



INDICE

PRESENTA: JOSE LUIS MORALES VELAZQUEZ

MAESTRA: LEGMY YANET SANTIZO

***MATERIA: PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION
CON HOJA DE CALCULO***

NOMBRE DEL TRABAJO: ENSAYO DE FUNCIONES

GRADO: 3

GRUPO: "C"

FECHA DE ENTREGA: 11/07/2020



(INTRODUCCIÓN)

En el presente trabajo se detallara las características de las siguientes funciones matemáticas a lo que también podemos adelantar unas de las partes más importantes de este tema para entrarnos más en detalle en el tema que veremos más adelante Podemos decir que función son un conjunto de reglas que asigna elementos a otros elementos. O que una función, en matemáticas, es el término usado para indicar la relación o correspondencia entre dos o más cantidades el término función fue usado por primera vez en 1637 por el matemático francés René Descartes para designar una potencia x^n de la variable x .



(FUNCIÓN)

Una función es una relación y que es una relación una relación es cualquier conjunto de pares ordenados o cualquier correspondencia entre conjuntos entre conjuntos y una función es la que da exactamente un valor a la variable. Una función también se identificaba, a efectos prácticos, con una expresión analítica que permitía calcular sus valores. Sin embargo, esta definición tenía algunas limitaciones: expresiones distintas pueden arrojar los mismos valores, y no todas las «dependencias» entre dos cantidades pueden expresarse de esta manera. En 1837, el matemático alemán Johann Peter Gustav Lejeune Dirichlet propuso la definición moderna de función numérica como una correspondencia cualquiera entre dos conjuntos de números, que asocia a cada número en el primer conjunto un único número del segundo. Una función se puede concebir también como un aparato de cálculo. La entrada es el dominio, los cálculos que haga el aparato con la entrada son en sí la función y la salida sería el contradominio.

Una función, en matemáticas, es el término usado para indicar la relación o correspondencia entre dos o más cantidades. El término función fue usado por primera vez en 1637 por el matemático francés René Descartes para designar una potencia x^n de la variable x . En 1694 el matemático alemán Gottfried Wilhelm Leibniz utilizó el término para referirse a varios aspectos de una curva, como su pendiente. Hasta recientemente, su uso más generalizado ha sido el definido en 1829 por el matemático alemán, J.P.G. Lejeune-Dirichlet (1805-1859), quien escribió: "Una variable es un símbolo que representa un número dentro de un conjunto de ello. Dos variables X y Y están asociadas de tal forma que al asignar un valor a X entonces, por alguna regla o correspondencia, se asigna automáticamente un valor a Y , se dice que Y es una función (unívoca) de X . La variable X , a la que se asignan libremente valores, se llama variable independiente, mientras que la variable Y , cuyos valores dependen de la X , se llama variables dependientes. Los valores permitidos de X constituyen el dominio de definición de la función y los valores que toma Y constituye su recorrido

Generalmente se hace uso de las funciones reales, aun cuando el ser humano no se da cuenta, en el manejo de cifras numéricas en correspondencia con otra, debido a que se está usando subconjuntos de los números reales. Las funciones son de mucho valor y utilidad para resolver problemas de la vida diaria, problemas de finanzas, de economía, de estadística, de ingeniería, de medicina, de química y física, de astronomía, de geología, y de cualquier área social donde haya que relacionar variables. Las funciones matemáticas también a situación a cotidianas. Una función también se define como una relación entre los elementos del conjunto inicial con los elementos del conjunto final de forma que cada original se relaciona con muchos tipos de funciones.



(CONCLUSIÓN)

Tras la lectura retroalimentación análisis y el estudio de las funciones matemáticas se puede concluir en que son muy importantes realmente en cualquier ámbito laboral y estudiantil, son una herramienta de excelente utilidad para resolver problemas de la vida diaria así como problemas de finanzas de economía, estadística, ingeniería, medicina, química y física y de cualquier área social laboral y académica donde haya que relacionar soluciones de problemas donde podremos utilizar variables.