



**Mi Universidad**

**Ensayo**

**Nombre del Alumno: Vanessa Citlalli Morales  
Coutiño**

**Nombre del tema: Ensayo, temas unidad I**

**Parcial: 1**

**Nombre de la Materia: Cálculo**

**Nombre del profesor: Juan José Ojeda Trujillo**

**Nombre de la Licenciatura: Recursos humanos**

**Cuatrimestre: cuarto**

Para comenzar, se abordarán temas muy interesantes, la organización de este ensayo tiene la finalidad de que la lectura sea más fácil de comprender, iniciando por los antecedentes históricos, después con la explicación de los siguientes temas: funciones, clasificación de los tipos de funciones y para terminar operación con funciones.

**Los antecedentes históricos** son importantes ya que sabemos de dónde proviene todo lo que vamos a aprender.

Las matemáticas son las que comprenden al estudio y aplicación del cálculo diferencial e integral, este se origina en el siglo XVII al realizar estudios sobre el movimiento. Prácticamente el estudio de los cuerpos, midiendo velocidad, distancia, y tiempo.

Issac Neuwton (científico inglés 1666), fue el primero en desarrollar métodos matemáticos para resolver problemas.

También Gott Frid Leibniz (filósofo y matemático, alemán) realizó investigaciones similares.

**Las funciones** con una explicación más práctica y sencilla son reglas de correspondencia que asocia a cada objeto en conjunto, esta relación conduce a la formación de pares ordenados de cualquier tipo de objetos, gráficas, figuras geométricas etc.

un ejemplo sería: Entrenamiento/Voleibol, Vanessa/elevadora, Alexa/centro, Sofía/opuesto, Galilea/izquierdo.

Al establecer esto se habla de una correspondencia, entre el deporte y las posiciones que se utilizan.

**Las clasificaciones de los tipos de funciones** son muchas, pero hay que tomar en cuenta que en estas generalmente existe un dominio y un rango, estos nos ayudan a tener nuestras funciones ordenadas, el dominio se le asigna a "x" y se denota "Df" y el rango se le asigna a "y" y se denota "Rf".

existen algunas calificaciones las cuáles son las siguientes:

Funciones explícitas, implícitas, algebraicas, polinómicas, constantes y cuadráticas.

dadas estas funciones, podemos desarrollar los ejercicios, dependiendo el tipo de función es el tipo de procedimiento que harás.

Para terminar, las **operaciones con funciones**, tienen una rama básica las cuáles son la: suma, resta, multiplicación y división, éstas tienen características, por sus gráficas, por las operaciones para obtener sus valores y también están acompañadas del dominio y el rango

### **Fuentes de información**

Apuntes de clases.