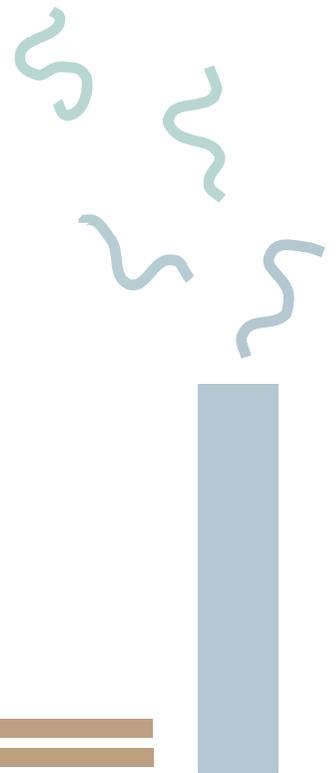


TEMA 4.

La oferta de bienes

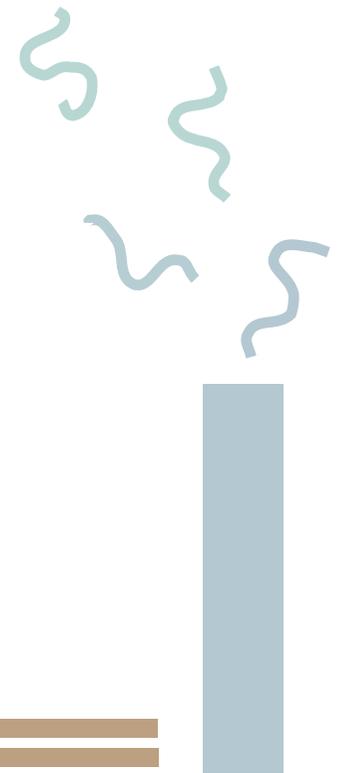


- David Uclés Aguilera
 - Economía Aplicada
 - CC. Ambientales



Índice

- **1. El empresario y los tipos de organización empresarial**
- **2. La producción en el Corto Plazo**
- **3. La producción y el Largo Plazo**
- **4. Los costes de la empresa a Corto Plazo**
- **5. Los costes a L/P y los rendimientos de escala**
- **6. Maximización del B^o**



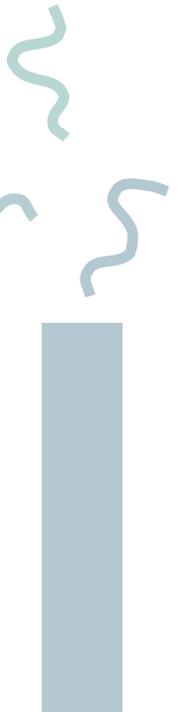
El empresario y los tipos de organización

□ El papel de la empresa

- La empresa es la unidad de producción encargada de combinar los factores o recursos productivos para producir bienes y servicios destinados a la venta en el mercado.

□ El empresario

- Órgano individual o colegiado que toma las decisiones oportunas para la consecución de ciertos objetivos que dependen de los grupos de interés presentes en las empresas y de las circunstancias del entorno



El empresario y los tipos de organización

EMPRESARIO INDIVIDUAL

- ◇ Empresario-administrador
- ◇ Idea innovadora sobre procesos y productos
- ◇ Asume riesgo
- ◇ Emprendedor

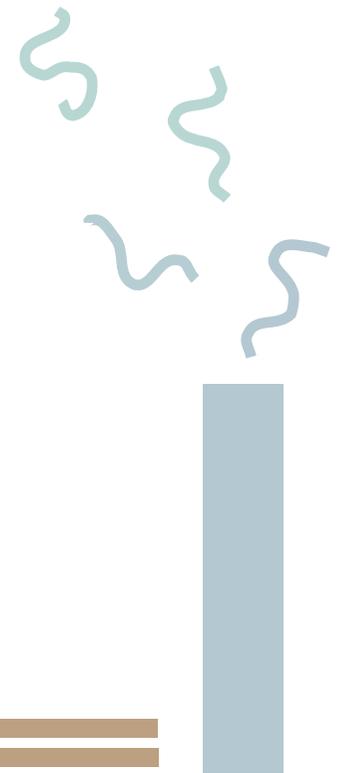
GRANDES EMPRESAS

- Separación de funciones
 - Inversionista \Rightarrow Riesgo
 - Directivo \Rightarrow Gestión y administración
- Función directiva colegiada
 - Dependen de objetivos



El empresario y los tipos de organización

- **Tipos de organización empresarial**
 - **Propiedad individual**
 - Simple y flexible
 - Capacidad financiera y de trabajo limitadas
 - Responsabilidad ilimitada
 - **Sociedad Colectiva**
 - Responsabilidad ilimitada de todos los socios
 - Problemas de continuidad
 - Dificultades de acceso a financiación
 - **Sociedad Anónima**
 - Capital en acciones
 - Responsabilidad limitada
 - Persona jurídica (no hay problemas de continuidad)
 - Efectos beneficiosos sobre la producción
- **La empresa y los beneficios**
 - **Beneficio = Ingreso - Coste**
 - **Maximizar el beneficio**



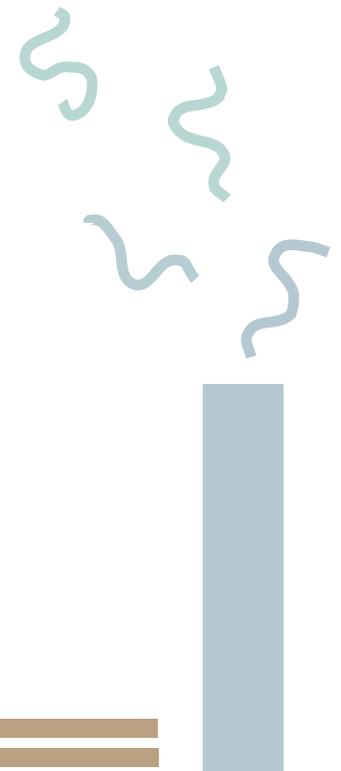
La Producción en el Corto Plazo

La Función de Producción

- Relación entre las diferentes combinaciones de factores y la cantidad de producto obtenida
- Objetivo de la empresa
- Factores:
 - Tecnología (conocimientos técnicos)
 - Acceso a la financiación
 - Condiciones del mercado
 - Consideración temporal
 - A C/P: Algunos factores no pueden modificarse a C/P
 - A L/P: Todos los factores son variables.

$$X = f(L, K)$$

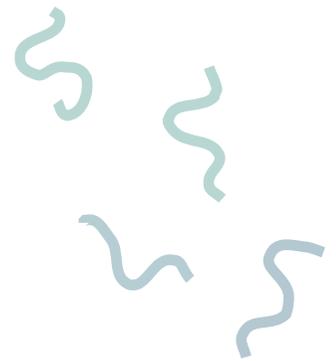
Diagram illustrating the production function $X = f(L, K)$. The function f is represented by a green circle. The inputs L and K are also represented by green circles. Below the function, three vertical lines point to the following labels: "Estado de la tecnología" (under f), "Mano de obra" (under L), and "Capital" (under K).



