



Mi Universidad

Ensayo .

Nombre del Alumno: Emma Yareni Montejo García.

Nombre del tema: evolución del calculo.

Parcial:2

Nombre de la Materia: matemáticas aplicada.

Nombre del profesor: Rosario Gómez Lujano.

Tec. Enfermería.

Sexto semestre.

Evolución del cálculo...

El historiador de las matemáticas Morris Kline considera al Cálculo, después de la geometría, como la creación más grande en todas las matemáticas. Generalmente se atribuye su invención principalmente a dos matemáticos del siglo XVII, el inglés Isaac Newton (1642-1727) y el alemán Gottfried Wilhelm Leibniz (1646-1716). Sin embargo, esta es una excesiva y absurda simplificación de los hechos. En realidad, el Cálculo, tal y como lo conocemos actualmente, es el producto de una larga evolución en la cual ciertamente estos dos personajes desempeñaron un papel decisivo

El cálculo integral es una de las áreas por la cuales grandes personajes de la historia, se dedicaron a la competencia por hallar formas de medir áreas y de realizar procesos los cuales nadie había hecho antes, gracias a estas personas nosotros tenemos la facilidad de implementar muy bien las matemáticas en nuestra vida, el cálculo, encuadrado en el cálculo infinitesimal, es una rama de las matemáticas en el proceso de integración o anti derivación, es muy común en la ingeniería y en la matemática en general y se utiliza principalmente para el cálculo de áreas y volúmenes de regiones y sólidos de revolución. 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, diversos fueron los personajes helénicos que hicieron grandes contribuciones al respecto, entre ellos, el más famoso fue Arquímedes (287 a. C. – 212 a. C) de Siracusa, cuya obra no sólo es considerada como la culminación de las contribuciones de los griegos, además sigue siendo objeto de admiración y estudio en la actualidad, el cálculo diferencial al igual que las matemáticas se parase muy importantes en la vida cotidiana por nos enseñan a ser ordenados, además tras la evolución de las matemáticas se han podido crear muchos inventos revolucionarios para todo el mundo, además como estudiante de Ing. de sistemas también me párese muy importante porque uno puede crear un programa para las diferentes instituciones educativas relacionadas con las matemática, Fue hasta la primera mitad del siglo XVII, en que se renovó el interés por esos problemas y varios matemáticos de distintas partes de Europa como Bonaventura Cavalieri (1598-1647), John Wallis (1616-1703), Pierre de Fermat (1601-1665), Gilles de Roberval (1602-1675) e Isaac Barrow (1630-1677), lograron avances que prepararon el camino para la obra de Leibniz y Newton, calculo es muy importante ya que gracias a este podemos medir distancias o la línea bajo la curva, se empezó a utilizar para medir las pirámides y conos, posteriormente se empezó a fusionar con algebra, y hoy en día, es uno de los grandes aportes a la humanidad, ya que nos da mucha facilidad para para conocer

distancias, Al finalizar el siglo XVIII, algunos matemáticos habían detectado diversas limitaciones e incongruencias en las bases sobre las que se había desarrollado hasta entonces el Cálculo diferencial e integral. Los trabajos de Jean D'Alembert (1717-1783) sobre la cuerda vibrante y de Joseph Fourier (1768-1830) sobre la *Teoría Analítica del Calor*, de 1807, remitían a la necesidad de considerar clases más amplias de funciones, como, por ejemplo, funciones representables como series de potencias a la manera de Lagrange, en ese momento, emerge la necesidad de aclarar las propiedades de continuidad y de integralidad de las funciones, así como las condiciones de convergencia para series de funciones, podemos ver cómo va evolucionando y Pienso que esta rama de la matemática es muy importante, puesto que podemos aplicar muchas de estas variables en la vida cotidiana de cada quien, es más, es esencial para la carrera de cada quien de nosotros, lo digo por los ejercicios de aplicación.

Conclusión....

El cálculo me párese una materia muy interesante puesto que es aplicable a todas las ares del estudio porque con el podemos determinar más posibilidades de ver un problema es decir el cálculo nos ayuda a tener un punto de vista diferente de las acciones realizadas.