

# Eficiencia

1. ¿Técnica?

2. ¿en el sentido de Pareto?

Los recursos se asignan con base en precios y no se pueden asignar de una mejor forma  
quién lo recibe

# Herramientas matemáticas

# Herramientas matemáticas

Una de las herramientas más útiles en Economía son **Gráficas**

- Relaciones entre 2 —a veces más— variables
- Hay ecuaciones pero muchas veces una gráfica es mucho más ilustrativa ✓

# Gráfica a partir de números

**Cuadro:** Ganancias de Club de Ski

Punto	Pasajeros	Ganancia (\$)
A	0	200
B	10	300
C	20	400
D	30	500

**Notas:** Datos tomados de [https://ocw.mit.edu/ans7870/14/14.01SC/MIT14\\_01SCF11\\_rtttext.pdf](https://ocw.mit.edu/ans7870/14/14.01SC/MIT14_01SCF11_rtttext.pdf), Apéndice A, p. 1087

# Gráfica a partir de números<sup>1</sup>

Punto	Pasajeros	Ganancia (\$)
A	0	200
B	10	300
C	20	400
D	30	500

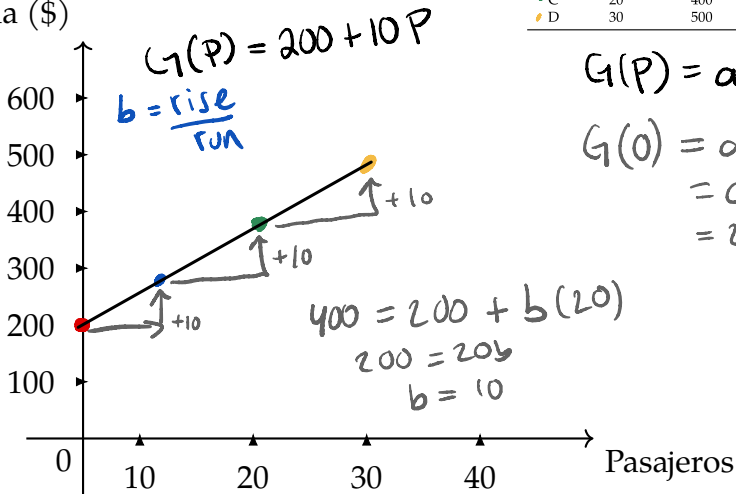
Ganancia (\$)

$$G(P) = 200 + bP$$

$$(X_1, Y_1) = (0, 200)$$

$$(X_2, Y_2) = (10, 300)$$

$$b = \frac{Y_2 - Y_1}{X_2 - X_1}$$
$$= \frac{300 - 200}{10 - 0}$$
$$= \frac{100}{10} = 10$$



$$G(P) = a + bP$$

$$G(0) = a + b(0)$$
$$= a$$
$$= 200$$

<sup>1</sup>Pendiente: def y cálculo

# Gráficas no lineales

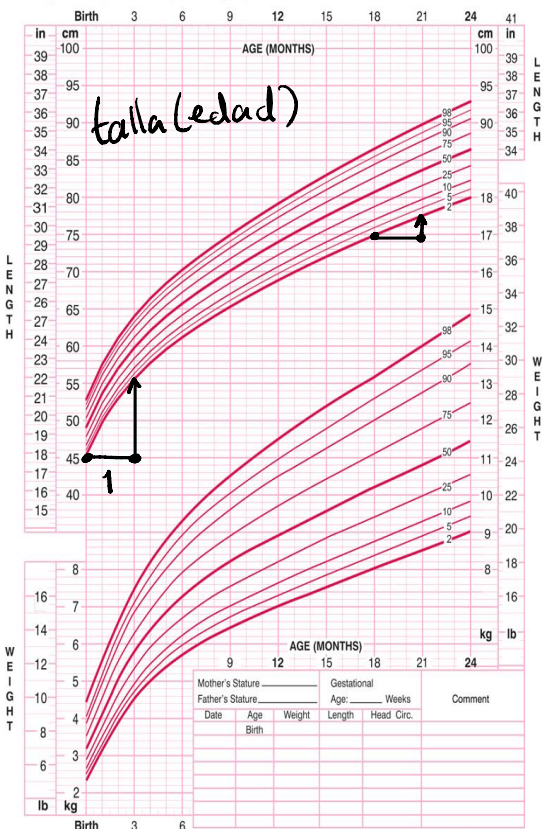
Hablar de: crece/decrece, inflexión, max/min