Producto Total, Marginal y Medio

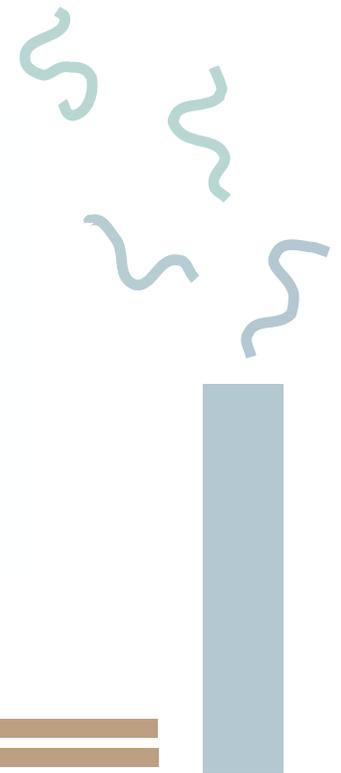
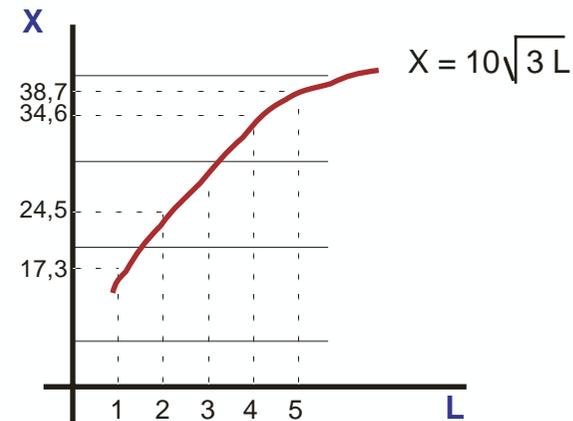
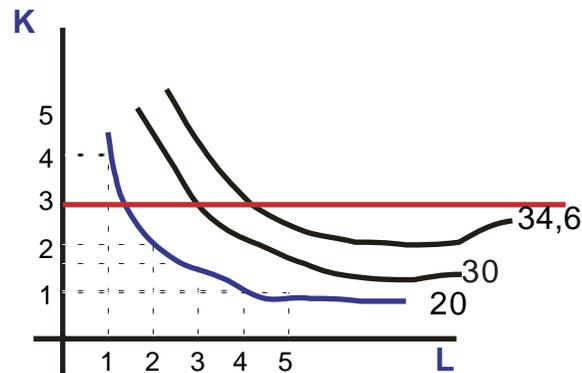
- **Producto total**
 - Cantidad total de producto que se obtiene al combinar una determinada cantidad de inputs.
- **Producto Marginal de un factor**
 - Δ del producto como consecuencia de añadir una unidad extra de factor.
- **Producto Medio (Productividad)**
 - Producción media por cada unidad de factor

K	L	PT	PMg	PMe
3	1	17,3	17,3	17,3
3	2	24,5	7,2	12,25
3	3	30	5,5	10
3	4	34,6	4,6	8,65
3	5	38,7	4,1	7,74

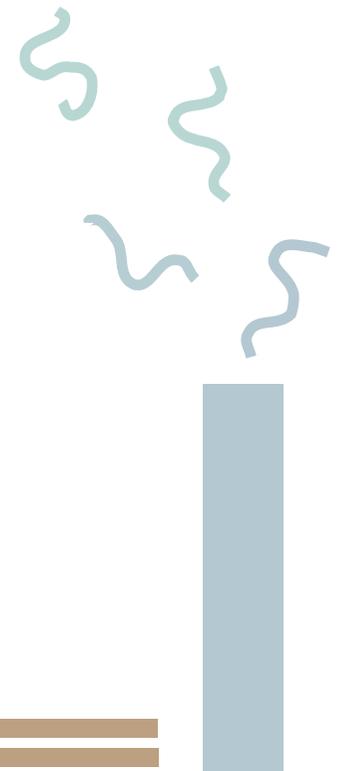
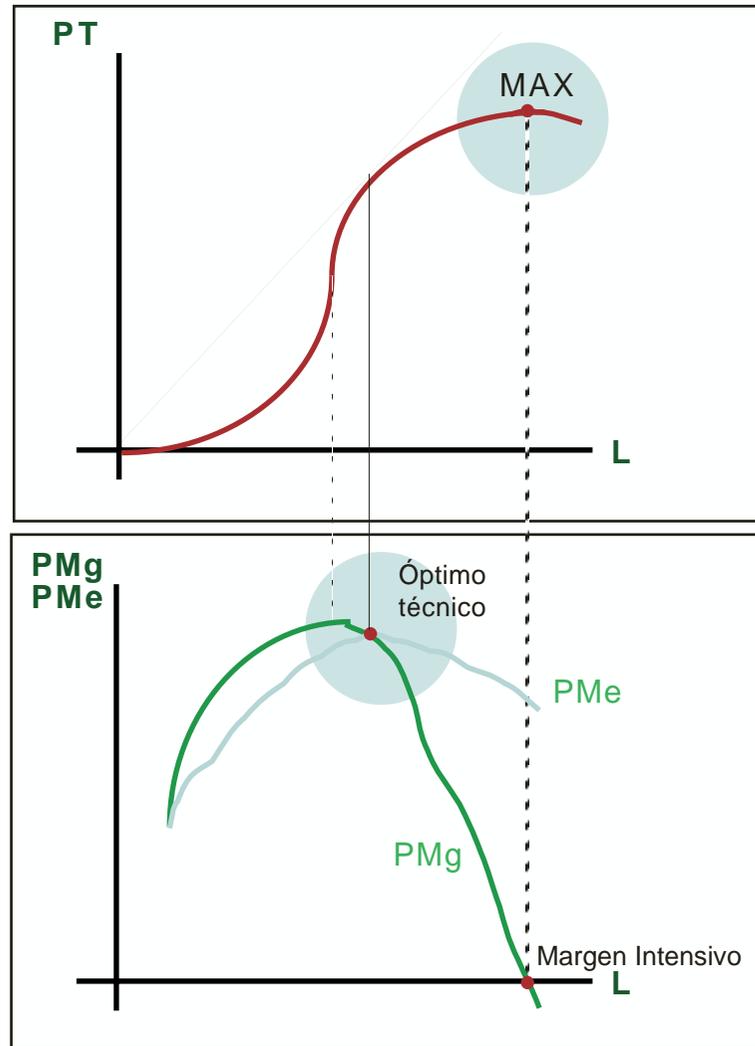


