



Nombre del Alumno: Erick Ramírez Caballero

Nombre del tema: Tarea Plataforma

Parcial: Unidad I

Nombre de la Materia: Calculo

Calculo.

Los antecedentes de procedimiento de cálculo, como algoritmo, se encuentran en los que utilizaron los geómetras griegos, Eudoxo en particular, en el sentido de llegar por aproximación de restos cada vez más pequeños, a una medida de figuras curvas; así como Diofanto precursor del álgebra.

A grandes rasgos, podemos decir que el Cálculo inició desde épocas antiguas con los griegos quienes abordaron diferentes problemas matemáticos. En particular, estaban interesados por resolver dos problemas clásicos: uno era el cálculo de áreas y el otro era el trazo de tangentes.

Es una rama de la matemática que se ocupa del estudio que se ocupa del estudio y cambio de los números.

Una función es una regla de correspondencia entre dos conjuntos de tal manera que a cada elemento del primer conjunto le corresponde uno y sólo un elemento del segundo conjunto, un ejemplo habitual de función numérica es la relación entre la posición y el tiempo en el movimiento de un cuerpo.

En matemática, permite definir un resultado asociado a un valor que pertenece a un dominio de entrada. El resultado se puede obtener mediante varias operaciones aritméticas.

Una forma de saber si la gráfica representa a una función, es trazando una línea recta vertical en cada valor de x . Si cada recta vertical toca una sola vez a la gráfica, entonces esa gráfica representa una función.

Características de una función:

- Dominio y recorrido.
- Continuidad.
- Monotonía: crecimiento y decrecimiento, extremos relativos.
- Curvatura: concavidad, convexidad y punto de inflexión.
- Simetría.
- Periodicidad.
- Tendencias, asíntotas.

Las funciones se clasifican por sus gráficas, por las operaciones para obtener sus valores y por la asociación entre dominio y rango.

Tipos de funciones:

- Función Lineal.
- Función Cuadrática.
- Función Cubica.
- Función Polinomial.

¿Cómo se representa la función?

El símbolo más usual para representar una función es la letra f , y el símbolo $f(x)$ se usa para representar el elemento asociado a x que se lee “ f de x ”; algunas veces se dice que $f(x)$ es el valor de f en x .

¿Cuáles son las operaciones con funciones?

Se pueden hacer 5 tipos de operaciones diferentes con funciones: suma, resta, producto, división y composición. Es decir, dos funciones pueden ser sumadas, restadas, multiplicadas, divididas o compuestas.

Fuentes de Consulta:

- ***Wikipedia.com***

