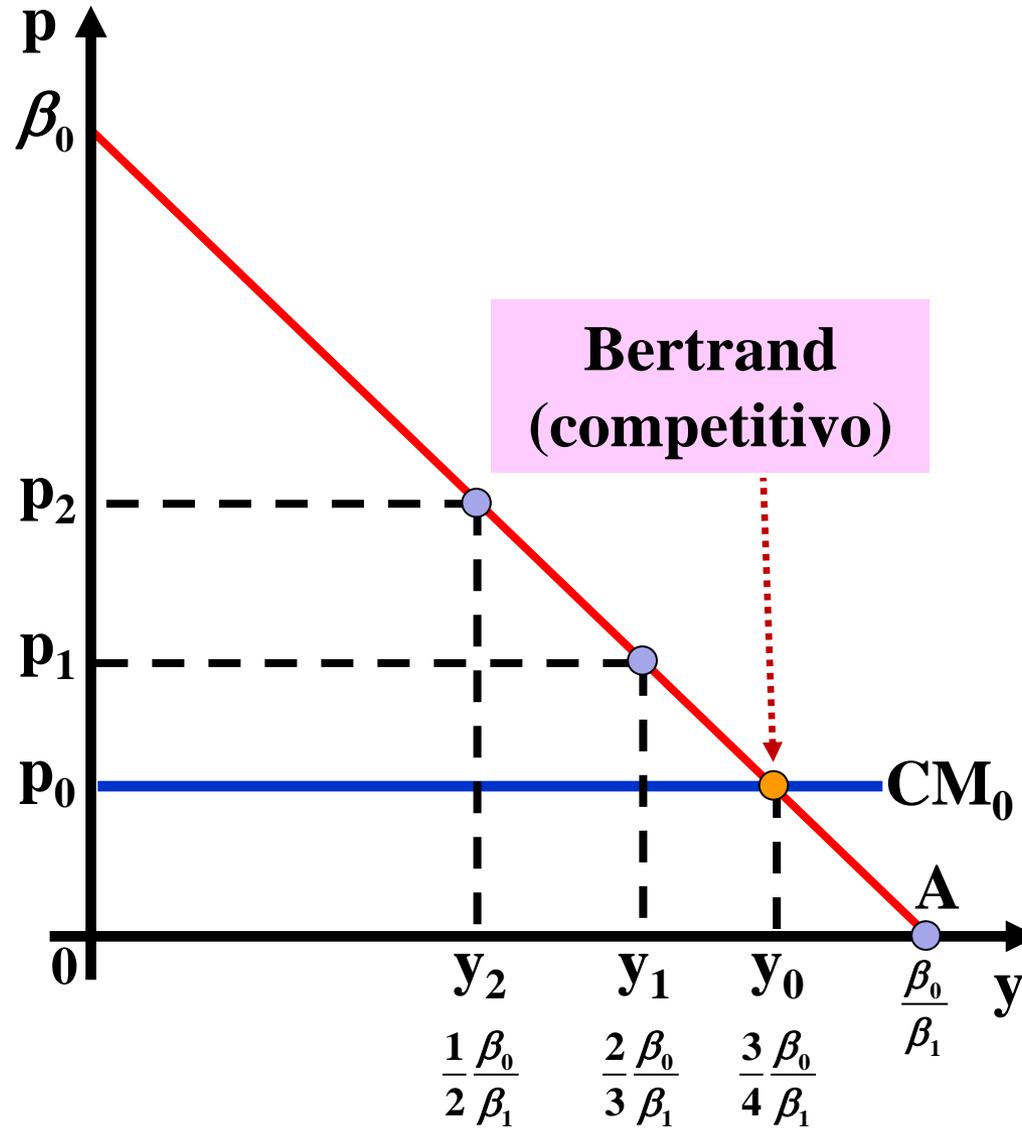
EQUILIBRIO DEL DUOPOLIO DE STACKELBERG



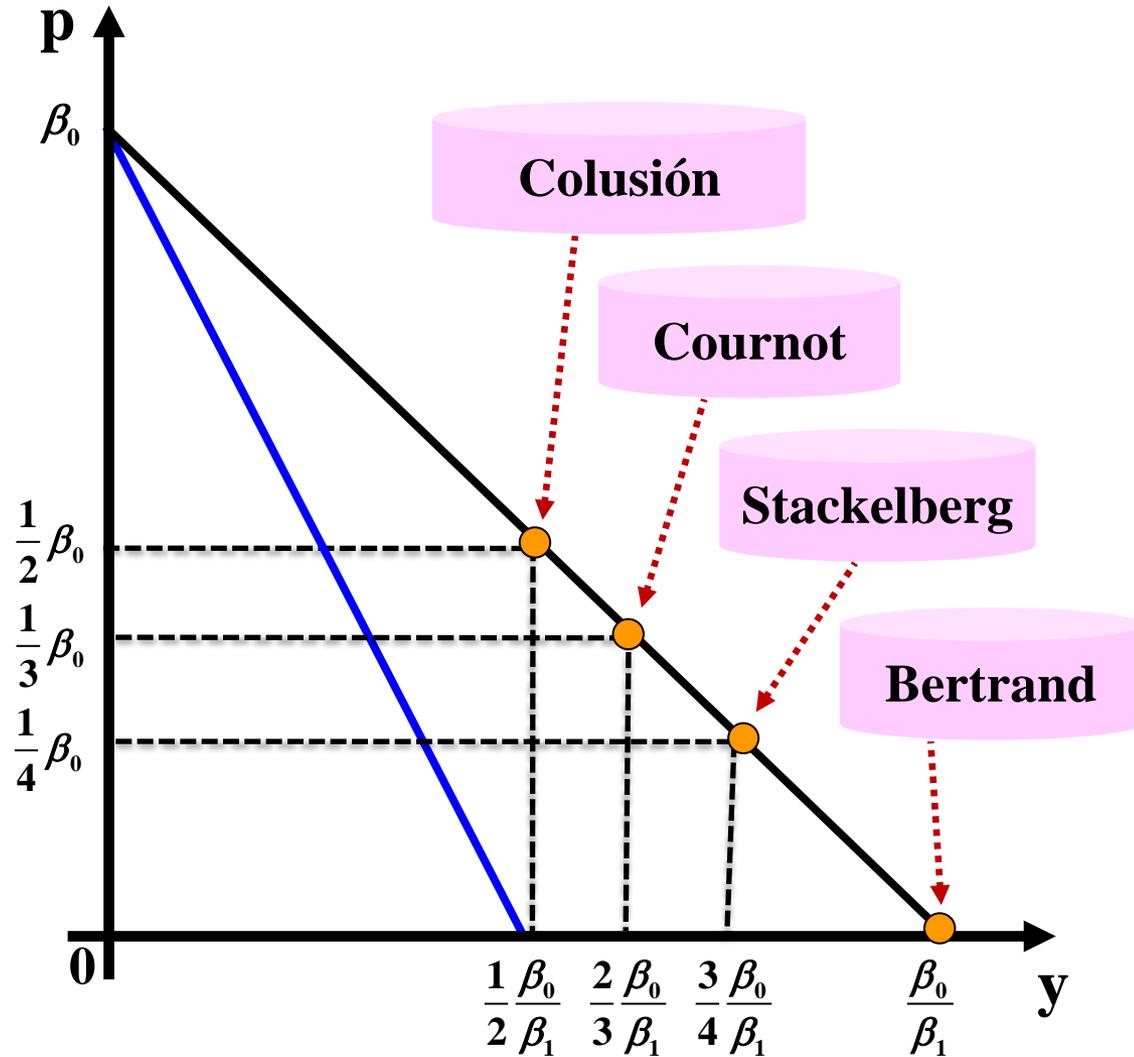
EQUILIBRIO DEL DUOPOLIO CON COLUSIÓN



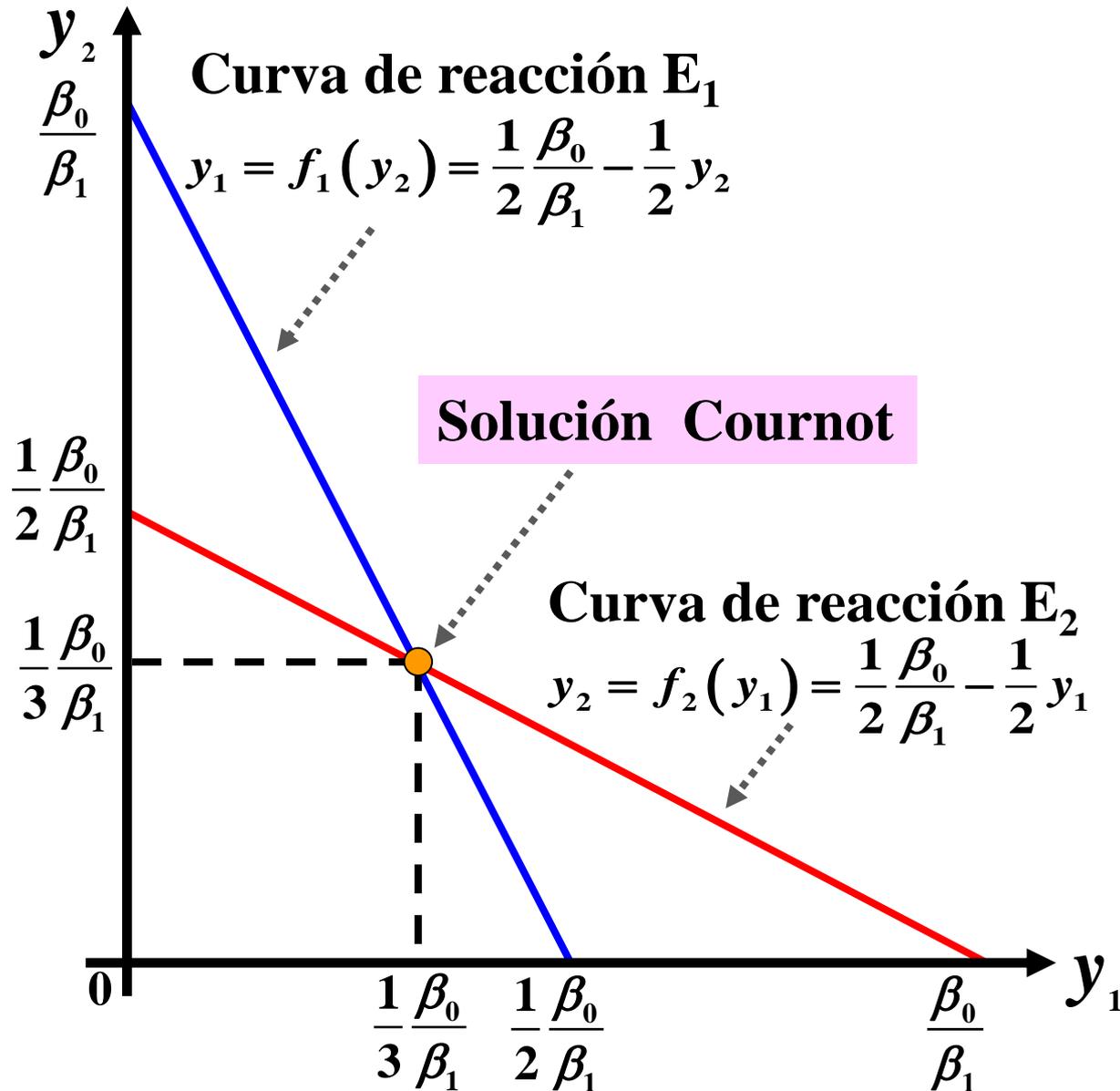
