

Teoría de la Empresa

Resumen

Resumen Teoría de la Empresa

Tecnología de producción

- **Factores:** Todo lo que debe utilizar la empresa en el proceso de producción (Trabajo, Capital, etc)
- **Función de producción:** $Q = F(L, K)$ = máximo nivel de producción que puede obtener una empresa dada una combinación específica de factores.
- **Isocuanta:** muestra todas las combinaciones de factores que generan el mismo nivel de producción

Resumen Teoría de la Empresa

Producción $Q = F(L)$

- **Producto medio:** $PM_{eL} = Q / L$
- **Producto marginal:** $PM_L = dQ/dL$
- Ley de los **rendimientos marginales decrecientes:** $dPM_L/dL < 0$
- PM_{eL} es máximo donde $PM_{eL} = PM_L$

Resumen Teoría de la Empresa

Producción $Q = F(L, K)$

- **Relación marginal de sustitución técnica** = cantidad en la que puede reducirse K cuando se utiliza una unidad más de L de tal manera que la producción permanezca constante
- $RMST = PM_L / PM_K$
- **Rendimientos de escala**: La tasa a la que aumenta la producción cuando se incrementa la escala.

Resumen Teoría de la Empresa

El coste de producción

- **Coste económico** vs Coste contable
- **Coste irrecuperable** vs Coste recuperable
- **Coste fijo** vs **Coste variable**: $CT(Q) = CF + CV(Q)$
- **Coste medio**: $CMe = C / Q$
- **Coste marginal** $CM = dCT/dQ = dCV/dQ$
- Un factor variable: $CM = \text{Precio factor} / PM$

Resumen Teoría de la Empresa

El coste de producción a corto plazo

- **Corto plazo**: período de tiempo en el que no es posible alterar las cantidades de uno o más factores de producción.
- **Coste a corto plazo**: $CT(Q) = CF + CV(Q)$; $CT(0) = CF$
- CM corta $CVMe$ y $CTMe$ en sus mínimos

Resumen Teoría de la Empresa

El coste de producción a largo plazo

- **Largo plazo**: período de tiempo necesario para que todos los factores de producción sean variables.
- **Recta isocoste**: todas las combinaciones de factores que implican el mismo coste de producción (Pendiente = $-w/r$)
- **Minimización de coste**: $F(L^*, K^*) = Q$; $RMST = w/r$
- **Coste a largo plazo**: $C(Q) = wL^* + rK^*$
- **Solución de esquina**: $L^*=0$ ($RMST < w/r$) o $K^*=0$ ($RMST > w/r$)
- **Economías y deseconomías de escala**: CMe tiene forma de U

Resumen Teoría de la Empresa

La oferta de una empresa

- **Beneficio** $\pi(Q) = \text{Ingreso} - \text{Coste} = I(Q) - C(Q)$
- **Maximización de beneficios:** $IM(Q) = CM(Q)$
- **Empresa precio aceptante:** $IM(Q) = P$
- **Curva oferta a corto plazo** = CM con pendiente positiva por encima $CVMe$
- **Curva oferta a largo plazo** = CM con pendiente positiva por encima CMe

Resumen Teoría de la Empresa

Beneficios y excedente del productor

- $\pi = Q^* (P^* - CTMe(Q^*))$
- **Excedente del productor** = Disposición a vender - Precio =
Area debajo de la curva de oferta
- A corto plazo: $EP = I - CV = \pi + CF$
- A largo plazo: $EP = \pi$