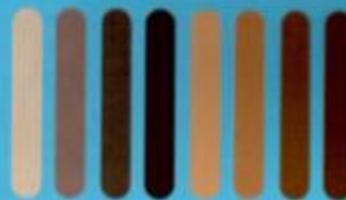
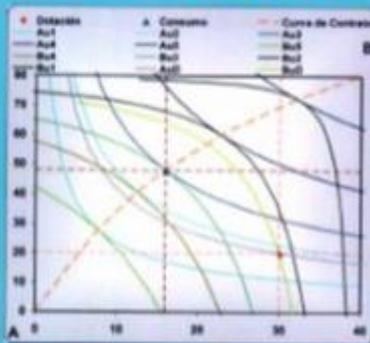
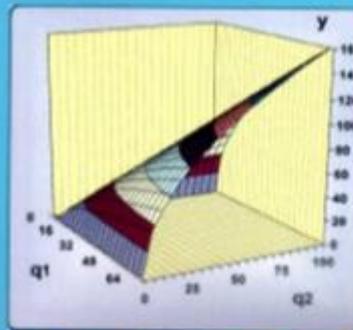
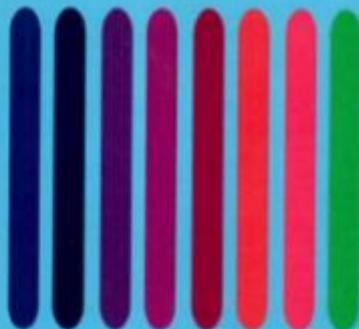


# MICROECONOMÍA

Teoría, Simuladores Computacionales y Retos



**LAES**  
Laboratorio de Análisis Social y Económico A.C.

Descargue la versión Kindle

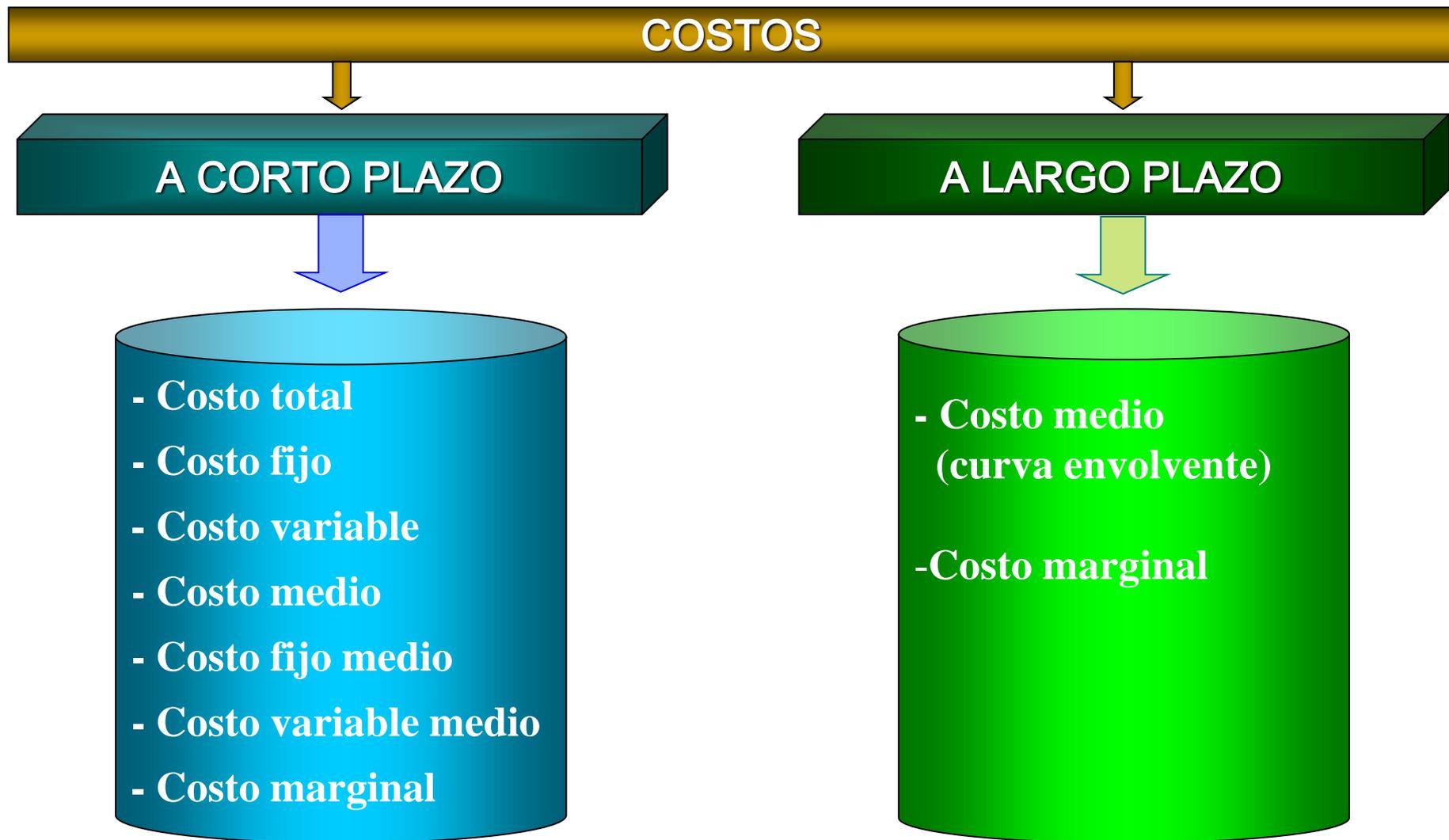
- Versión online Tomo I  
**MICROECONOMÍA**  
Teoría, Simuladores Computacionales y Retos

