

El calculo integral es rama de las matemáticas en el cual se estudia el calculo a partir del proceso de integración o derivación es muy común en ingeniería y en las matemáticas en general y se utiliza principalmente para el cálculo de áreas, volúmenes o regiones.

El origen del calculo es en 1666 Sir Isaac Newton, fue el primero en desarrollar métodos matemáticos para resolver problemas.

La aplicación del cálculo integral, existen muchos campos que lo aplican, puede aplicarse en:

- ✓ Ciencias de la salud, biológicas y ambientales
- ✓ Finanzas e inversiones
- ✓ Economía y comercio
- ✓ Ciencias sociales y del comportamiento
- ✓ Ingeniería y física

En la aplicación en las ciencias de la salud habla sobre la medicina no quirúrgica donde se toma en cuenta en que momento utilizarlas. Se utilizan en la dosis de medicamentos

Calculo y ajuste de dosis en personas con problemas de insuficiencia

Fisiología: para ver volúmenes de filtración renal, tensión arterial

También se utilizan en las transfusiones de sangre, medición en pediatría como IMC.

En farmacología so solo para las dosis, sino también en lo referente a balances de pH o tener un mejor análisis dependiendo los casos. En cultivo de hongos y crecimiento de bacterias.