Función de Producción a C/P

- Cuando uno de los factores permanece fijo (K)
 - $X = f(L, 3) = 10\sqrt{3}L$



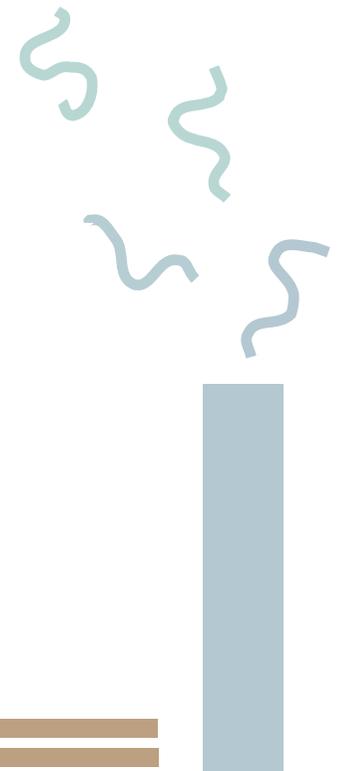
Relación gráfica entre PT, PMg y PMe



Ley de los Rendimientos Marginales Decrecientes

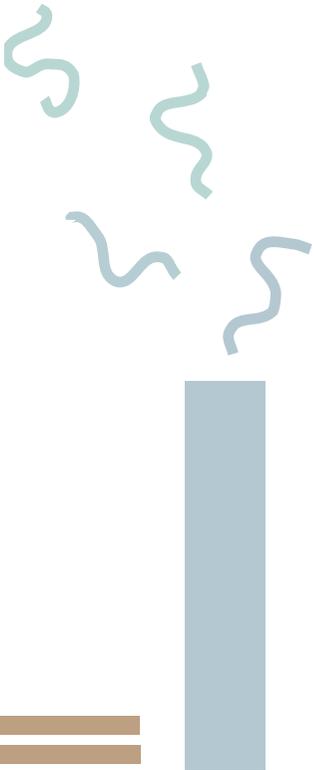
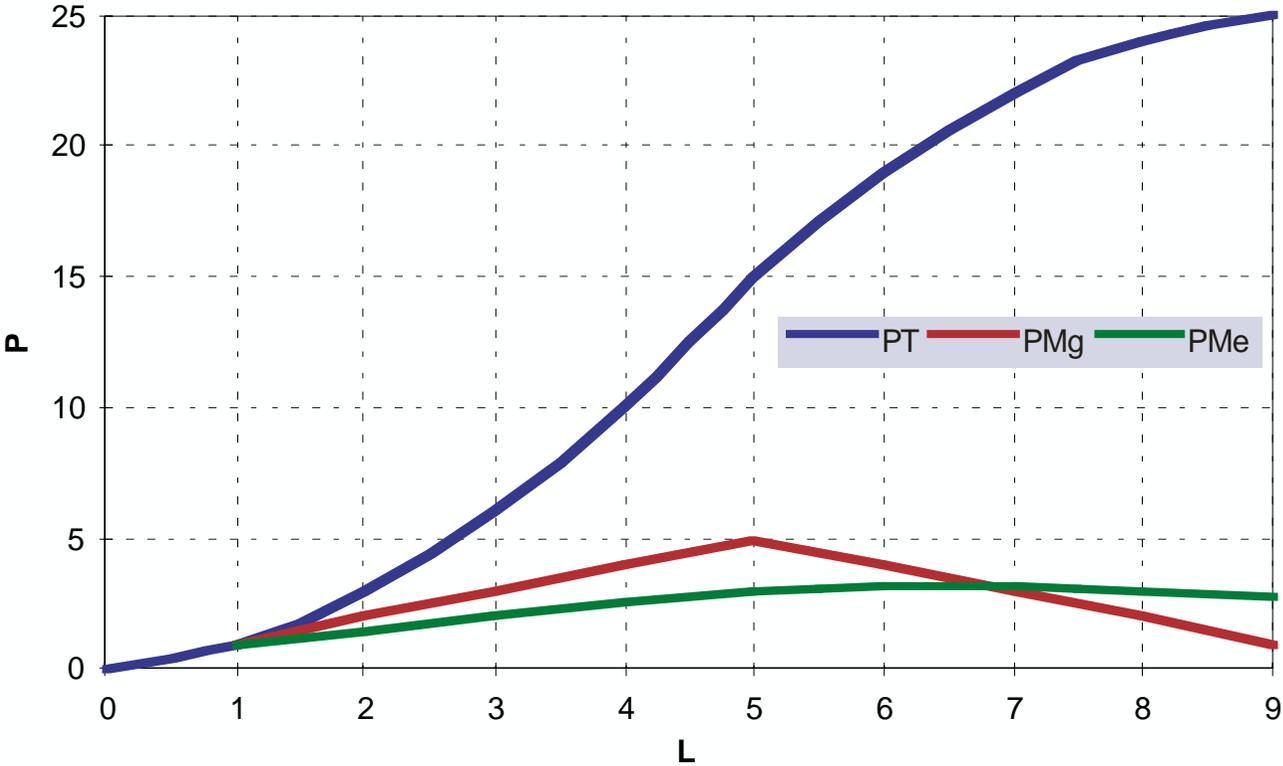
- “El producto marginal de un factor variable de producción disminuye, tras pasado un determinado nivel, al incrementarse la cantidad empleada de ese factor”.

Factor fijo (Has.)	Factor Vble. (L)	Producción Miles Tn.	Producto Marginal	Producto Medio
1	0	0	-	-
1	1	1	1	1,00
1	2	3	2	1,50
1	3	6	3	2,00
1	4	10	4	2,50
1	5	15	5	3,00
1	6	19	4	3,17
1	7	22	3	3,14
1	8	24	2	3,00
1	9	25	1	2,78



Ley de los Rendimientos Marginales Decrecientes

Gráficamente



La función de producción a L/P

MILES DE TORNILLOS

	5	22,3	31,6	38,7	44,7	50
Hras./Maq. (Capital)	4	20	28,2	34,6	40	44,7
	3	17,3	24,5	30	34,6	38,7
	2	14,4	20	24,5	28,2	31,6
	1	10	14,1	17,3	20	22,3
		1	2	3	4	5
		Hras./Hombre				