EQUILIBRIO DEL DUOPOLIO DE BERTRAND



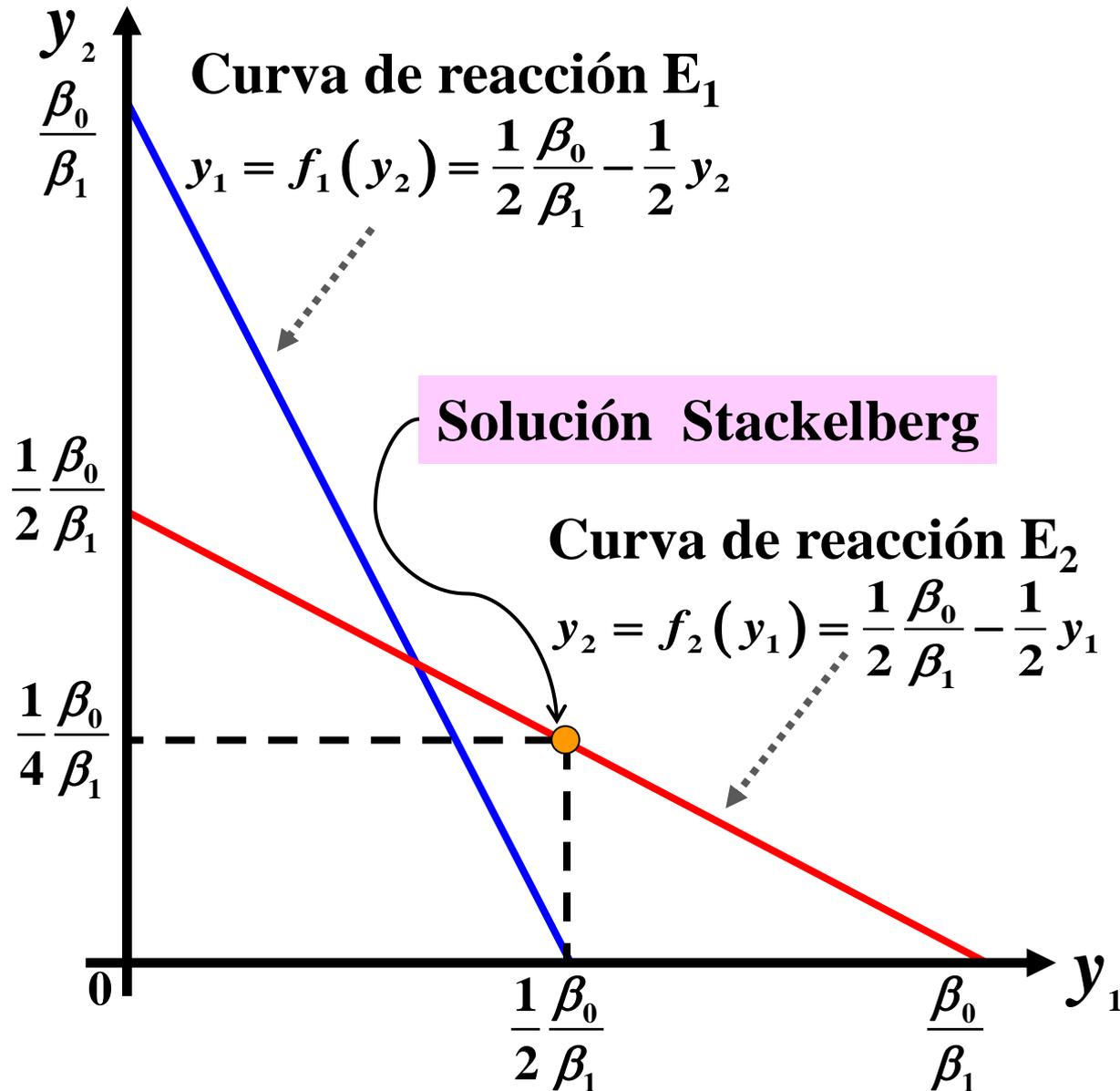
PERDIDA IRRECUPERABLE DE EFICIENCIA CON PODER DE MONOPOLIO



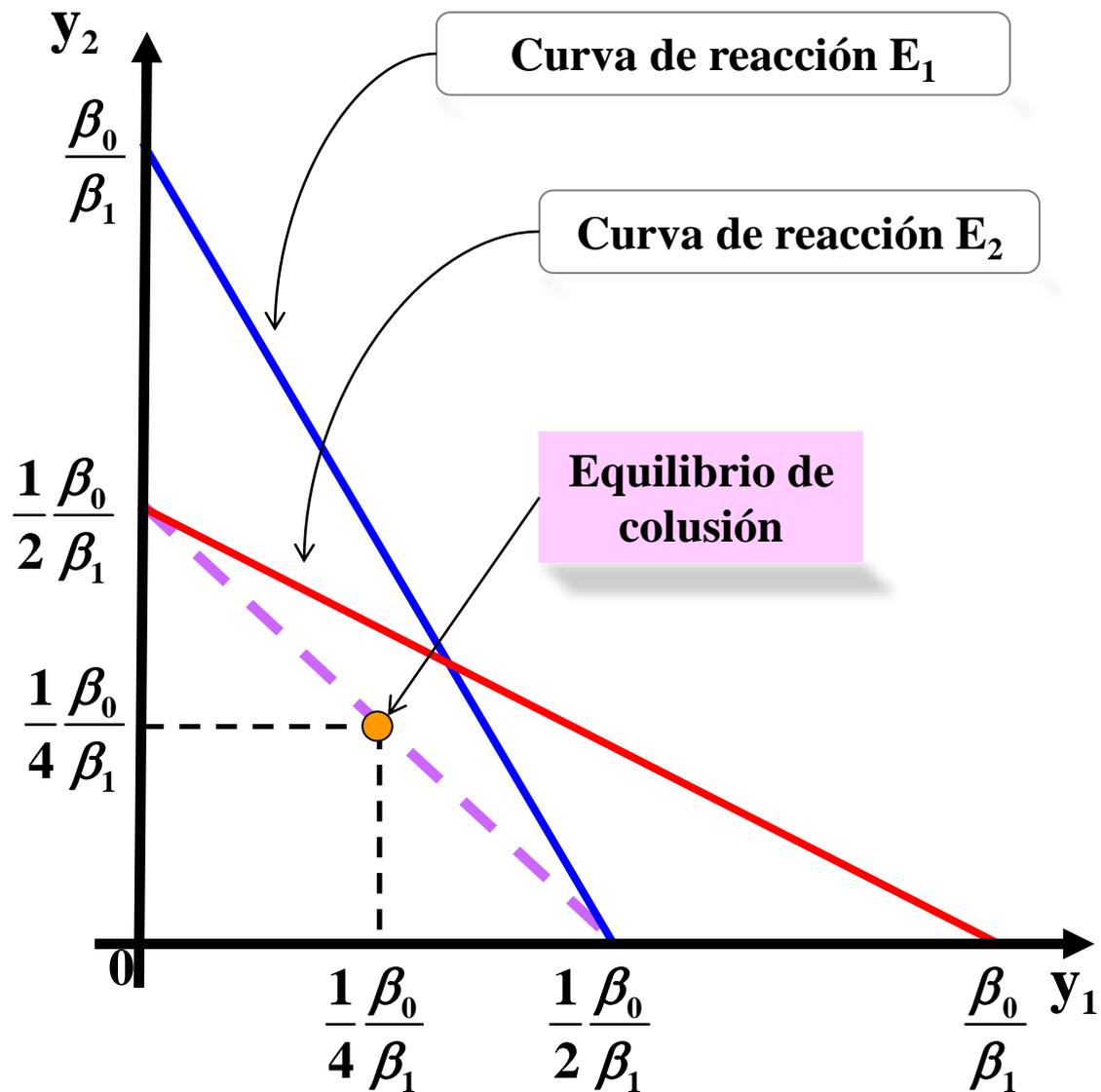
EQUILIBRIO DEL DUOPOLIO DE COURNOT



