



NOMBRE DEL ALUMNO: ARCELIA PALMIRA PEREYDA  
DÍAZ

NOMBRE DEL TEMA: CUADRO SINOPTICO

PARCIAL: 1ER PARCIAL

NOMBRE DE LA MATERIA: MATEMATICA  
ADMINISTRATIVA

NOMBRE DEL PROFESOR: JUAN JOSE OJEDA

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: LIC. EN  
ADMINISTRACION Y ESTRATEGIA EN NEGOCIO.

CUATRIMESTRE: 2DO CUATRIMESTRE

# MODELOS DE EQUILIBRIO Y OPERACIONES DE MATRICES

## MODELOS DE EQUILIBRIO

son herramientas que permiten modelar las relaciones de comportamiento de los agentes económicos

## INVERSA DE UNA MATRIZ

Una matriz es inversa de otra cuando al multiplicar ambas (en cualquier orden) se obtiene la matriz identidad.

## MODELOS PARA LA DETERMINACION DEL PRECIO DEL EQUILIBRIO DE LA OFERTA Y LA DEMANDA

El mercado alcanza el equilibrio al precio con el que la cantidad demandada es igual a la ofrecida (las dos curvas se cortan).

## ADICION Y SUSTRACCION DE MATRICES

Una matriz cuadrada es una tipología de matriz muy básica que se caracteriza por tener el mismo orden tanto de filas como de columnas.

## MODELOS PARA LA DETERMINACION DEL PUNTO DE EQUILIBRIO DE LAS VENTAS Y LOS GASTOS

El punto de equilibrio es el volumen de producción y ventas con el cual el ingreso total compensa exactamente los costos totales

## PRODUCTO DE MATRICES

El producto de dos matrices estará definido si el número de columnas en la primera matriz es igual al número de renglones en la segunda matriz.

## CRITERIOS PARA APLICAR UN MODELO DE EQUILIBRIO ADECUADO

Se debe incluir, al menos, cuatro agentes económicos: consumidores, productores, sector público y sector externo

## ECUACIONES LINEALES

Una ecuación lineal es una igualdad matemática entre dos expresiones algebraicas, denominadas miembros

## MATRICES PATRICIONADAS

En otras palabras, el orden de una matriz es el número de filas y el número de columnas que tenga una matriz sin importar si estos son distintos.

## CASOS EN QUE NO SE PUEDEN DETERMINAR O ENCONTRAR UN PUNTO DE EQUILIBRIO

El punto de equilibrio es una representación gráfica o matemática del nivel de apalancamiento.

## TRANSPUESTA DE UNA MATRIZ

La matriz traspuesta es aquella que surge como resultado de realizar un cambio de columnas por filas y filas por columnas en la matriz original

## EFFECTOS DEL PUNTO DE EQUILIBRIO EN LOS INFORMES CREATIBLES-CONTABLES

El punto de equilibrio en contabilidad es un cálculo que permite saber a partir de qué punto una empresa empieza a auto sustentarse.

## DETERMINANTE DE UNA MATRIZ

El determinante de una matriz de dimensión  $m \times n$  es el resultado de restar la multiplicación de los elementos de la diagonal principal con la multiplicación de los elementos de la diagonal secundaria.