

**LICENCIATURA EN CONTADURIA
PUBLICA Y FINANZAS**

MATEMATICAS ADMINISTRATIVAS



**DOCENTE: JUAN JOSE OJEDA
TRUJILLO**

**ALUMNA: LIZBETH PEÑALOZA
MARTINEZ**

UNIDAD III. MODELOS DE EQUILIBRIO

DETERMINACION DEL PRECIO DE EQUILIBRIO DE LA OFERTA Y LA DEMANDA

EL MERCADO SE ENCUENTRA
EQUILIBRADO. SE OFERTA
TANTO COMO SE DEMANDA.
ES DECIR QUE TODO LO QUE
HAY PARA VENDER SE VENDE.

DETERMINACION DEL PUNTO DE EQUILIBRIO DE LAS VENTAS Y LOS GASTOS

ES UNO DE LOS
ELEMENTOS CENTRALES
EN CUALQUIER TIPO DE
NEGOCIO PUES NOS
PERMITE EL NIVEL DE
VENTAS NECESARIAS
PARA CUBRIR LOS
COSTES TOTALES.

EXCESO DE DEMANDA

BAJA EL PRECIO DE UN
BIEN, AUMENTARA SU
DEMANDA Y AL MISMO
TIEMPO TAMBIEN
DESCENDERIA LA
CANTIDAD OFRECIDA.

EXCESO DE OFERTA

SI EL PRECIO DE UN BIEN SUBE,
NUEVAMENTE SE DEJA EL EQUILIBRIO,
HABRA MAS VENDEDORES INTERESADOS
EN VENDER PERO AL MISMO TIEMPO
MENOS COMPRADORES INTERESADOS EN
COMPRAR.

EFFECTOS DEL PUNTO DE EQUILIBRIO EN LOS INFORMES ADMINISTRATIVO-CONTABLES

O CALCULO DEL PUNTO DE EQUILIBRIO ES
UNO DE LOS METODOS MAS IMPORTANTES
PARA UN BUEN CONTROL FINANCIERO DE
CUALQUIER NEGOCIO.
EXISTEN 3 VARIACIONES DEL CALCULO:

- PUNTO DE EQUILIBRIO CONTABLES
- PUNTO DE EQUILIBRIO FINANCIERO
- PUNTO DE EQUILIBRIO ECONOMICO

**UNIDAD IV.
OPERACIONES DE
MATRICES**

**ADICION Y
SUSTRACCION DE
MATRICES.**

SUMA.
DADAS DOS MATRICES DEL MISMO ORDEN. A Y B, SE DEFINE A SU SUMA COMO OTRA MATRIZ, C, DEL MISMO ORDEN QUE LAS MATRICES SUMANDO CUYOS ELEMENTOS SE OBTIENEN SUMANDO A CADA ELEMENTO DE LA PRIMERA MATRIZ, A, EL CORRESPONDIENTE ELEMENTO DE LA SEGUNDA MATRIZ SUMANDO, B.

**PRODUCTO DE
MATRICES.**

CADA UNA MATRIZ $A = m \times n$ Y NUMEROS REAL, SE DEFINE EL PRODUCTO DE UN NUMERO POR ESA MATRIZ COMO OTRA MATRIZ B DEL MISMO ORDEN CUYOS ELEMENTOS SE OBTIENEN DE MULTIPLICAR CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE A POR EL NUMERO a .

**TRASPUESTA DE UNA
MATRIZ**

A PARTIR DE CONOCER LAS OPCIONES BASICAS CON MATRICES Y EL CONCEPTO DE MATRIZ TRASPUESTA, ESTA DEMOSTRADO LO SIGUIENTE:
1- LA MATRIZ TRASPUESTA DE LA SUMA DE DOS MATRICES ES IGUAL A LA SUMA DE LAS MATRICES TRASPUESTAS DE LAS MATRICES SUMANDO.