$$X = f(L, K) = 10 \sqrt{LK}$$

$$20 = 10 \sqrt{LK} \quad 2 = \sqrt{LK}$$

$$4 = LK; \quad K = 4/L$$

$$L=1; K=4$$

$$L=2; K=2$$

$$L=3; K=1,33$$

$$L=4; K=1$$

$$L=5; K=0,8$$

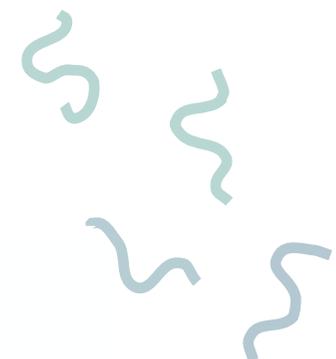
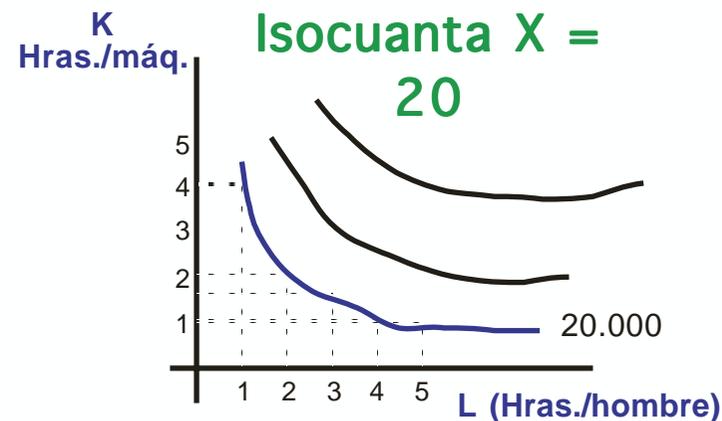
• Isocuantas

◊ Combinaciones de factores que permiten obtener la misma cantidad de producto

• Mapa de Isocuantas

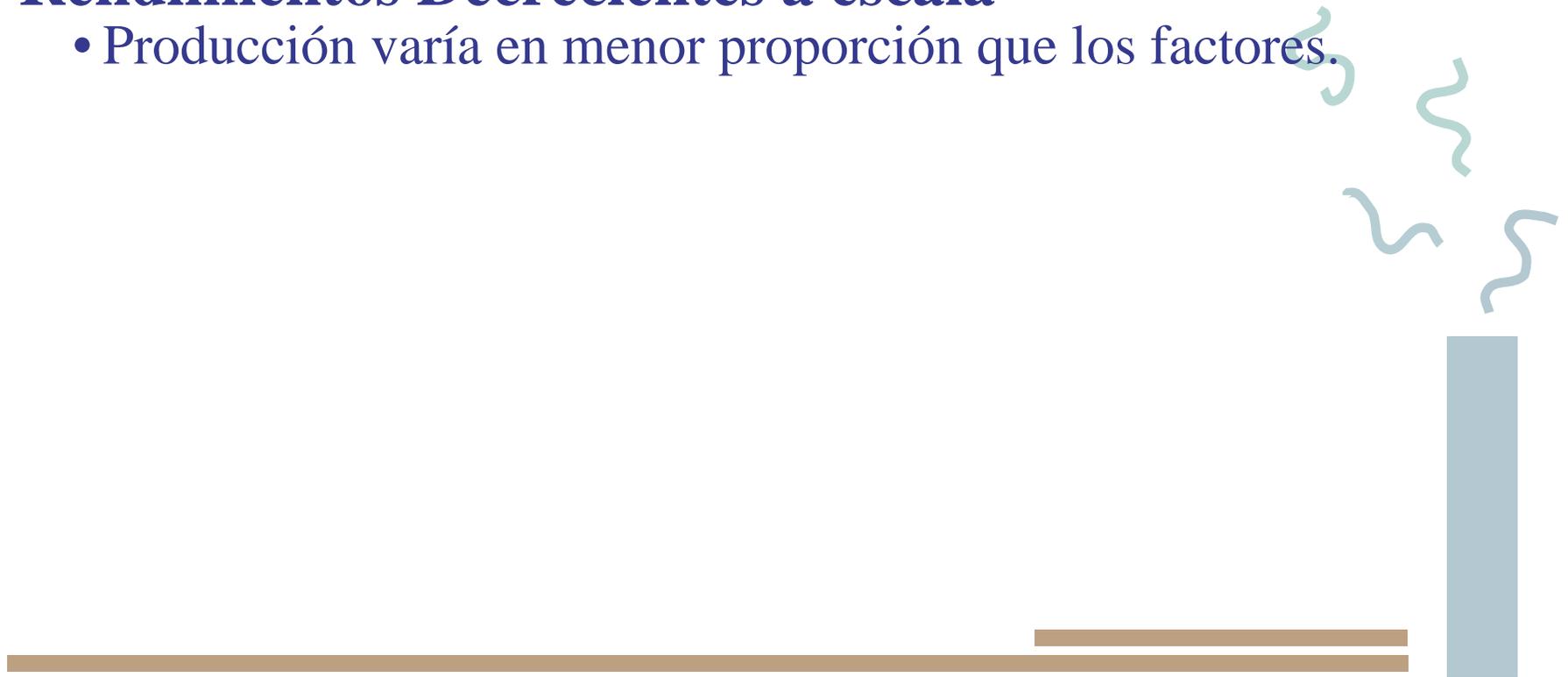
• Propiedades

- Cuanto más alejadas del origen, mayor nivel de producción
- No pueden cortarse
- Pendiente negativa
- Convexas



Rendimientos de escala

- **Rendimientos Constantes a escala**
 - Producción y factores varían en la misma proporción.
- **Rendimientos Crecientes a escala**
 - Producción varía en mayor proporción que los factores.
- **Rendimientos Decrecientes a escala**
 - Producción varía en menor proporción que los factores.



Eficiencia técnica vs. económica

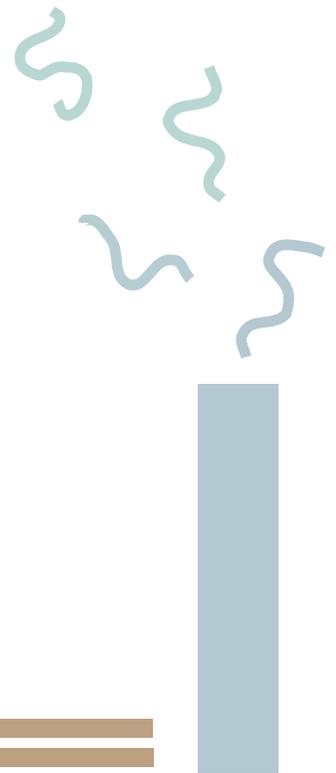
- Un método de producción es técnicamente eficiente si la producción que se obtiene es la máxima posible con las cantidades de factores especificados.
- La eficiencia económica se logra cuando la producción se obtiene al menor coste posible.

	Unidades físicas factor		Coste del Capital	Coste del Trabajo	Coste total	Eficiencia Técnica	Eficiencia Económica
	Capital	Trabajo					
Técnica A	2	16	100,00	160,00	260,00	Eficiente	Ineficiente
Técnica B	4	8	200,00	80,00	280,00	Eficiente	Eficiente
Técnica C	3	17	150,00	170,00	320,00	Ineficiente	Ineficiente
Costes diarios (Eur.)	50,00	10,00					



Los costes de Producción

- Toda Función de producción lleva asociada implícitamente una función de costes
- Distinguimos entre costes a L/P y a C/P
- Los beneficios
 - $B = I - C$
 - Beneficio contable < beneficio económico (coste de oportunidad)
- Los costes a Corto plazo
 - C. Fijos: costes de los factores productivos de la empresa, a C/P son independientes del nivel de producción.
 - C. Variables: dependen del nivel de producción del nivel de factores utilizado.