**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

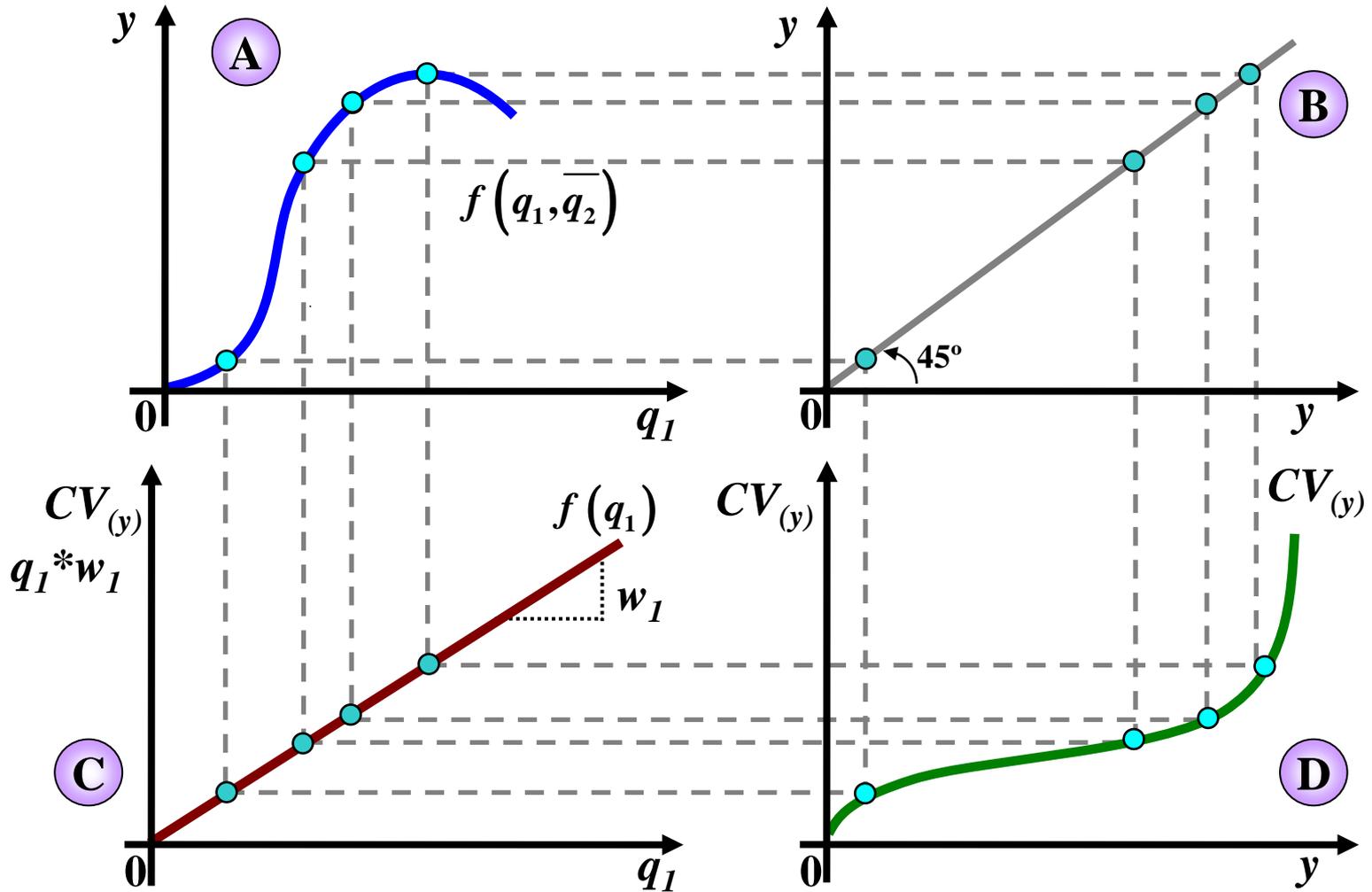
# COSTOS



# OBJETIVOS

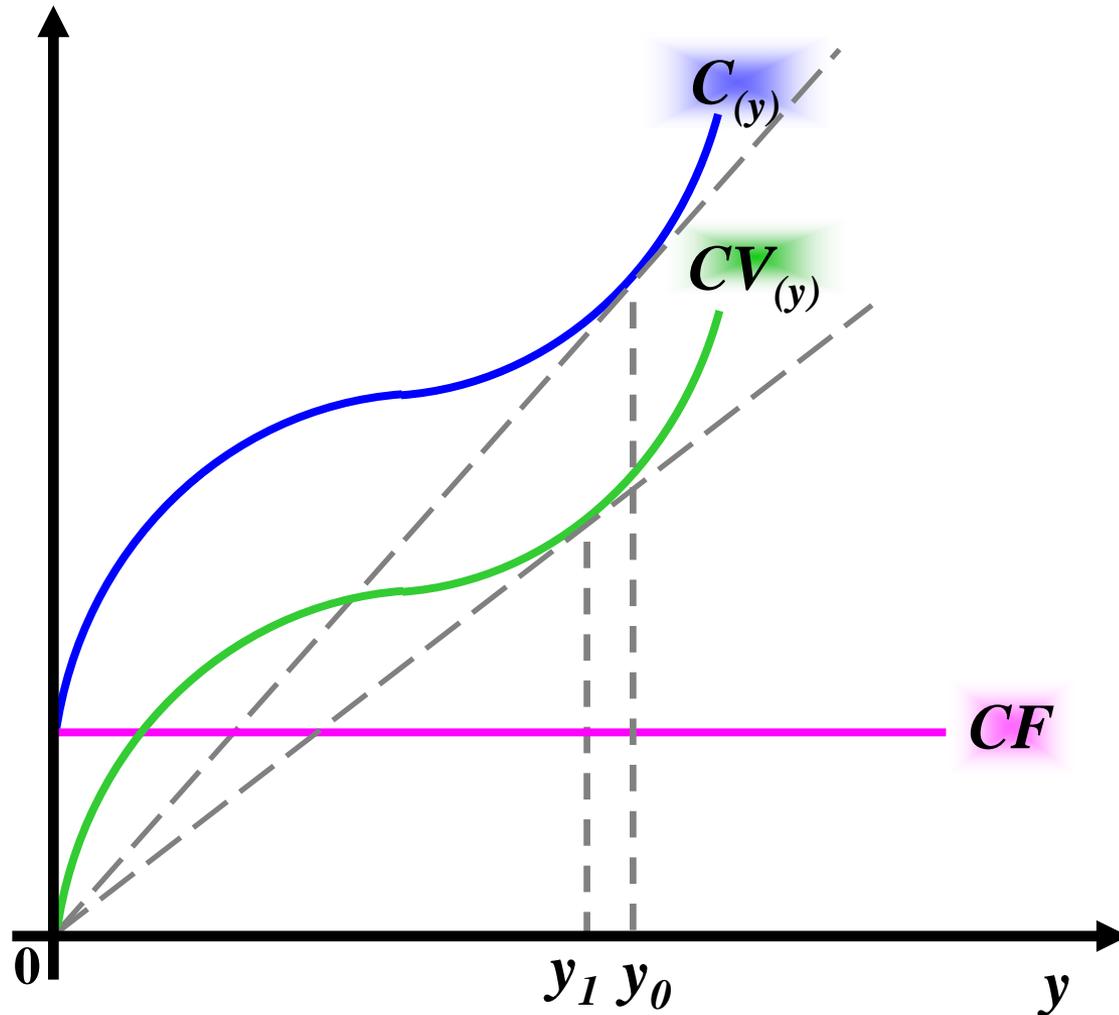
- **Objetivo general:** analizar el comportamiento de los costos a corto y a largo plazo.
- **Objetivos particulares:**
  - ✓ definir el costo de oportunidad;
  - ✓ explicar matemáticamente los costos total, medios y el marginal a corto plazo;
  - ✓ graficar los costos total, medios y marginal de corto plazo;
  - ✓ definir y formalizar los costos medio y marginal a largo plazo, y
  - ✓ exponer la geometría y relación entre los costos medios y el marginal de corto plazo con los costos medio y marginal de largo plazo.