Birth to 24 months: Girls

Length-for-age and Weight-for-age percentiles

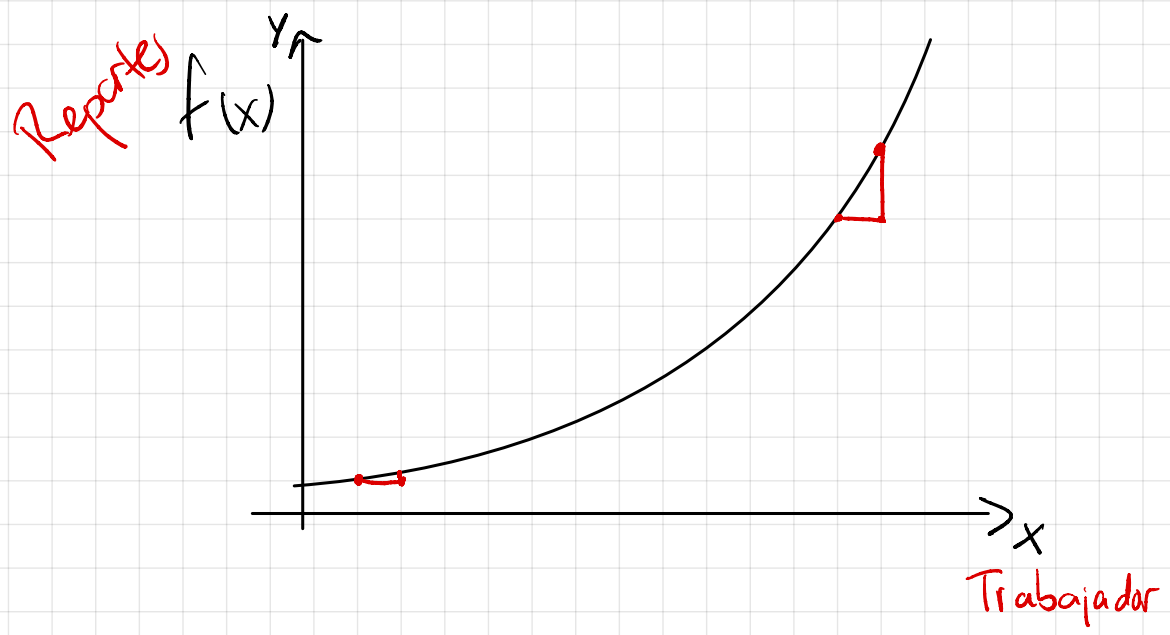
NAME \_\_\_\_\_

RECORD # \_\_\_\_\_



Published by the Centers for Disease Control and Prevention, November 1, 2009  
 SOURCE: WHO Child Growth Standards (<http://www.who.int/childgrowth/en>)<sup>1</sup>





# Intercambio



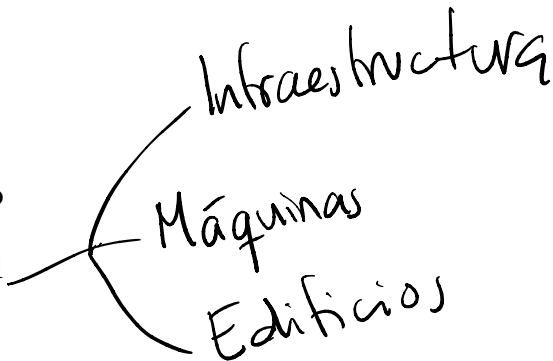
# Factores de Producción

Personas

- Trabajo

# Factores de Producción

- Trabajo
- Capital



# Factores de Producción

- Trabajo
- Capital
- Recursos naturales

Agua  
Tierra  
Aire  
Fuego  
Lluvia

A handwritten diagram where a line connects the text 'Recursos naturales' from the list on the left to a vertical list of natural elements on the right. The elements listed are 'Agua', 'Tierra', 'Aire', and 'Fuego', with 'Lluvia' written to the right of the 'Agua' line.

## Tecnología y Emprendedor

Hacer que los recursos sean más  
productivos  
(con lo mismo hacemos más)

# Frontera de Posibilidades de Producción

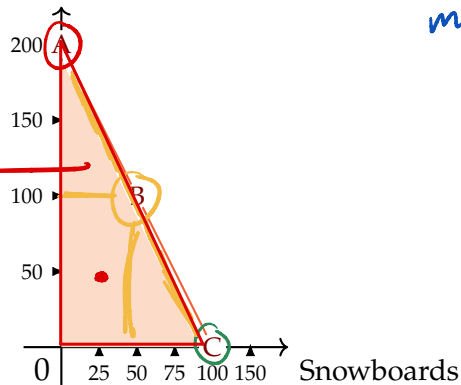
FPP

— ¿Cuánto es lo máximo que puedo producir si uso todos mis recursos?