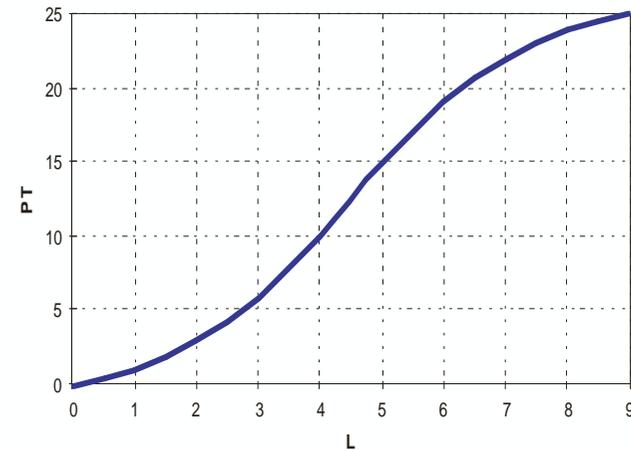


Costes de Producción a C/P

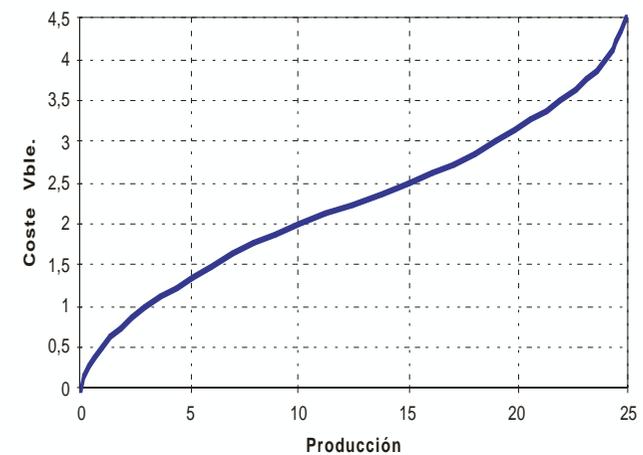
**Costes Fijos
+ Costes Variables
= Coste Total**

Factor fijo (Has.)	Factor Vble. (L)	Producción Miles Tn.	Producto Marginal	ste L (Miles) 500/trab
1	0	0	-	-
1	1	1	1	0,50
1	2	3	2	1,00
1	3	6	3	1,50
1	4	10	4	2,00
1	5	15	5	2,50
1	6	19	4	3,00
1	7	22	3	3,50
1	8	24	2	4,00
1	9	25	1	4,50

PRODUCTO TOTAL

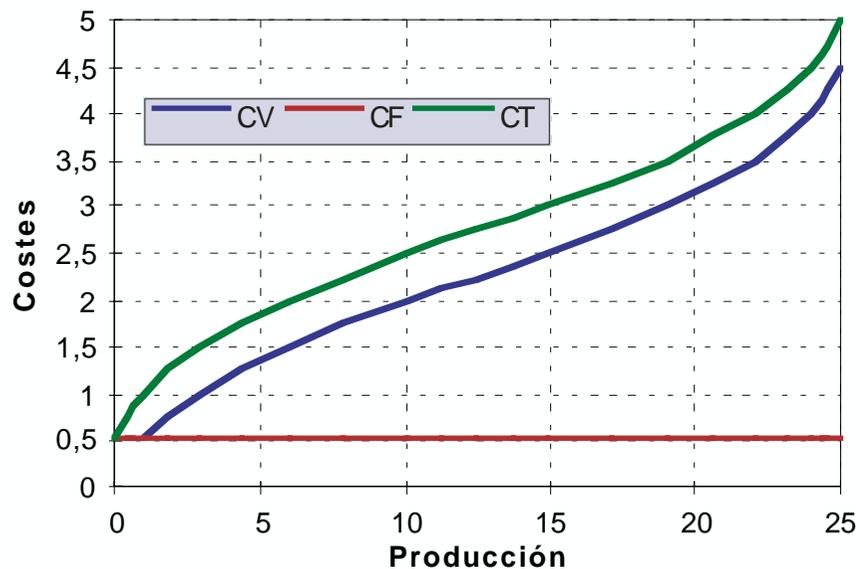


COSTE VBLE./PRODUCCIÓN



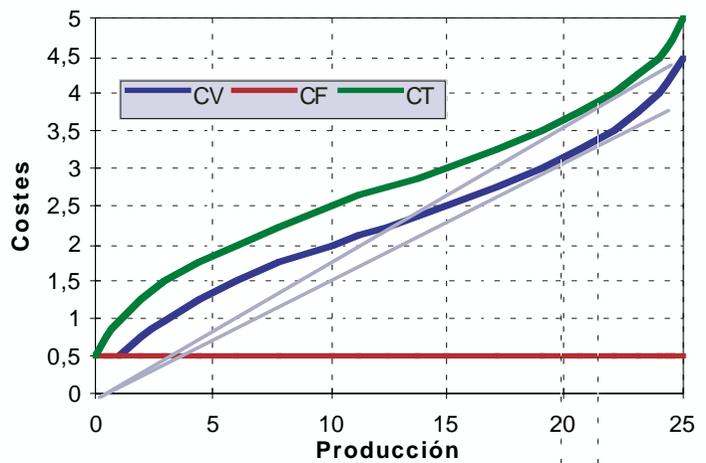
Costes a C/P

Costes de Producción a C/P

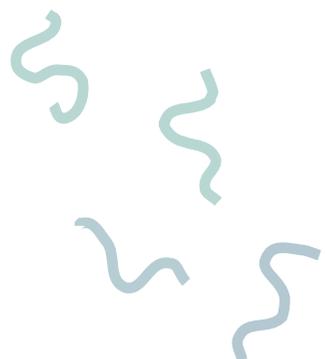
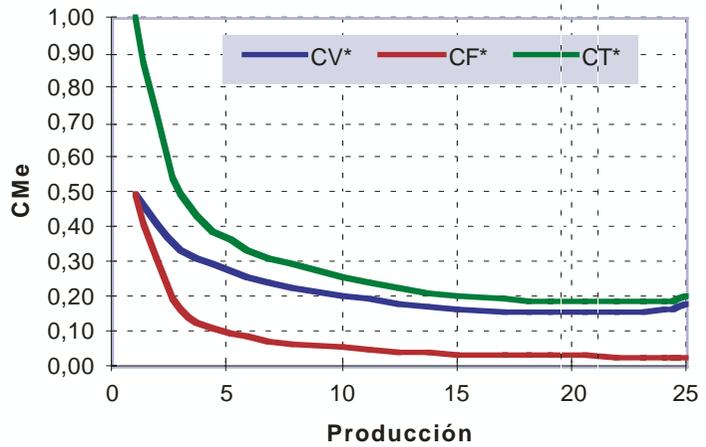