# EL COSTO VARIABLE



# COSTOS TOTALES A CORTO PLAZO

Costos totales

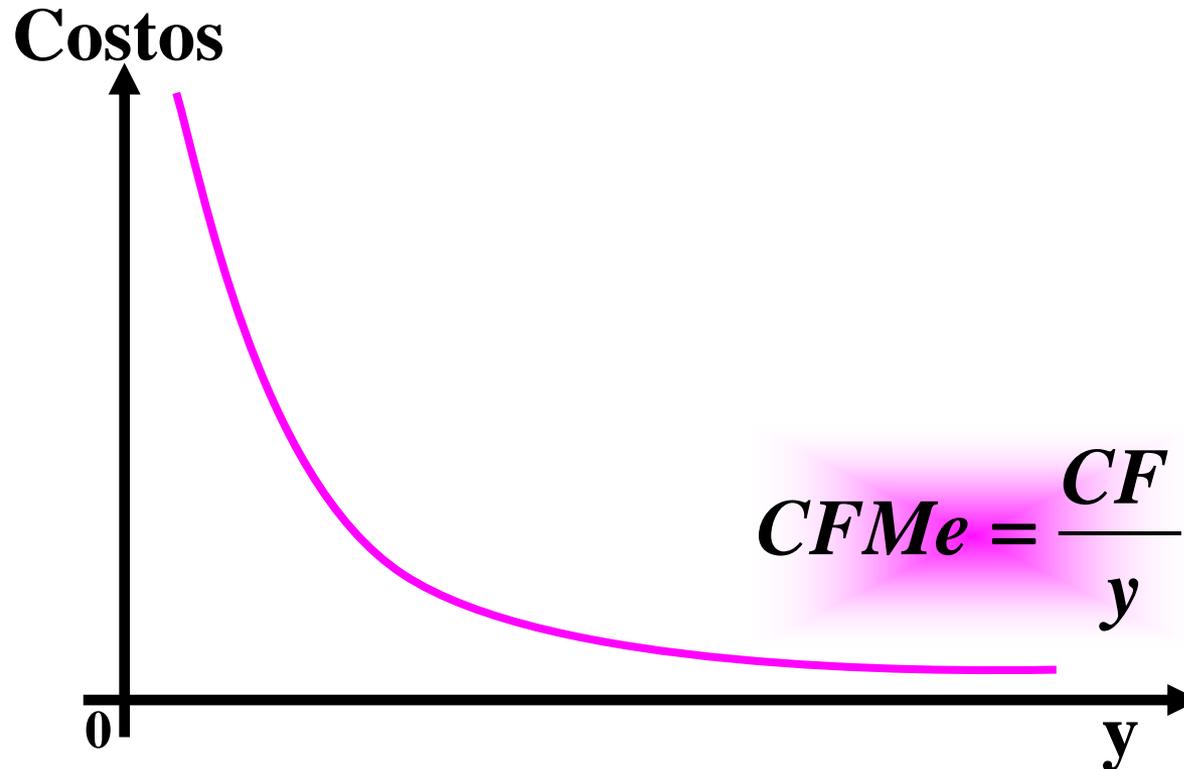


$$C_{(y)} = ay^3 - by^2 + cy + d$$

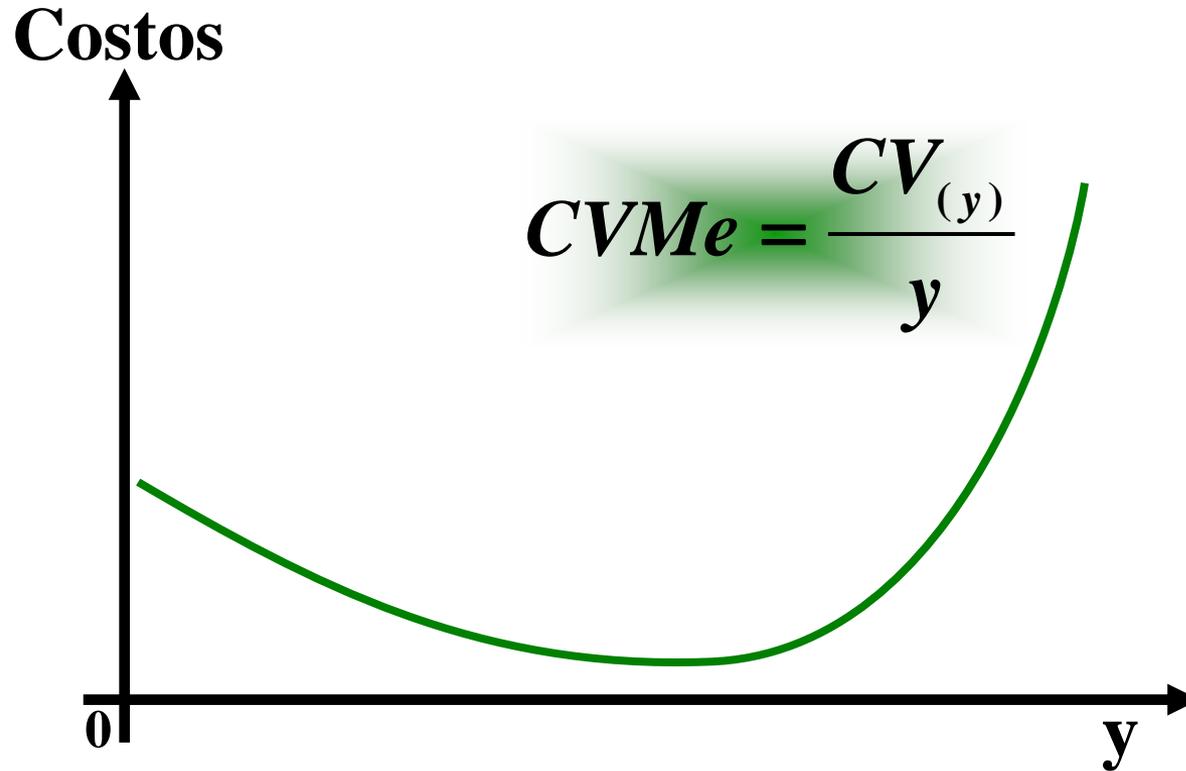
