



The background features a complex grid of mathematical formulas and symbols in various colors (yellow, white, blue) against a dark blue background. The formulas include:

- $\Gamma(n) = \sqrt{2\pi} (2n-1)!!$
- $P_2(x) = \int P(x_1, x_2) dx_1$
- $P(x) = \lim_{\epsilon \rightarrow 0} P(\epsilon, x)$
- $\int_0^{\infty} P(x) x^{\lambda} e^{-\lambda} x!^{-1} dx$
- $\sum_{x=0}^{\infty} P(x) = 1$
- $\int F(x) \delta(x) dx = F(0)$
- $\sum_{x=0}^{\infty} P(x) = 1$
- $\int_0^{\infty} e^{-x} x^{y-1} dx = \Gamma(y)$
- $\sigma_x^2 = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (x_i - \langle x \rangle)^2$
- $\sum_{x=0}^{\infty} P(x) = 1$
- $\int F(x) \delta(x) dx = F(0)$
- $\Gamma(y) = \int_0^{\infty} e^{-x} x^{y-1} dx$
- $\sigma_x^2 = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (x_i - \langle x \rangle)^2$
- $\sum_{x=0}^{\infty} P(x) = 1$
- $\int F(x) \delta(x) dx = F(0)$
- $\Gamma(y) = \int_0^{\infty} e^{-x} x^{y-1} dx$
- $\sigma_x^2 = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (x_i - \langle x \rangle)^2$

MODELOS MATEMÁTICOS

Introducción Unidad II

INTRODUCCIÓN A LA UNIDAD

En esta unidad estudiarás modelos matemáticos y aplicaciones de las funciones lineales, cuadráticas, exponenciales y logarítmicas. Esperamos que la unidad sea comprendida con éxito, mediante la resolución de los problemas y las actividades propuestas. La aplicación de las matemáticas a la administración y negocios es muy basta y en esta unidad se estudiarán algunas de los modelos matemáticos básicos aplicados a los negocios. En la unidad pasada se vieron algunas aplicaciones de la matemática haciendo uso de desigualdades, ahora estudiaremos igualdades.

OBJETIVO DE LA UNIDAD

Entender la naturaleza y notación de las funciones y conocer, en forma general, los tipos más importantes y sus características, así mismo, obtener una integración geométrica de estas funciones.

Introducción Unidad II

MAPA DE TEMAS



Introducción Unidad II

EVALUACIÓN DE LA UNIDAD

EVALUACIÓN	PUNTOS
Actividad: Aplicaciones de Funciones Lineales	5
Actividad: Aplicaciones de Funciones Exponenciales y Logarítmicas	7
EVALUACIÓN DE LA UNIDAD	8
TOTAL	20

ACTIVIDADES DE LA UNIDAD

TEMA	SUBTEMA	ACTIVIDAD
Funciones Lineales de Costo, Ingreso y Utilidad	Función Lineal Función Lineal de Costo Función Lineal de Ingreso Función Lineal de Utilidad	
Modelos de Punto de Equilibrio	Modelos de Punto de Equilibrio	Aplicaciones de Funciones Lineales
Funciones Cuadráticas y sus Características	Funciones Cuadráticas y sus Características	
Aplicaciones de las Funciones Cuadráticas	Aplicaciones de las Funciones Cuadráticas	
Funciones Exponenciales y Logarítmicas	Funciones Exponenciales Funciones Logarítmicas	

Introducción Unidad II

TEMA	SUBTEMA	ACTIVIDAD
Aplicaciones de las Funciones Exponenciales y Logarítmicas	Aplicaciones de las Funciones Exponenciales Aplicaciones de las Funciones Logarítmicas	Aplicaciones de las Funciones Exponenciales y Logarítmicas