Costes Medios a C/P

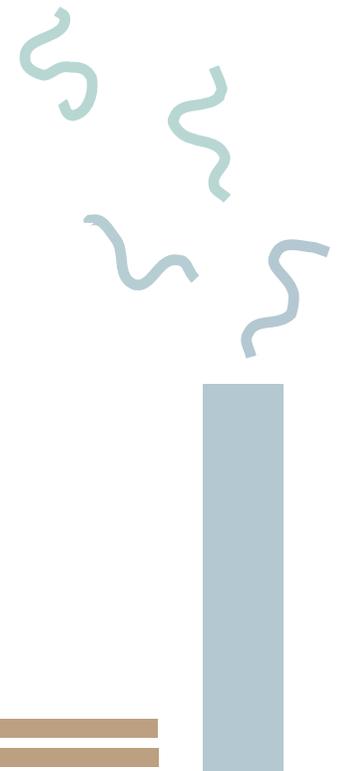
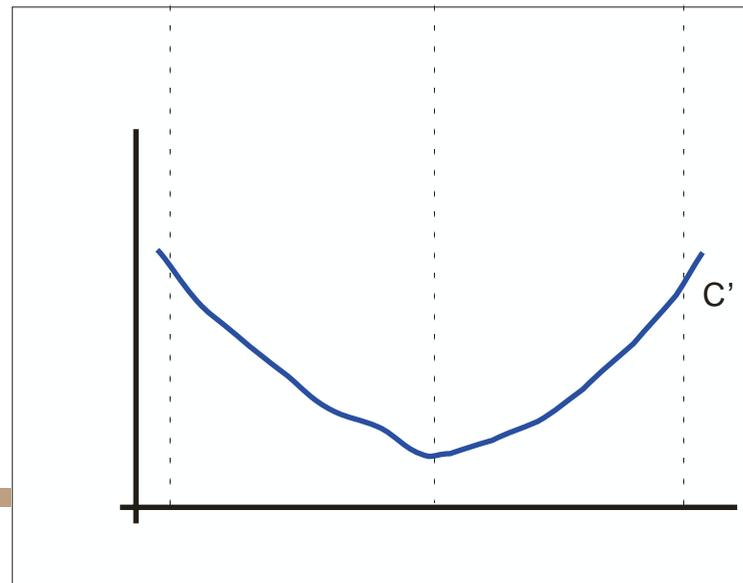
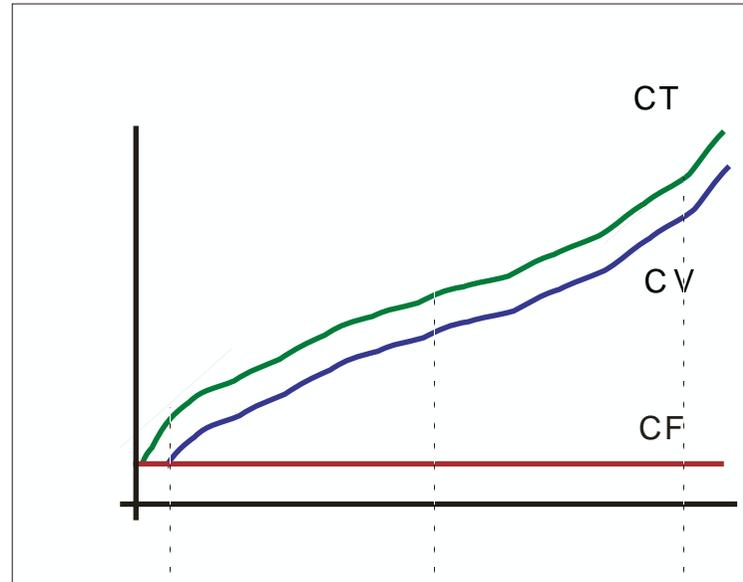
Costes de Producción a C/P



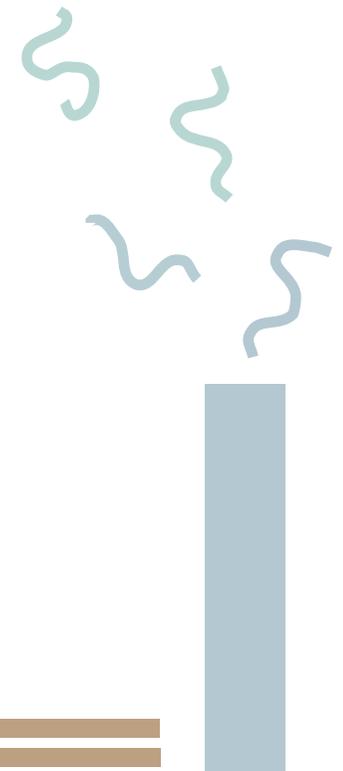
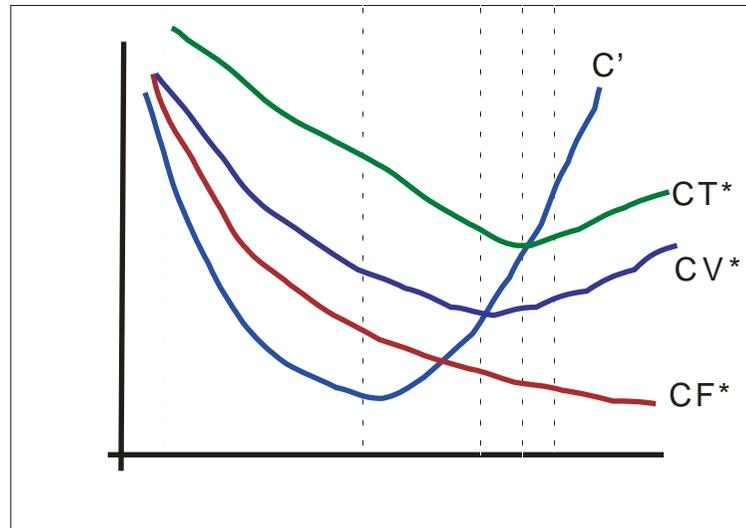
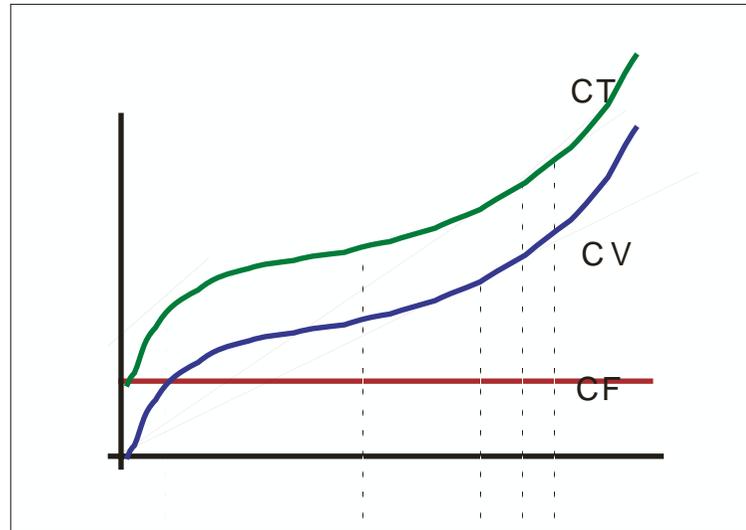
Costes Medios a C/P