$$CMe = ay^2 - by + c + \frac{d}{y}$$

$$CM = 3ay^2 - 2by + c$$

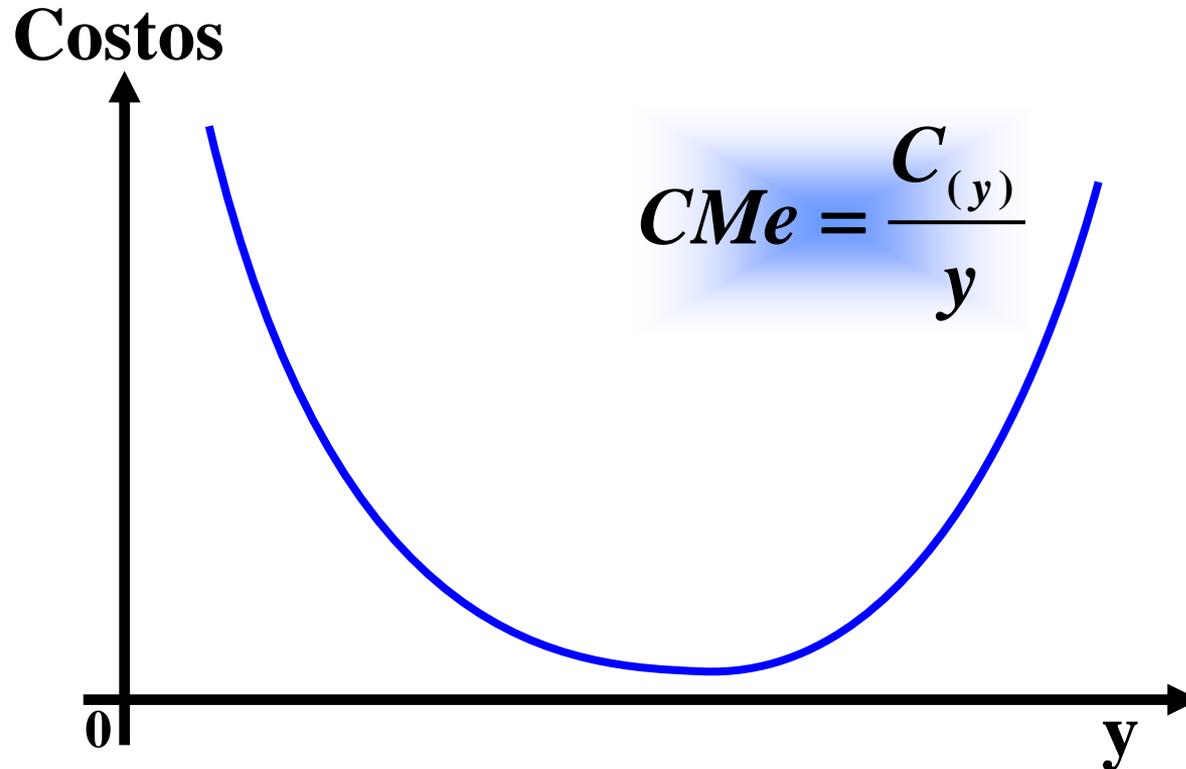
# COSTO FIJO MEDIO A CORTO PLAZO



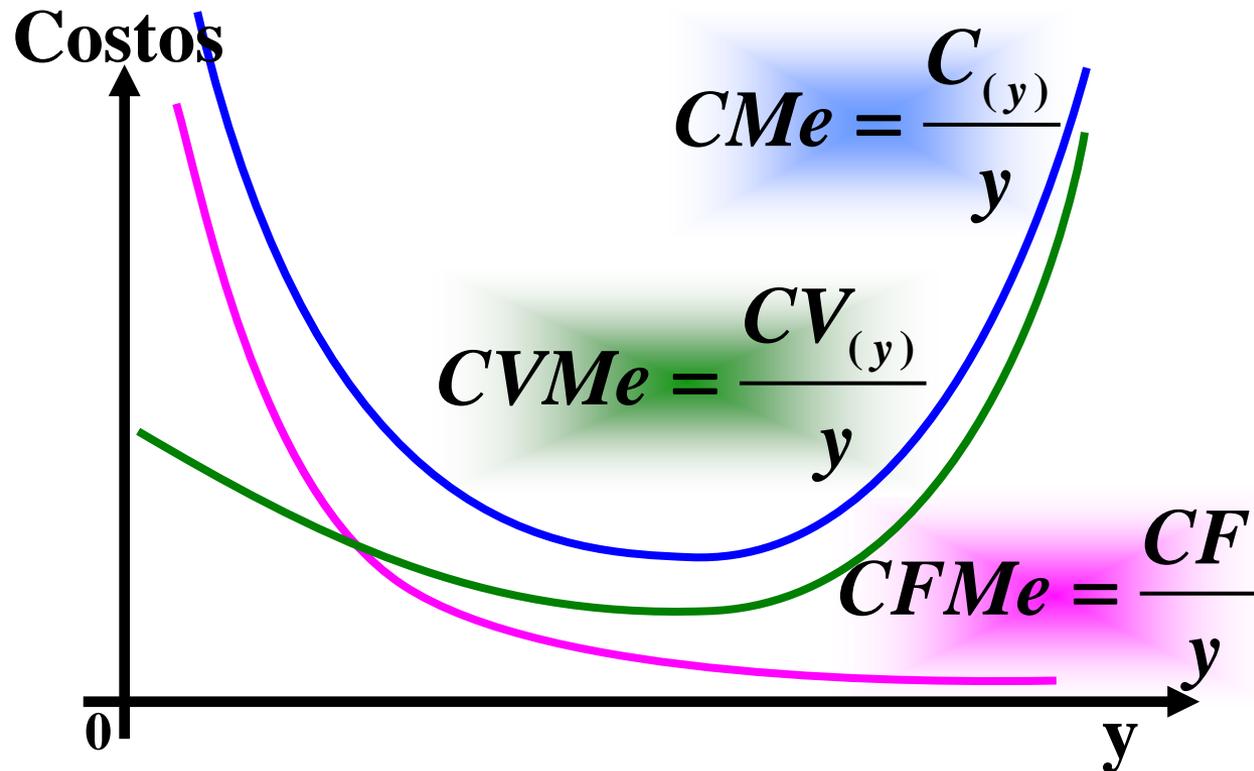
# COSTO VARIABLE MEDIO A CORTO