



Alumna: Gloria Gordillo Herrera
Profesor: Juan José Ojeda Trujillo
Materia: Calculo
Grupo: BRH

El cálculo es la rama de la matemática que comprende el estudio y aplicación de cálculo diferencial integral. En esta unidad se observó y se aprendió los funciones demostrada en la antología.

En el siglo 17 se originó el cálculo diferencial que fueron estudios de movimiento, como la velocidad de cómo se mueve un objeto a otro lado que sea infinitamente pequeño. También en 1676 el científico Inglés Isaac Newton fue el primero en desarrollar métodos matemáticas para resolver. Al mismo tiempo el filósofo matemático Alemán Gottfried realizó investigaciones similares viendo símbolos matemáticos que se aplican ahora en día.

El cálculo tiene muchos pasos y funciones que fueron descritos como fórmulas efectivas para encontrar una respuesta de una pregunta matemática. Las funciones matemáticas son unos de los conceptos más importantes y fundamentales en matemáticas es de relación en cuál define cómo la correspondencia de cada elemento de conjunto. Estas relaciones conducen a la formación de pares ordenados de cualquier objeto, gráficos, hechos, figuras geométricas, y etc. Al establecer la correspondencia entre estudiantes y calificaciones dan lugar a un conjunto de ordenados. La idea de función surge de procesos donde analizan los cambios y movimientos que depende de una magnitud con respecto a otra.

Cuando dos variables están variadas se establece un valor de ellas queda determinado si se asigna la otra. Se observa otra función llamado nomenclatura de función, es de emplear literales como el alfabeto griego o simplemente la f seguida por ejemplo $f(x)$, $f(0)$, $f(2)$ y etc. Al igual hay constantes, constante absoluta o numérica y Constante arbitrario o paramétrica. Constantes son cantidades que conservan siempre un valor fijo los cuales pueden ser absolutas y absolutas. Constante absolutas o numéricas son aquellas que tienen valor que nunca cambia su valor en cualquier problema por ejemplo el pie es un constante absoluto. El constante arbitrario o paramétrico es de los que pueden atribuir valores diferentes cómo cambian de valor de un problema.

Variables al igual son equivalentes en el cálculo son cantidades a que se le asignan valores como dependientes e independientes. La variable dependiente es una función de la segunda variable actual se le asignan valores a voluntad. El variable independiente es la primera variable de la función cuyo valor se determina a asignar a una función especificando independiente y dependiente. $Y=5x^2$, el y es un variable dependiente y el x es un variable independiente.

Ahora vamos a ver intervalos de una variable está la cerrada y abierta. Cuando una variable toma valores comprendidos entre dos de ellos que se denominan extremos del intervalo que sean a y b. Los factores son comprendidos entre a y b: lo anterior se llama amplitud de Intervalo siendo a menor que b. Los intervalos cerrados sean a y b números se ve como $a < b$, intervalo cerrado cuya notación representa al conjunto de los valores de la variable x tales que $a < x < b$, $[a,b]=\{x|a < x < b\}$. El intervalo abierto sean a y b números reales tales que $a < b$ (a,b) el intervalo abierto cuya notación representa al conjunto de variables x tales que $(a,b)=\{x|a < x < b\}$. Eso es lo básico y ahora se va ver semiabierto por la izquierda y semiabierto por la derecha. Semiabierto por la izquierda es por ejemplo $(a,b]$ y semiabierto por la derecha $[a,b)$. En gráfica se puede realizar la cerrada $[—————]$.____. y la abierta se representa como (—————), °—————°.

En una función se va ver rango y dominio si es necesario ayuda definir la función cómo los números reales (x,y), son dos pares distintos no tienen el mismo primer elemento. Al conjunto de todos los valores de los elementos x de pares ordenados. Al conjunto de los valores que puede tomar la variable independiente se denomina dominio de la función y al conjunto de valores que puede tomar el variable independiente se le denomina condominio contradominio, recorriendo o dando de la vision.

Eje: x - independiente- dominio
 y- dependiente - rango

Cuando se trata de definir propiedades de cálculo hay funciones involucradas como funciones lineales, funciones cuadráticas, funciones con valor absolutas, funciones de proporcionalidad inversa, funciones logarítmicas, funciones radicales, funciones exponenciales, funciones trigonométricas. Con esto se puede analizar más una gráfica de funciones, generalmente para construir una gráfica de una función se emplea el sistema rectangular. Los valores dominios se ubican en (eje) el x horizontal y los valores del rango se ubican en el (eje) y. Se va ver también en una gráfica función de trigonométrica o circulares y para obtener la gráfica de ese tipo de funciones se establece el rango desde 2 pie negativo desde 2 pie positivó pasando por el cero. Dado en pie también se utiliza $y = \text{sen } x$ radial y $y = \text{cas } x$ que da el dominio y el rango.

En conclusión esta unidad se basa en aprender lo básico de cálculo y generar un idea de que vamos estar utilizando en los futuros problemas necesarios para encontrar un resultado exacta.