LIC EN ADMINISTRACIÓN Y ESTRATEGIAS DE NEGOCIOS

LAN202-10 - MATEMÁTICAS ADMINISTRATIVAS.

MAPA CONCEPTUAL 1

- Funciones lineales de ingresos
- Funciones lineales de costo
- Funciones lineales de utilidades

Nombre del alumno: Mario Francisco Ovilla Solís.

Nombre del profesor: Lic. Violeta Mabridis Mérida

Grado: 2° B LAN02SSC0124-B



FUNCIONES LINEALES DE UTILIDADES DE INGRESOS DE COSTO CONCEPTO CONCEPTO CONCEPTO Función que relaciona la cantidad de Relación matemática que expresa el Fórmula matemática que representa la artículos producidos o servicios prestados costo total de producción de una cantidad de dinero que una empresa con la utilidad de un negocio. Se utiliza empresa en función de la cantidad de obtiene al vender un número determinado para tomar decisiones sobre la artículos que produce. de artículos a un precio unitario. producción y precios. COSTO LINEAL: Cuando una empresa La utilidad de una Cuando la funcion de produce cualquier bien o presta un servicio organización es la ingreso como la de costo El ingreso de cualquier deberá utilizar una serie de insumos que diferencia existente entre son funciones lineales de organización dependerá valorizados monetariamente le genera el ingreso total y el costo una misma variable. directamente del precio al si el precio varia, seria la costos, que analizados en función a la tambien sera funcion lineal que venda sus productos o suma de los ingresos relación con la producción total, lo de la misma variable. servicios, asi como de la individuales obtenidos. denominaremos costos fijos y costos cantidad de servicios variables. brindados o de productos utilidad = Ingreso - Costo vendidos. Utilidad o pérdida = I (x) - C (x) total COSTOS FIJOS COSTOS VARIABLES ingreso total > costo total Son independientes de Dependen de la cantidad ganancia las cantidades de un que se produzca de ese articulo que se produzca INGRESO TOTAL = (PRECIO) (CANTIDAD VENDIDA) artículo o que se preste ingreso total < costo total = o un servicio que se del servicio. perdida preste. CT = CF + CV

Bibliografía básica y complementaria:

- □ Matemáticas Aplicadas a la Administración, Economía y Ciencias Sociales, Frank, S, Budnik.

 Editorial Mc- Graw-Hill
- □ Matemáticas Aplicadas a la Administración, Autor: Juan Ramon Chaparro Meraz (MAYO DEL 2012).
- □ Matemáticas para Administración y Economía, Autor: Richard S. Paul Emest F. (Editorial Pearson)
 □ Matematicalia: Revista digital de divulgación matemática de la Real Sociedad Matemática
 Española, 3(2). Cantoral, R. (1999). Approccio socio epistemológico allá recerca in Matemática
 Educativa: un programma emergente. La matemática e la sua didáctica, 3, 258 270.

S UDS Mi Universidad