PLAZO



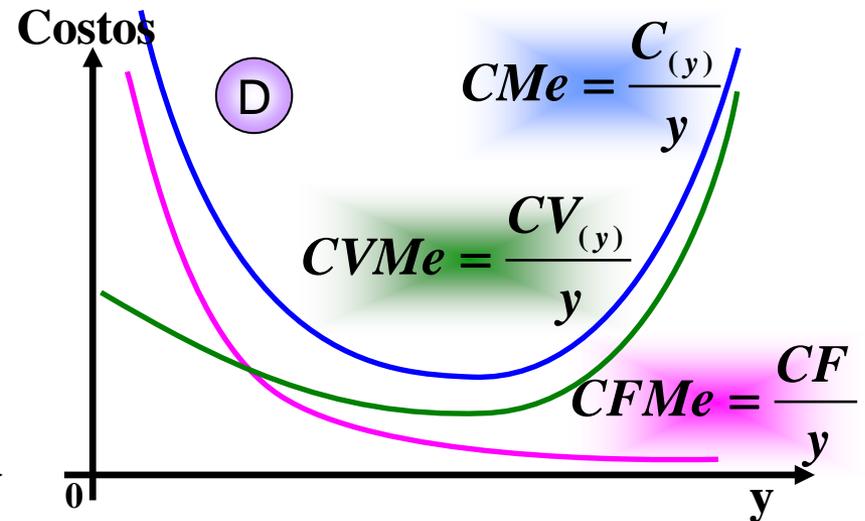
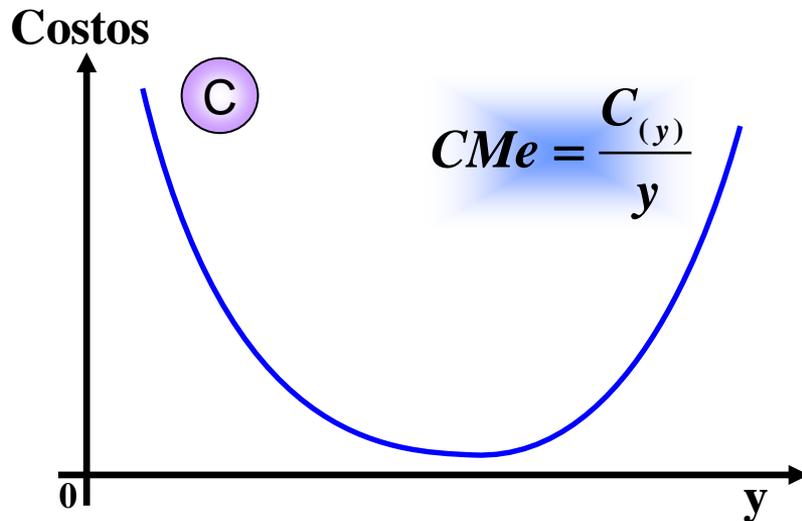
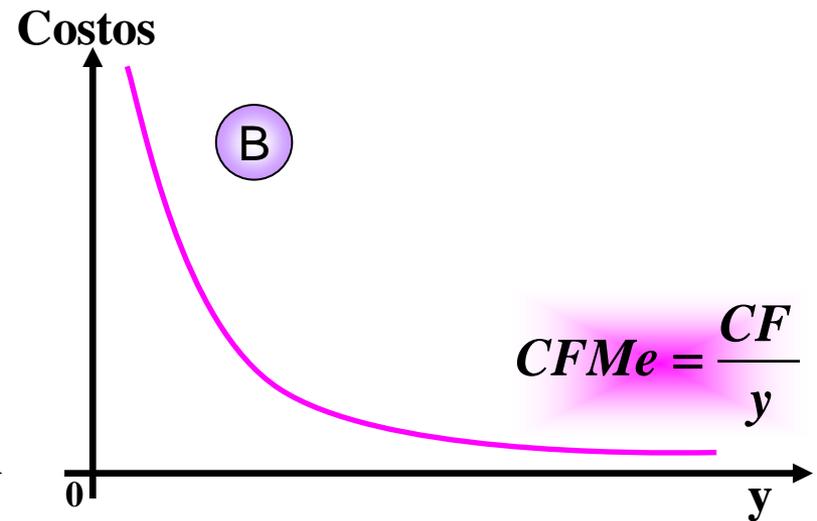
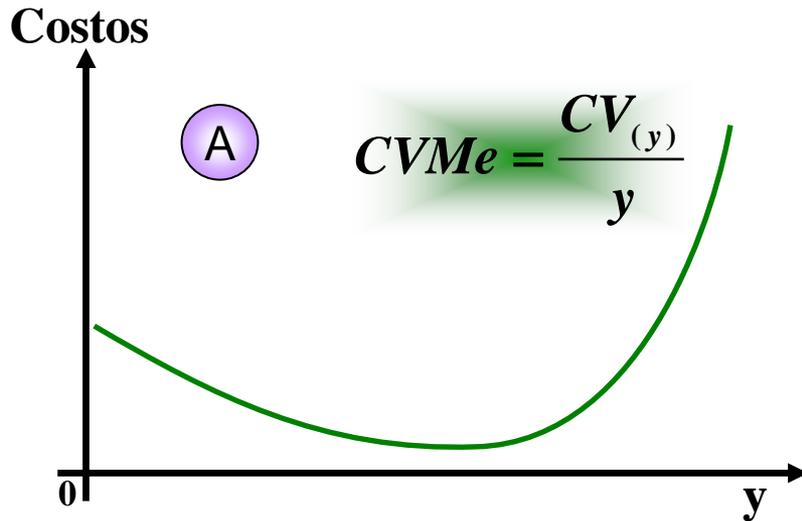
# COSTO MEDIO A CORTO PLAZO



