

UDS

Matemáticas Administrativas

Súper Nota

Unidad 1

J.S.C Emanuel Eduardo

Sánchez Pérez

Herrera De León Gladis

Andrea

24 enero del 2023

## Funciones Lineales

Se llama función lineal a cualquier función que relacione dos magnitudes directamente proporcionales  $(X, Y)$   
 $(Y = mx + b)$

## Funciones Matemáticas

Es una relación establecida entre dos variables que asocia a cada valor de la primera variable un único valor de la segunda variable.  
 Esta relación se representa mediante  $y = f(x)$

## Matemáticas Administrativas

### Recta de Espacio

Conocemos un punto en un espacio si sus coordenadas son  $(X, Y, Z)$  y si conocemos su ecuación podemos encontrar la ecuación de la recta la cual podemos representar como ecuación particular y general.  
 - Inclinación  
 - Trigonometría  
 - Tangente  
 - Punto.

### Pendiente

Se requiere de dos puntos y trasladarse de puntos en el plano cartesianos entonces se debe conocer sus coordenadas y fórmula.  
 $m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

### La Recta

Una recta se define como una ecuación de primer grado en dos variables de la forma:  $Ax + By + C = 0$   
 Donde, A, B, C son constantes numéricas y las variables son X, Y.  
 una recta es el lugar geométrico de los puntos que poseen una misma pendiente.

# Teoría de la oferta y la demanda

## Determinantes

**Ley de la oferta:**  
 La oferta es directamente proporcional al precio, cuando el precio, más los consumidores demandarán los consumidos.

**Ley de la demanda:**  
 La demanda es inversamente proporcional al precio: cuanto más sea el precio, menos demandarán los consumidores.

**Población:**  
 Esparcir la demanda de un bien aumenta y que existe mayor número de consumidores con la misma necesidad.

**Precio de bien:**  
 Aumenta el precio de un bien disminuye la cantidad demandada y viceversa. Si el precio de algo aumenta, compraremos menos.

**Precio de bienes sustitutos:**  
 Si aumenta el precio de los sustitutos de un bien, aumenta la demanda de los complementos.

**Precios futuros esperados:**  
 Si se espera que el precio de un bien aumente a un cierto plazo, la demanda inmediata de este bien va a aumentar.

**La oferta:**  
 La oferta de otros bienes y servicios en el mercado cambia en la tecnología permitiendo a la empresa reducir costos y obtener mayores ganancias.

**Ingreso de los consumidores:**  
 En los bienes normales, al aumentar el ingreso la demanda por el bien aumenta.

**Gustos y precios:**  
 Al aumentar el precio de un bien, la demanda del mismo va a aumentar.

Unidad

La curva de oferta

# Unidad 2

markets

La curva de la oferta.

Equilibrio del mercado

Desplazamiento de la oferta y la demanda.

Aplicaciones del modelo oferta - demanda.

Aplicaciones

**Precios de bienes sustitutos**  
 Si aumenta el precio de los casacaes de audio, provoca a aumentar la demanda de discos compactos.

**Precios de futuros esperados**  
 Si se espera que el precio de un bien aumente a un cierto plazo, la demanda inmediata de este bien va a aumentar.

**La oferta**  
 Los precios de otros bienes y servicios en el mercado cambian en la tecnología permitida a la empresa a reducir costos y obtener mayores ganancias.

**Costos de producción**  
 El aumento de insumos de precios de los recursos productivos o materia prima.

**Expectativas**  
 Esperativas de los productores de tomar en cuenta factores del entorno.

**- Precio**  
 - oferta  
 - demanda  
 - can. total  
 - servicio

curva de la demanda

- los gustos  
 - las modas  
 - los precios de otros bienes  
 - las expectativas  
 - las expectativas sobre el precio.

**- elasticidad**  
 - elasticidad precio de la demanda: medidas de la sensibilidad de la demanda a los cambios de precio.  
 - elasticidad ingreso: medida de la sensibilidad de la demanda a los cambios de ingreso.  
 - elasticidad cruzada: medida de la sensibilidad de la demanda de un bien a los cambios de precio de otro bien.

las condiciones del mercado, podemos decir que no solo la dirección del cambio sino también su magnitud.

el ingreso de la demanda a aumentar.  
 gustos y preferencias.  
 al aumentar por un bien la demanda del mismo va a aumentar.