



MIGUEL DE JESUS GARCIA ALBORES

ACTIVIDAD 1 DE PLATAFORMA

CÁLCULO

JUAN JOSÉ OJEDA

CUARTO CUATRIMESTRE

BACHILLERATO EN RECURSOS HUMANOS.

INTRODUCCIÓN

El cálculo infinitesimal es una parte muy importante del estudio de las matemáticas, estudia conceptos como funciones, constantes, variables, intervalo, dominio, rango, derivadas e integrales.

El cálculo tuvo su origen con varios científicos, pero fue con Isaac Newton y Leybniz que realizaron todos los estudios correspondientes para llegar a la conclusión de que existía el cálculo infinitesimal, esto fue en el siglo XVII.

Ya con esos estudios realizados siguieron posteriormente otros investigadores que fueron definiendo diferentes conceptos.

ENSAYO

Fue en 1666 cuando Isaac Newton estudió acerca de las matemáticas por los diferentes tipos de movimientos de los cuerpos y como la geometría no podía concluir con los resultados fueron descubriendo el cálculo.

El problema del análisis es el estudio de las funciones y existen diferentes tipos de funciones: reales, indefinidas, diferenciales, lineal, cuadrática, trigonométrica, valor absoluto, exponencial, radical, logarítmica, a trozos.

Una función es una regla que toma ciertos valores de entrada y se asigna y valor de salida.

Al conjunto de todos los valores de entrada de la función se llama dominio, a los posibles valores de salida se llama codominio y a los valores que si son de salida se llama rango.

La variable cuyo valor depende del que tome X , se llama dependiente y el valor que tenga X se llama variable independiente.

Una constante es una cantidad que conserva ese valor siempre. Pueden ser absolutas y arbitrarias.

Las operaciones básicas de las funciones son: suma, resta, multiplicación y división, aplicando estas al dominio de la función. Para esto existe una regla de correspondencia.

CONCLUSIÓN

El estudio del cálculo infinitesimal se puede aplicar en varias áreas de investigación pero principalmente en las áreas de ingeniería y de físico – matemáticas.

Estudiamos diferentes conceptos: funciones, constantes, variables, dominio y rango, esto para conocer más acerca del cálculo infinitesimal.

También aprendimos acerca del origen del cálculo.

BIBLIOGRAFÍA

[Unidad 2: Funciones: Definición de variable, función, dominio y rango. \(unidad2funciones.blogspot.com\)](http://unidad2funciones.blogspot.com)

[Función constante \[Gráfica, Ejemplos, Dominio y Rango\] | Fhybea](#)