# COSTOS MEDIOS A CORTO PLAZO

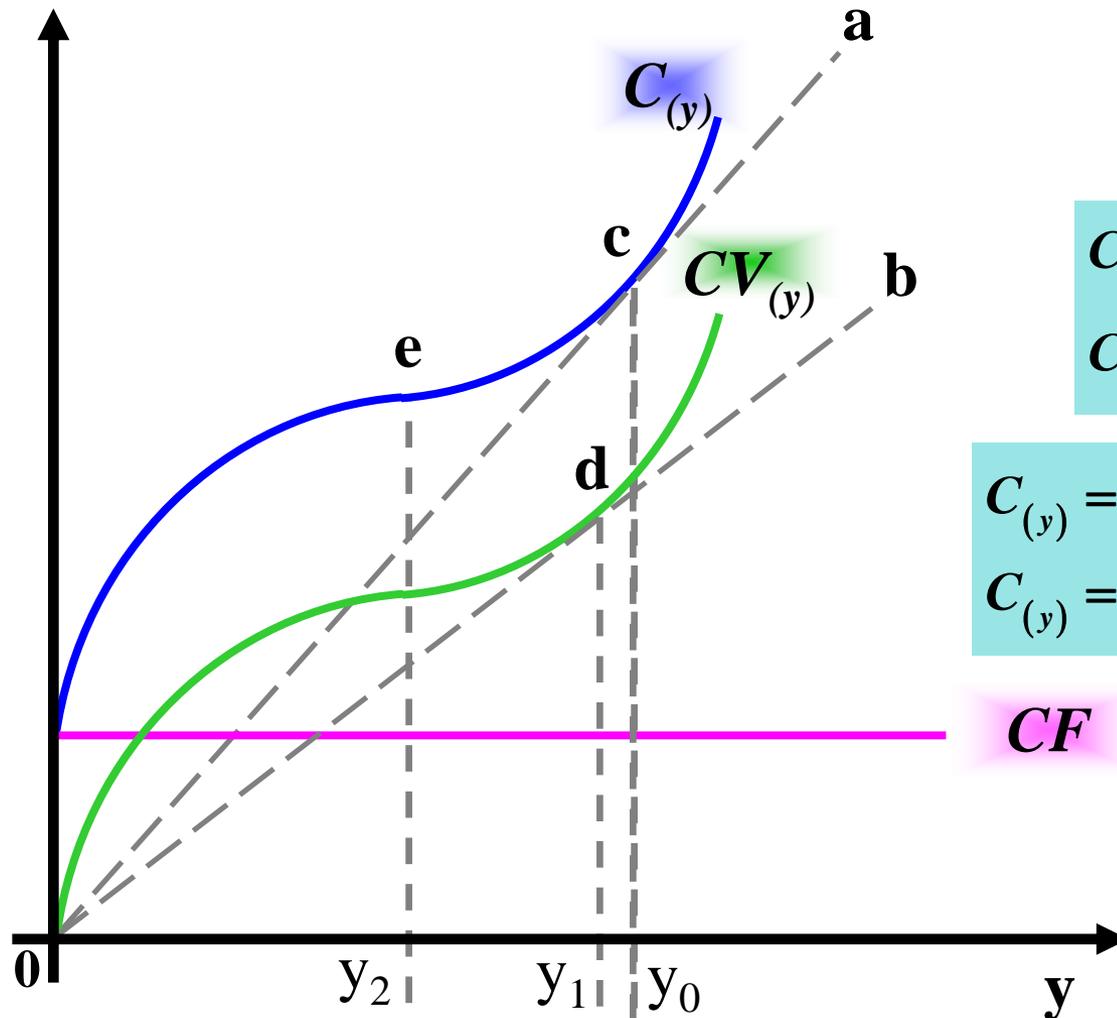


# COSTOS MEDIOS A CORTO PLAZO



# COSTOS TOTALES A CORTO PLAZO

Costos totales



$$C_{(y)} = ay_1^3 - by_1^2 + cy_1 + d$$

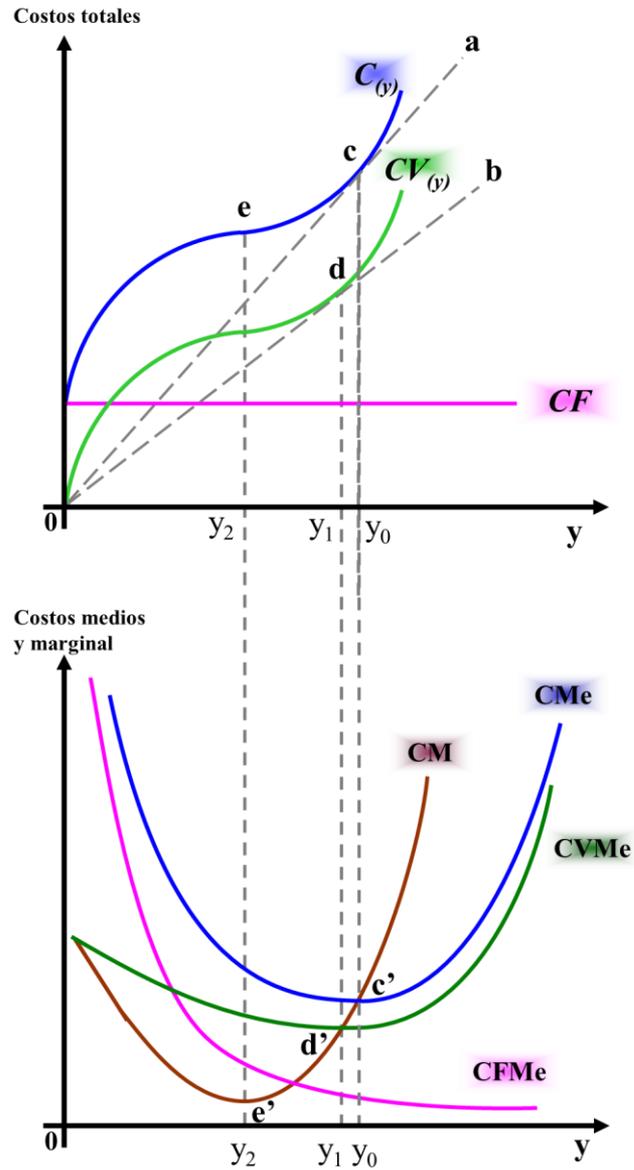
