

FORMULARIO TEMA 4 ECONOMÍA:

- INGRESO MARGINAL, COSTE MARGINAL Y LA MAXIMIZACIÓN DE LOS BENEFICIOS:

$B = IT - CT$ $B = \text{beneficio}$ $IT = \text{Ingresos Totales}$ $CT = \text{costes totales}$

- Si el beneficio es "0" y hacemos la primera derivada:

$B' = IT' - CT' \rightarrow 0 = IT' - CT' \rightarrow 0 = IMa - CMa \rightarrow CMa = IMa$
 $\underbrace{\quad\quad\quad}_{0}$ $\underbrace{\quad\quad\quad}_{IMa}$ $\underbrace{\quad\quad\quad}_{CMa}$

$IT' = IMa \rightarrow$ La derivada de los ingresos totales es el ingreso marginal

$CT' = CMa \rightarrow$ La derivada de los costes totales es el coste marginal

- Si el beneficio es negativo (menor que cero), y realizamos la segunda derivada:

$B'' = IT'' - CT'' \rightarrow 0 > IT'' - CT'' \rightarrow 0 > PteIMa - PteCMa \rightarrow PteCMa > PteIMa$
 $\underbrace{\quad\quad\quad}_{<0}$ $\underbrace{\quad\quad\quad}_{PteIMa}$ $\underbrace{\quad\quad\quad}_{PteCMa}$

$IT'' = PteIMa \rightarrow$ La derivada segunda de los ingresos totales es el ????

$CT'' = PteCMa \rightarrow$ La derivada segunda de los costes totales es el ????

- FUNCIONES DE OFERTA, DEMANDA Y COSTES:

$Ax^d + Bp = C$

Estructura general de curva de demanda

$Ax^o + Bp = C$

Estructura general de curva de oferta

Ejemplos $\left\{ \begin{array}{l} x^d + p = 15 \rightarrow x^d = 15 - p \\ x^o - 5p = -9 \rightarrow x^o = -9 + 5p \end{array} \right.$

$CT = Ax^n + Bx^{n-1} + Cx^{n-2} \dots + Z$

Estructura general de curva de costes

Ejemplos $\left\{ \begin{array}{l} CTA = 3x^2 + 3x + 11 \\ CTB = 1,5x^2 \end{array} \right.$

- Mas informacion y formulas de costes en el tema 3

- **Apunte importante:** Si derivamos la curva de costes, obtenemos los costes marginales. Los costes marginales son iguales al precio y a partir de ahí podemos obtener la curva de demanda y oferta ($CT' = CMg = p$)