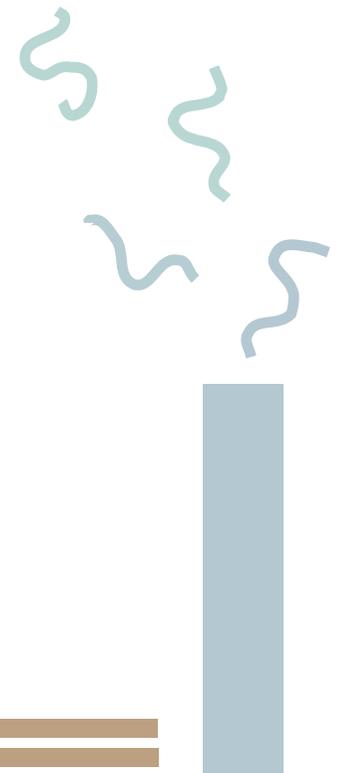
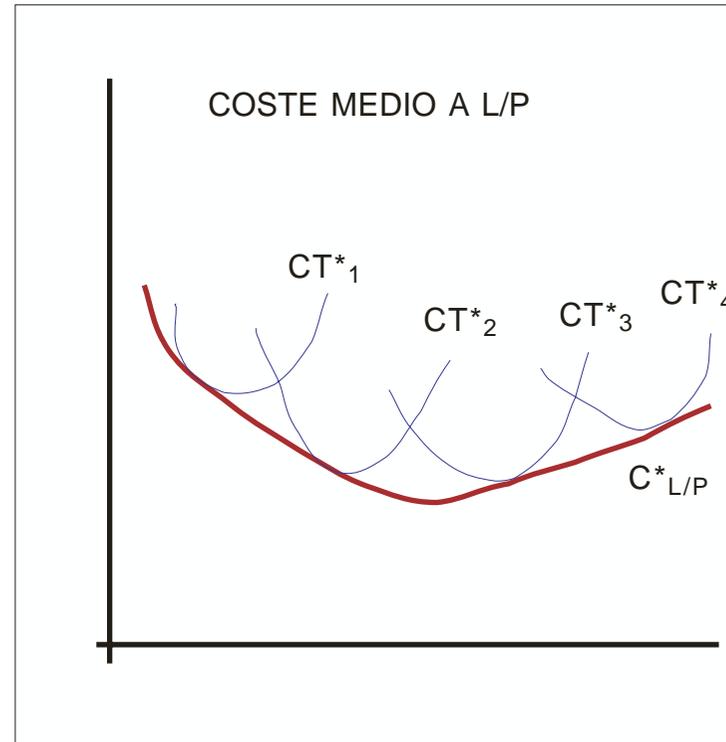
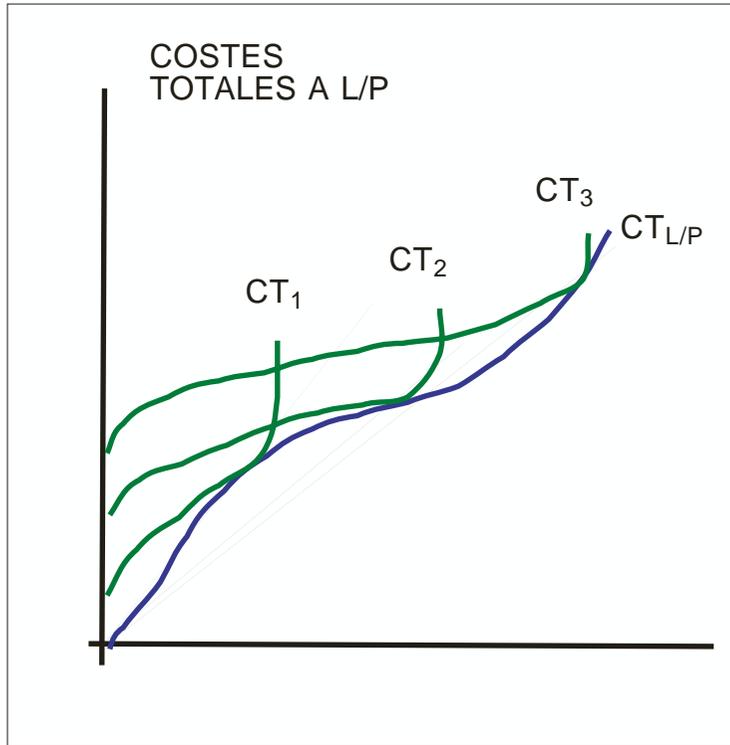
Costes Marginales a C/P



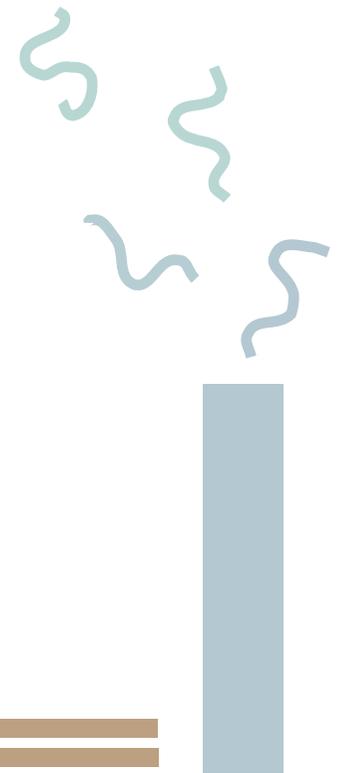
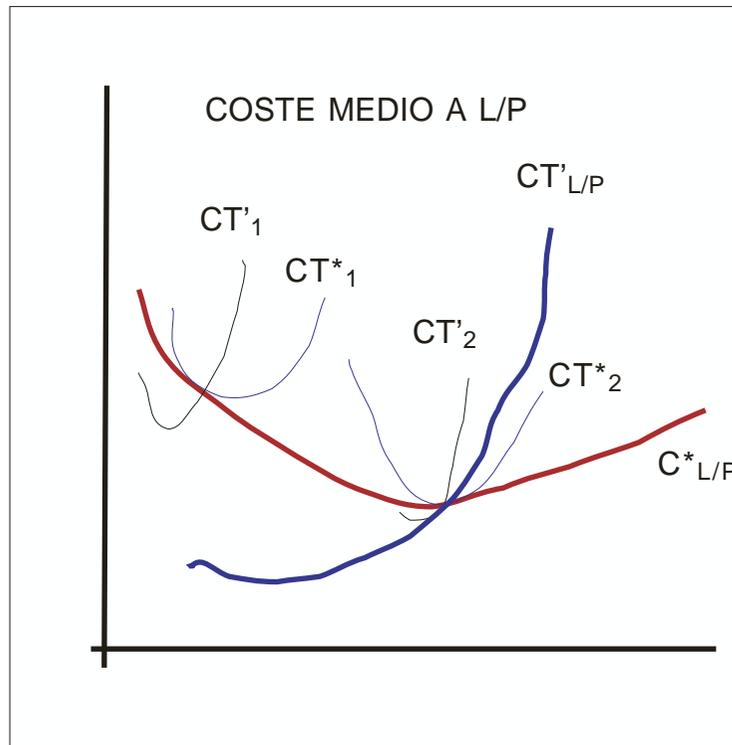
Relación entre costes medios y marginales