Figura: Ejemplo de FPP

Pares de Skis

Región Factible



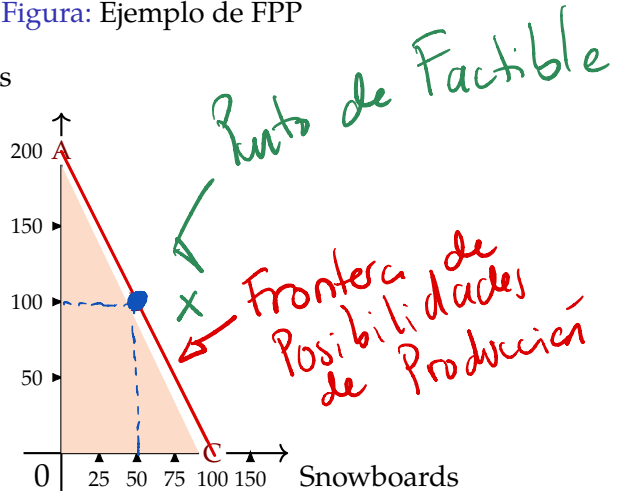
# Frontera de Posibilidades de Producción

FPP

Figura: Ejemplo de FPP

Los puntos **eficientes** son los puntos que están sobre la FPP

Pares de Skis



Punto de Factible

Frontera de Posibilidades de Producción

## Ventajas Absolutas

“La empresa A tiene ventaja absoluta sobre la empresa B en la producción de ski's y snowboards”

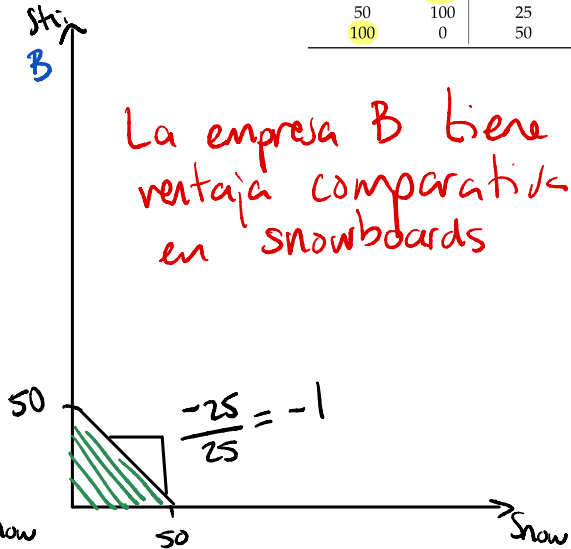
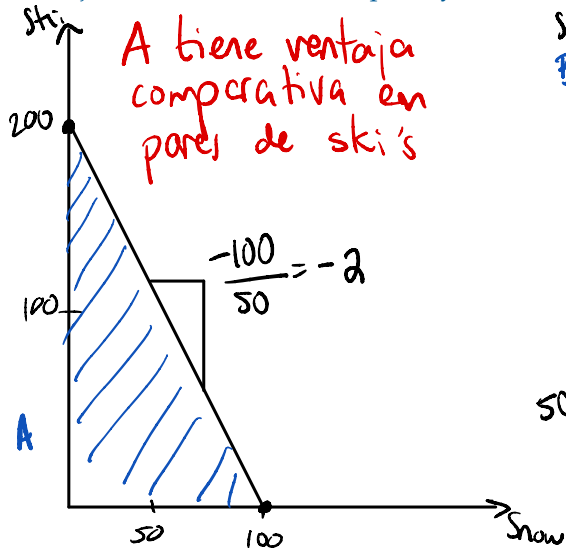
Cuadro: Posibilidades de producción para dos empresas

A Ski Cabin		All for Skiing B	
Snowboards	Ski's	Snowboards	Ski's
0	200	0	50
50	100	25	25
100	0	50	0

# Ventajas Comparativas

Dibujemos la FPP de cada empresa y calculemos la pendiente

A Ski Cabin		All for Skiing B	
Snowboards	Ski's	Snowboards	Ski's
0	200	0	50
50	100	25	25
100	0	50	0





# Producción conjunta