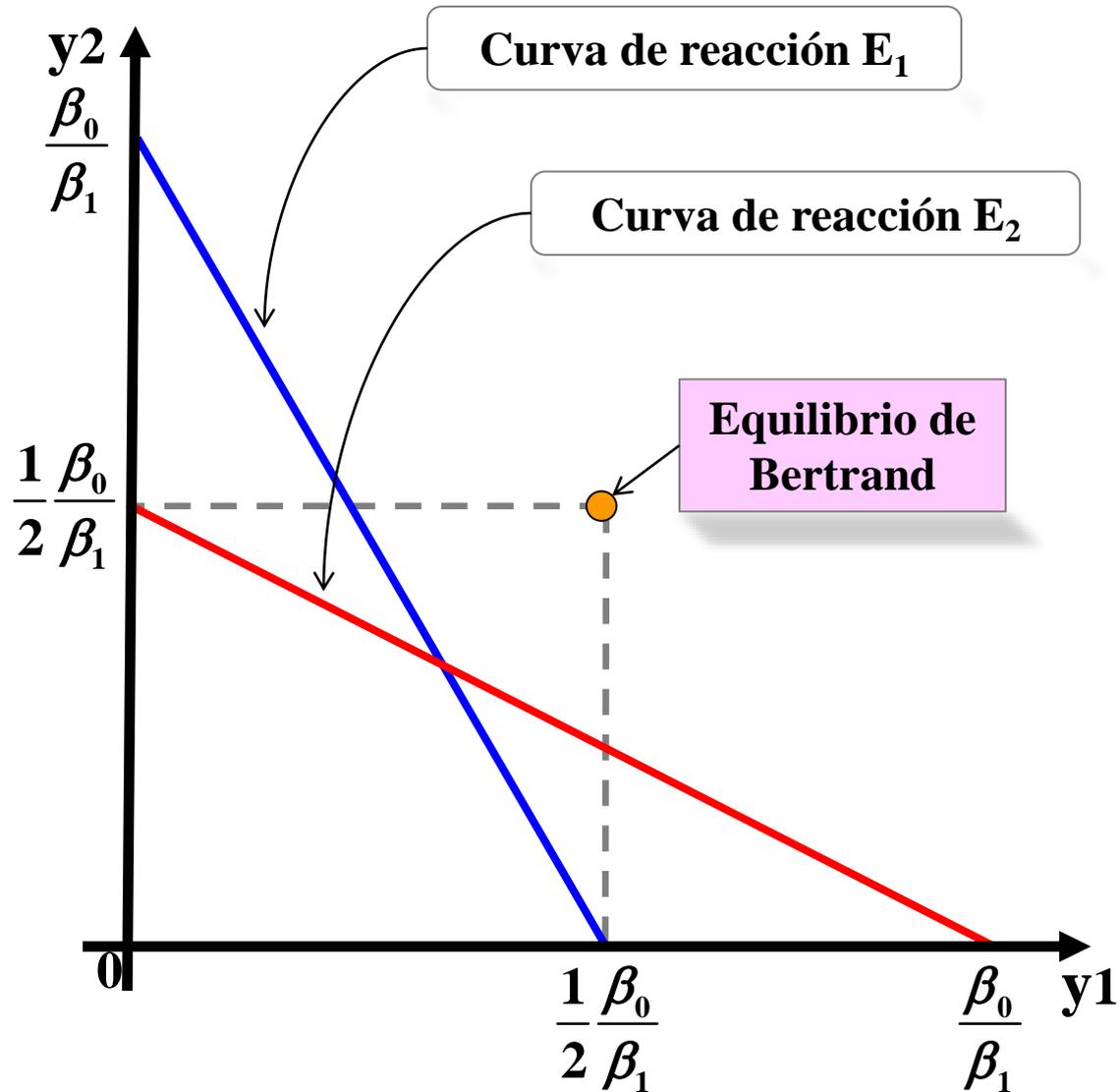
EQUILIBRIO DEL DUOPOLIO DE STACKELBERG



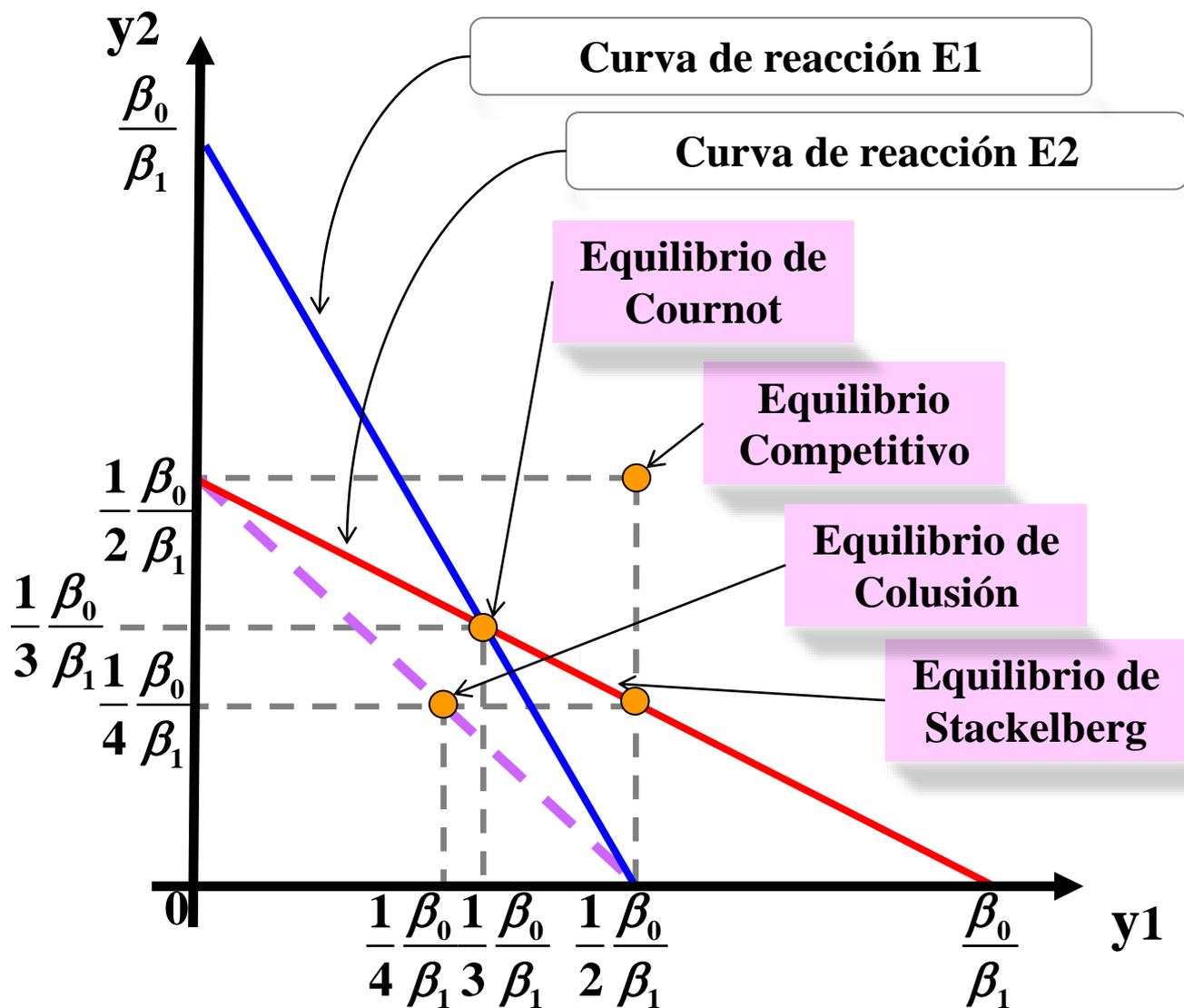
EQUILIBRIO DEL DUOPOLIO CON COLUSIÓN



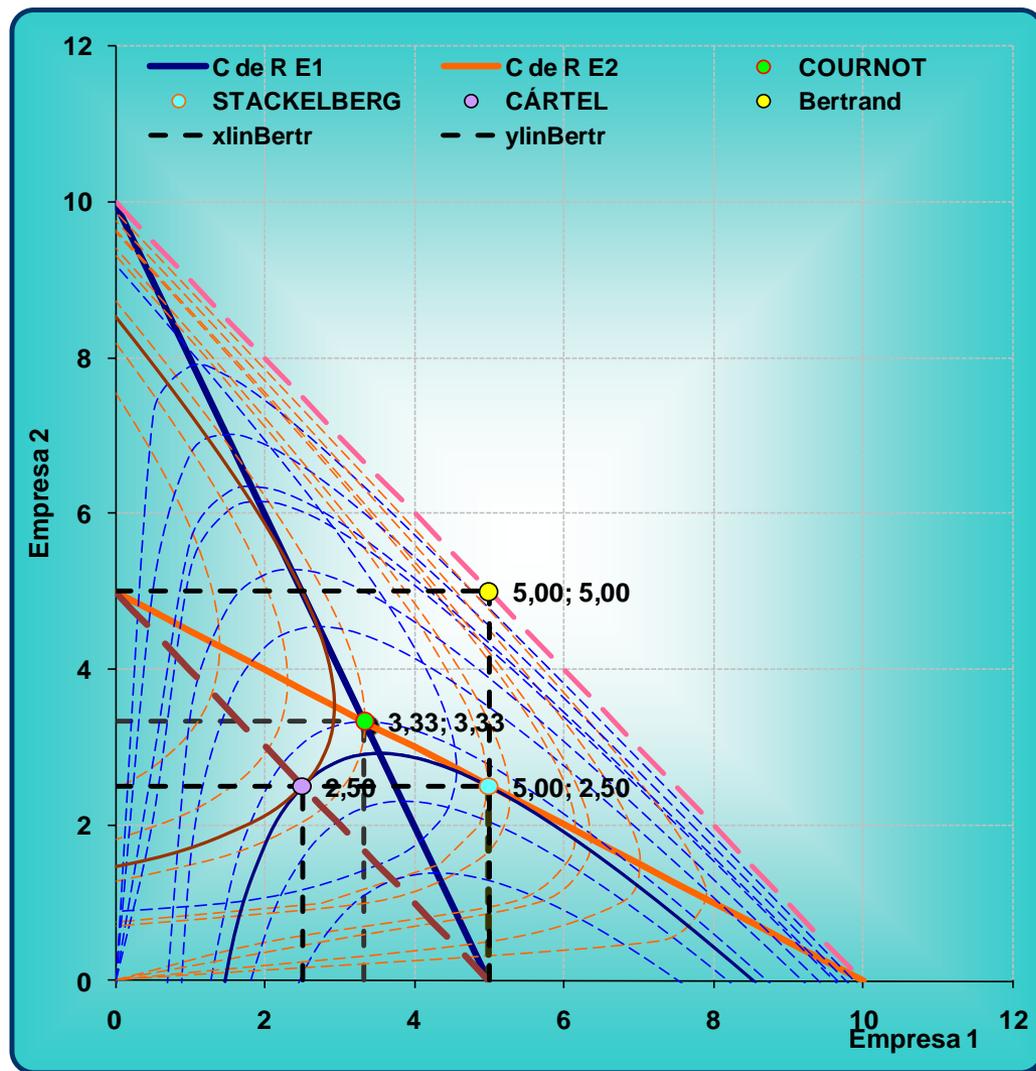