$$C'_{(y)} = 3ay_1^2 - 2by_1 + c$$

$$C_{(y)} = ay_1^3 + by_1^2 + cy_1 + d$$

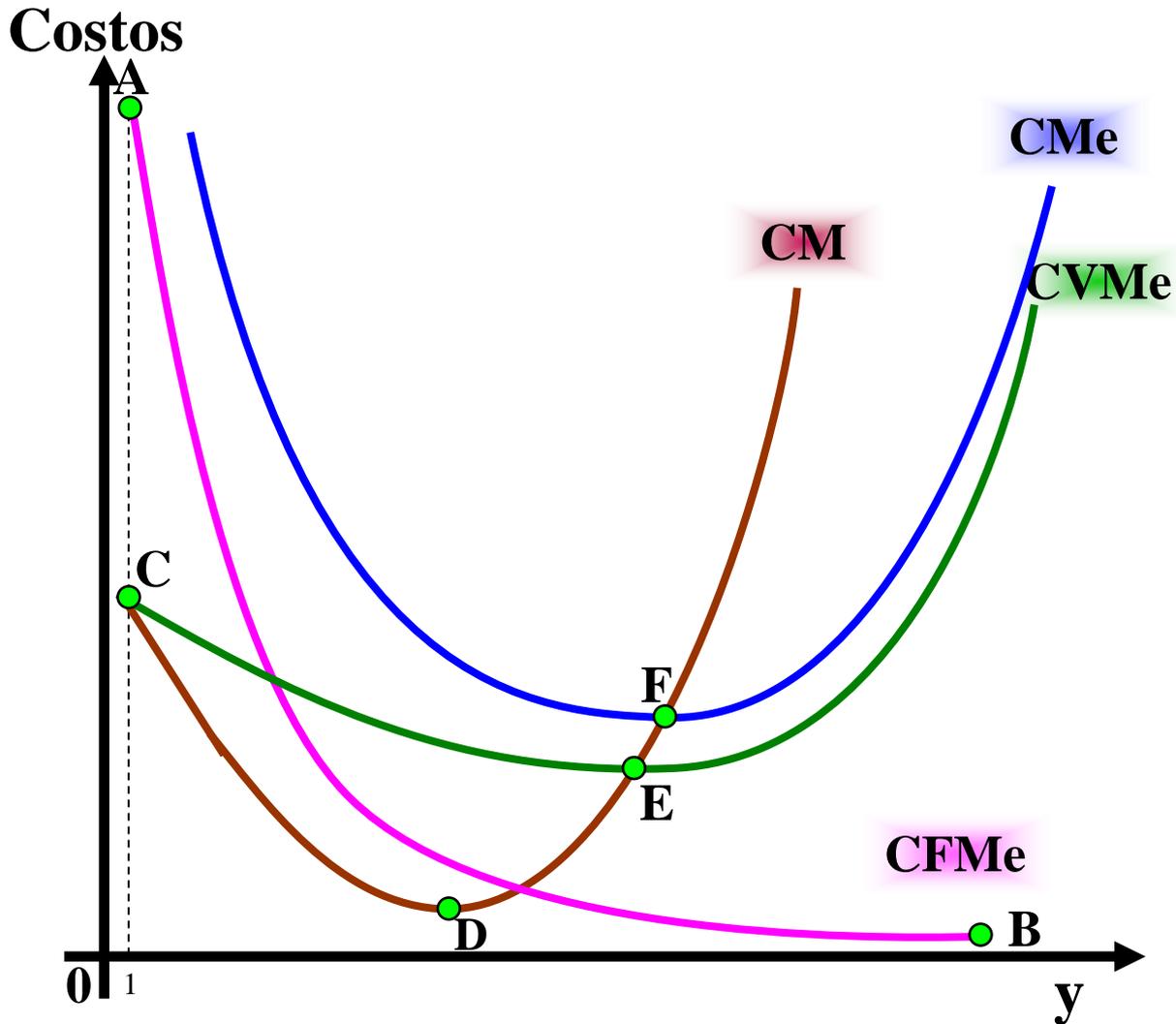
$$C_{(y)} = a > 0; \quad b < 0; \quad c > 0; \quad d > 0$$

$CF$

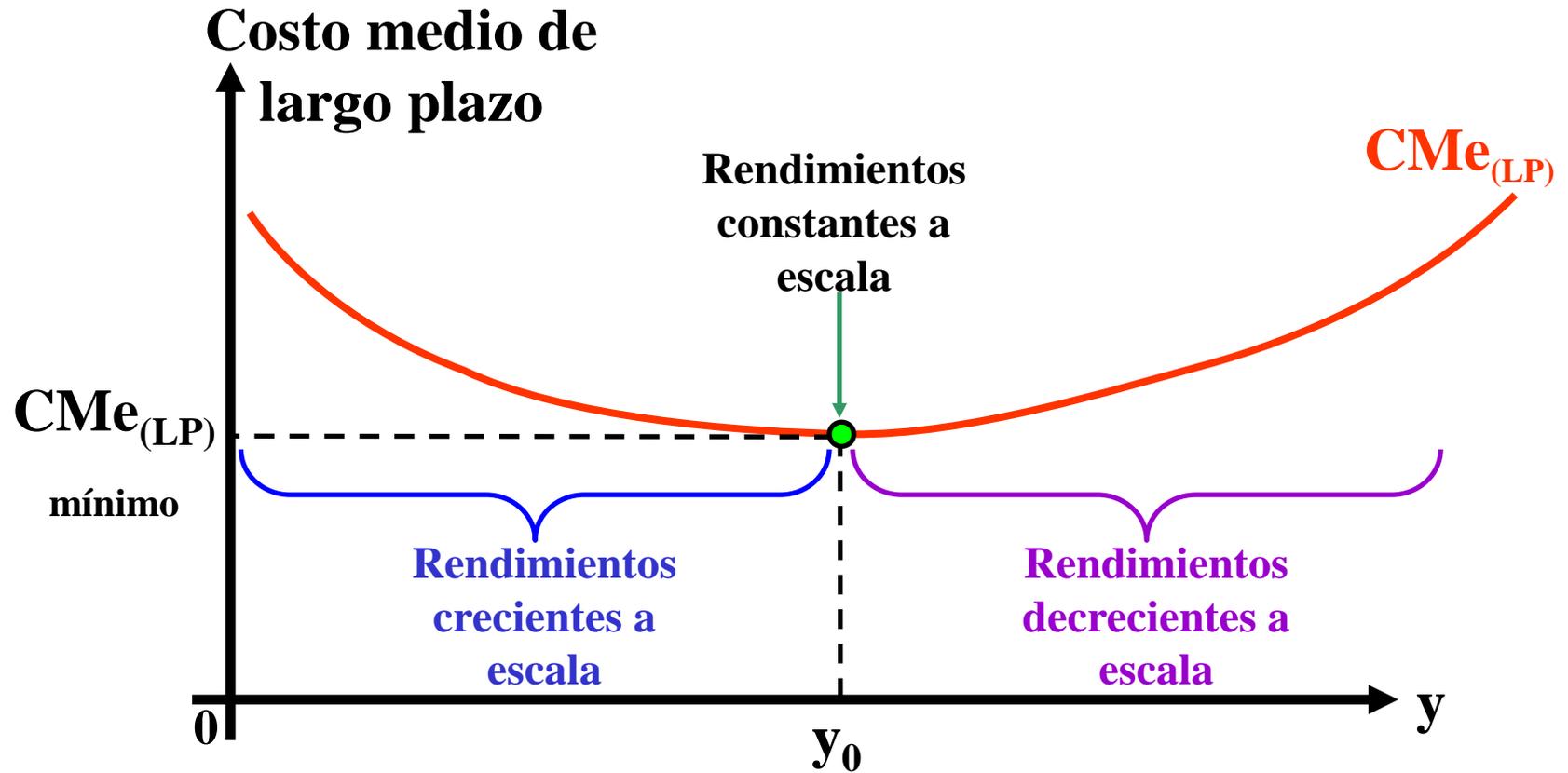
# COSTOS TOTALES Y MEDIOS A C.P.



