



Alejandro Méndez García

Ing. Violeta mabridis merida velazquez

Matemáticas administrativas

Segundo cuatrimestre.

Contabilidad – A.

18 de marzo de 2025.

MATEMÁTICAS ADMINISTRATIVAS

Veremos las:

Continuando con las:

Además veremos qué son las:

Funciones Lineales de Ingresos

Para empezar

¿Qué es? —Representa la:— La cantidad de dinero que va a obtener una empresa

A partir de:

Características —Las— La cantidad de artículos vendidos a su precio unitario de venta

Son:

Representa la cantidad de dinero —Que Una— Empresa obtiene por La venta de artículos

Y estás

Plano cartesiano —En el;— Se representan con una línea recta

Además

La línea recta pasa por el origen —Por otra parte— La Fórmula

Es la siguiente

$I(q)$ o $I(x)$: Es la función de ingreso —Donde— $I(q) = pq$, $I(x) = mx$.

Y la

q o x : La cantidad de artículos vendidos —y por último— p o m : El precio de venta.

Funciones lineales de costos

Como primer lugar

¿Qué es? —Es una— Expresión matemática

Qué se

Prestar un servicio —O, de— Relaciona con el costo de producir

Con la cantidad de:

Artículos producidos —Sus principales— Características

Son

Número de artículos —Lineal del— Expresan el costo como una Función

Además la

Pendiente mide el incremento —En— Costos por unidad

Por otra parte

Crecientes —Estas pueden ser:— ¿Cómo son estas funciones?

Además de

Decrecientes —O Incluso— Constantes —Su fórmula es— $C = mx + b$

En donde

X , es el número de artículos —Y la:— C , es el costo total

Además

m es el costo fijo marginal —Y por último— b , Es la ordenada al origen y se denomina costo fijo.

Funciones lineales de utilidades

Cuál es su:

¿Definición? —Son:— Modelos que calculan —Las— Ganancias

De:

Ingresos —Y los— Costos —De los— Un negocio apartir

Además de la

Cantidad de productos vendidos —Sus principales— Características

Son

La recta debe pasar por el origen —Además— Esta debe ser continua

Y está es una:

Representación —De una— Proporcionalidad directa

Ahora bien

$U(X) = R(X) - C(X)$ —Sería la siguiente— ¿Cuál es su fórmula?

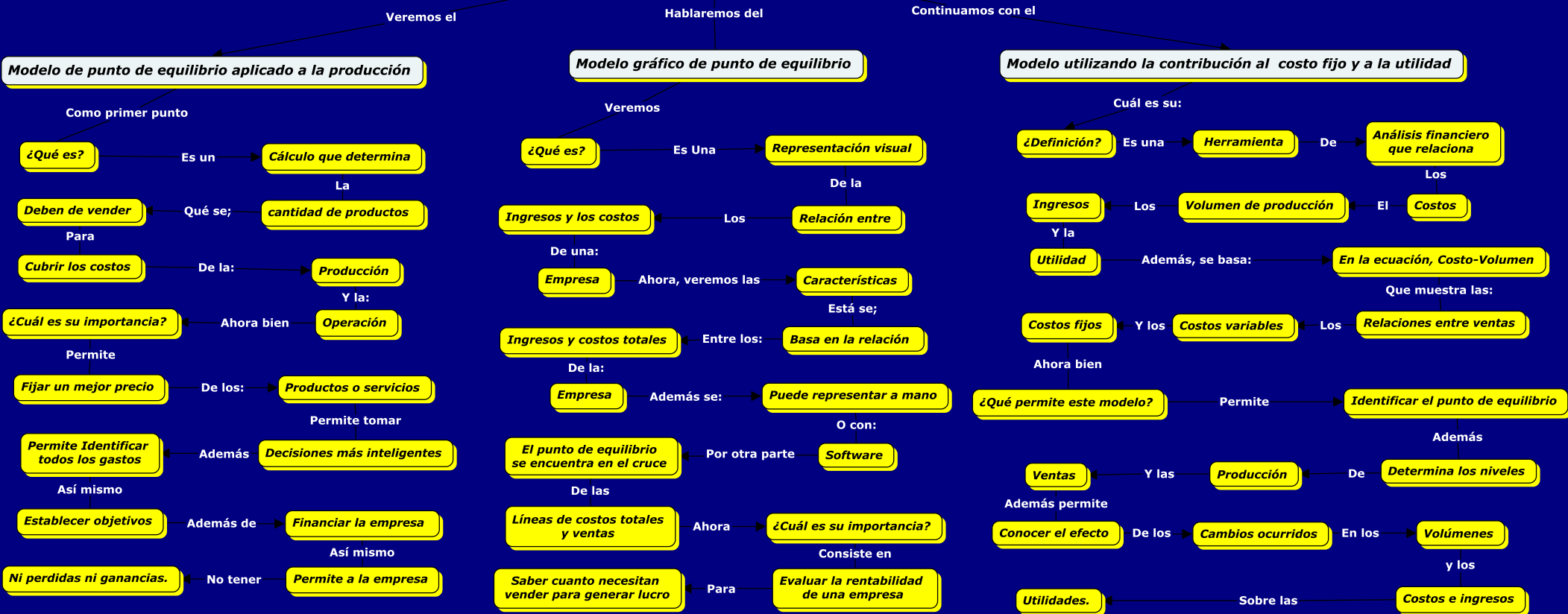
Donde

$U(X)$ Representa las utilidades —Por otra parte— $R(X)$, Los Ingresos

Y por último

$C(X)$, Los costos

MAPA CONCEPTUAL DE MATEMÁTICAS ADMINISTRATIVAS



Fuentes Bibliográficas

https://www.udbvirtual.edu.sv/materiales_didacticos/MAE902/clase19.html

<https://www.vaia.com/en-us/textbooks/math/horngrens-cost-accounting-16-edition/chapter-10/problem-3-what-is-the-difference-between-a-linear-and-a-nonl/#:~:text=Short%20Answer&text=A%20linear%20cost%20function%20has,a%20non%20straight%20line%20relationship.>

<https://economipedia.com/definiciones/funcion-de-utilidad.html#:~:text=La%20funci%C3%B3n%20de%20utilidad%20es,que%20no%20se%20puede%20medir.>

<http://soy-staff.blogspot.com/2015/10/modelo-de-punto-de-equilibrio-aplicado.html>

<https://www.plandemejora.com/calculadora-punto-equilibrio/>

<https://www.repo-ciie.dfie.ipn.mx/pdf/545.pdf>