EQUILIBRIO DEL DUOPOLIO DE BERTRAND



CURVAS DE REACCIÓN Y EQUILIBRIOS DEL DUOPOLIO



CURVAS DE REACCIÓN Y EQUILIBRIOS DEL DUOPOLIO



EQUILIBRIOS DEL DUOPOLIO

Modelo	Variable de elección	Forma de elección	Cantidad de equilibrio	Precio
Cournot	y	Simultánea	$y_1 = \frac{1}{3} \frac{\beta_0}{\beta_1}$ $y_2 = \frac{1}{3} \frac{\beta_0}{\beta_1}$ $y = \frac{2}{3} \frac{\beta_0}{\beta_1}$	$p_{(y_1+y_2)} = \frac{1}{3} \beta_0$
Stackelberg	y	Líder E_1 y seguidor E_2 en elección de la cantidad	$y_1 = \frac{1}{2} \frac{\beta_0}{\beta_1}$ $y_2 = \frac{1}{4} \frac{\beta_0}{\beta_1}$ $y = \frac{3}{4} \frac{\beta_0}{\beta_1}$	$p_{(y_1+y_2)} = \frac{1}{4} \beta_0$
Colusión	y	Conjunta	$y_1 = \gamma \left(\frac{1}{2} \frac{\beta_0}{\beta_1} \right)$ $y_2 = (1 - \gamma) \left(\frac{1}{2} \frac{\beta_0}{\beta_1} \right)$ $y = \left(\frac{1}{2} \frac{\beta_0}{\beta_1} \right)$	$p_{(y_1+y_2)} = \frac{1}{2} \beta_0$
Bertrand	p	Simultánea	$y_1 = \frac{1}{2} \frac{\beta_0}{\beta_1}$ $y_2 = \frac{1}{2} \frac{\beta_0}{\beta_1}$ $y = \frac{\beta_0}{\beta_1}$	$p = CM = 0$