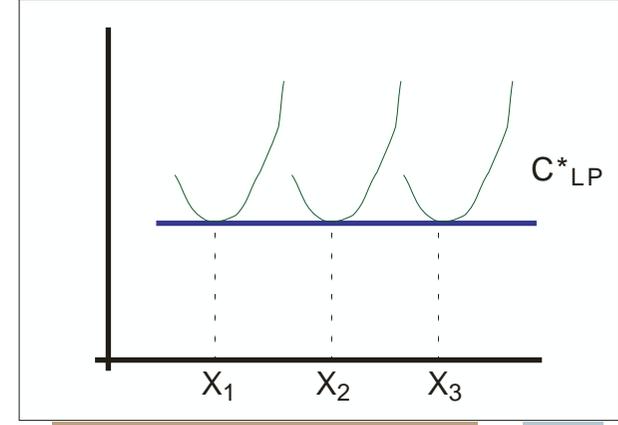
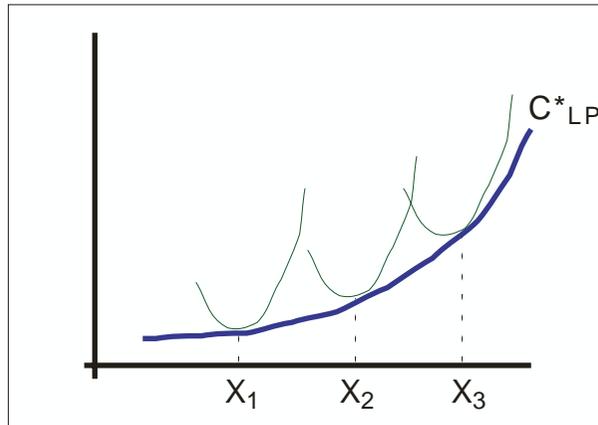
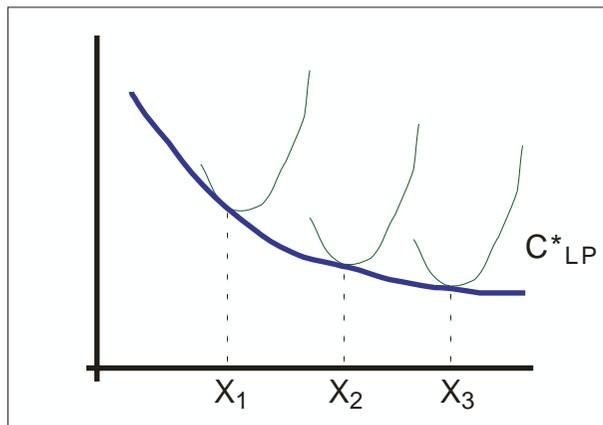
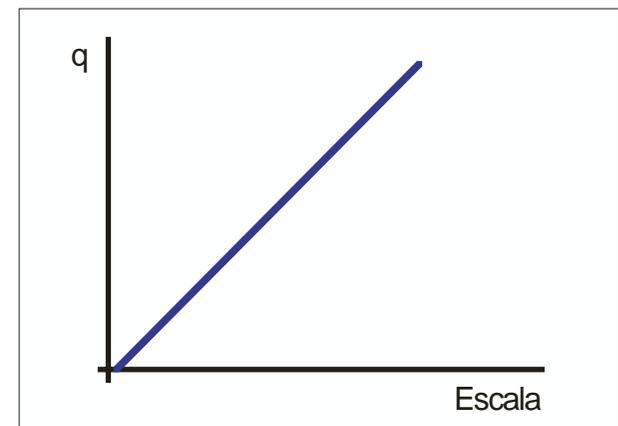
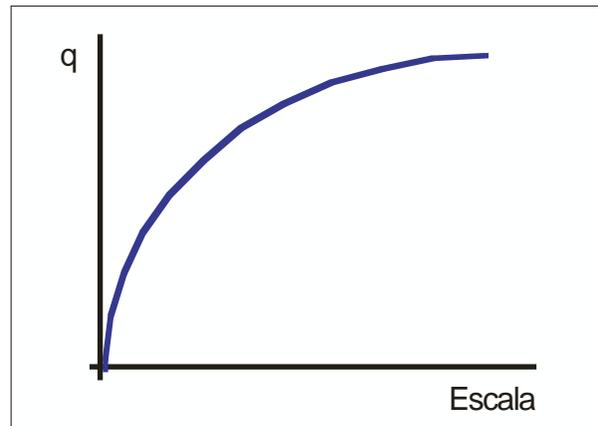
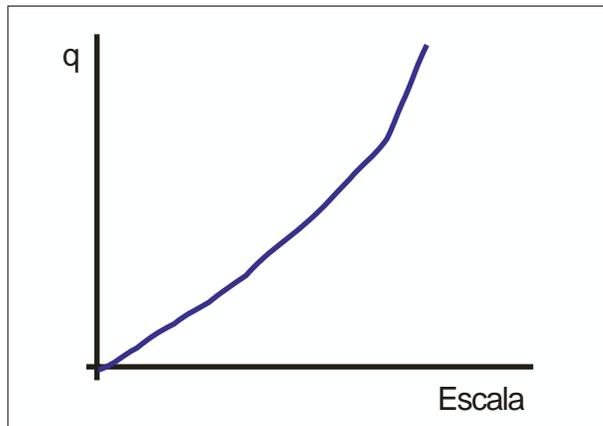
COSTES A L/P



Costes Marginales a L/P



Relación entre costes medios a L/P y los rendimientos de escala



La decisiones de producción de la empresa y la maximización de beneficios

- ¿Qué cantidad hay que producir?
 - Guía: deseo de maximizar beneficios.
 - $Beneficio(B) = Ingresos\ Totales(IT) - Costes\ Totales(CT)$
 - **Beneficios normales** ($IT = CT$ fi $B = 0$)
 - **Beneficios extraordinarios** ($IT > CT$)
 - **Pérdidas** ($IT < CT$)