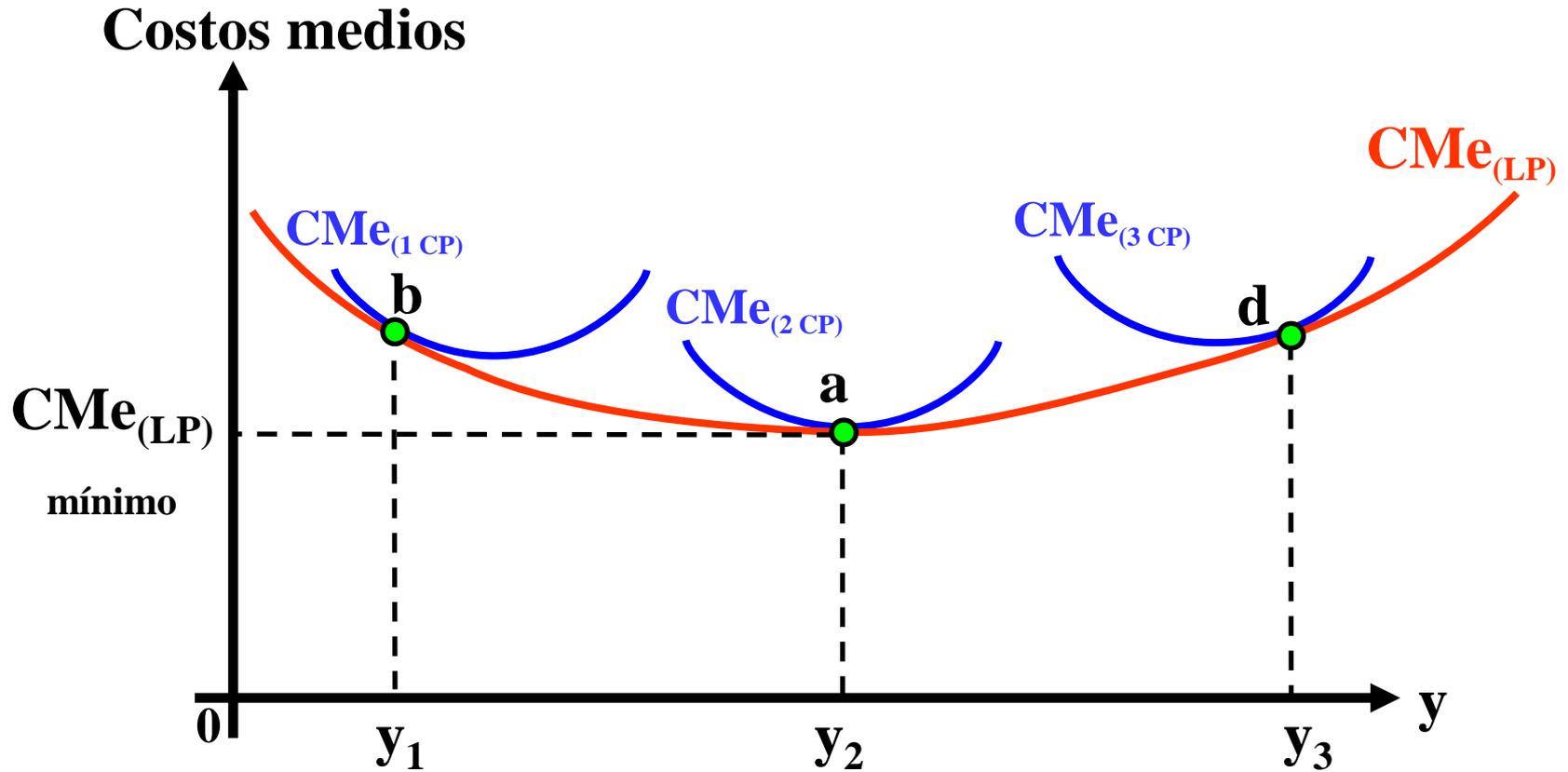
# COSTOS MEDIOS Y MARGINAL A CORTO PLAZO



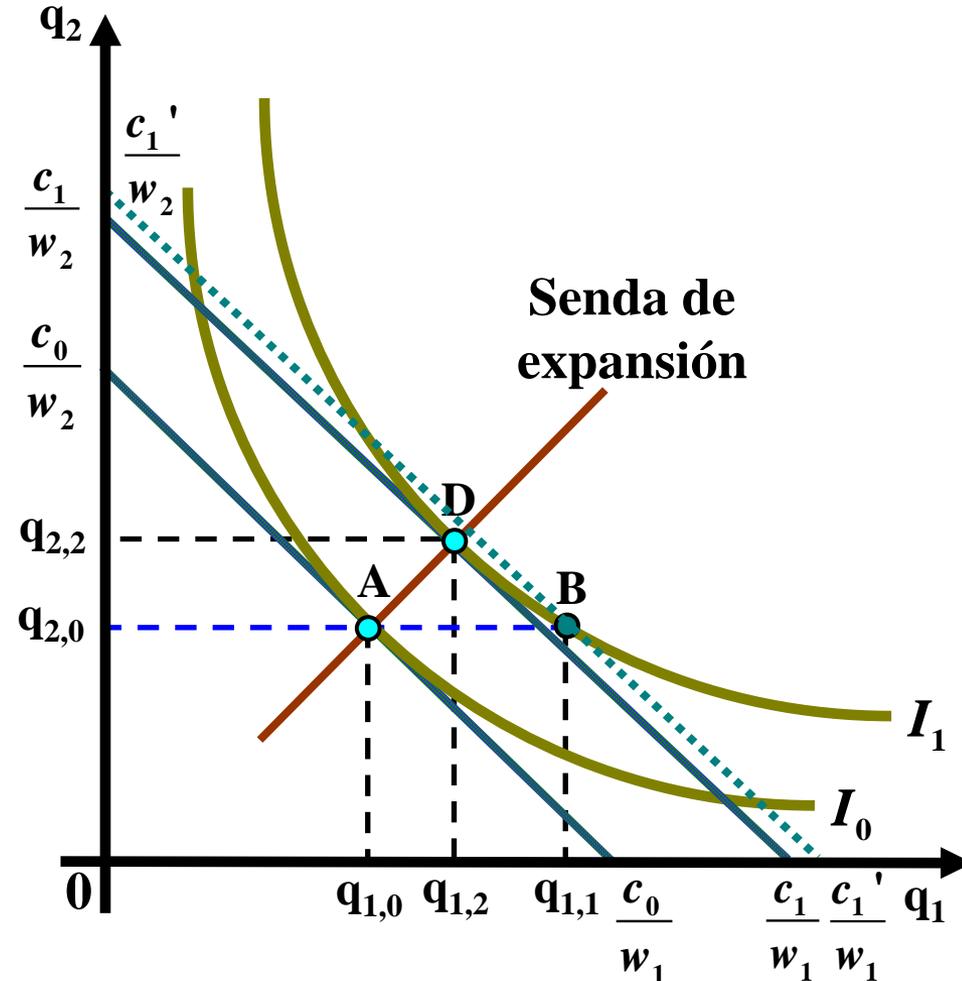
# COSTO MEDIO A LARGO PLAZO



# COSTO MEDIO A LARGO PLAZO, LA CURVA ENVOLVENTE



# EL COSTO MEDIO DE CORTO PLAZO Y LA SENDA DE EXPANSIÓN



# COSTOS A LARGO PLAZO

