

Escuela de Computación

Cálculo infinitesimal

Manual de Usuario

José Ceciliano Granados Silvia Calderón Navarro

Versión 1.0 20 de junio de 2017

Requerimientos mínimos

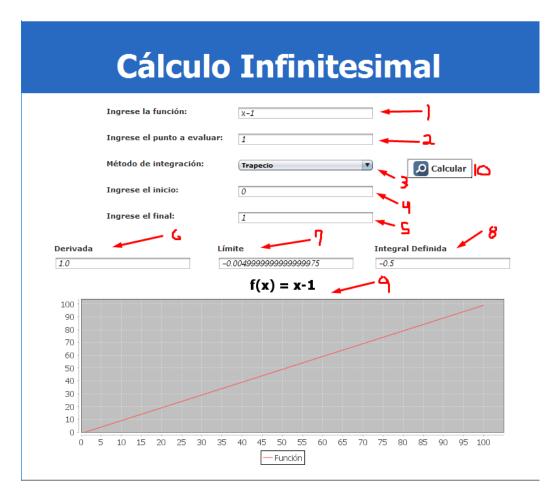
- Mínimo de 1 GB de RAM
- Instalación de Java en su versión 6 o superior
- Procesador mínimo 1.7 GHz
- Sistema Operativo instalado con algún visor de PDF

Instalación y Ejecución

- Para instalar el juego es necesario tener instalado Java virtual machine (JVM) en una versión 6 o superior.
- Para ejecutar el programa solamente es necesario tener instalado Net-Beans en su última versión, abrir el proyecto y presionar ejecutar (Ver documento adjunto).

Cálculo infinitesimal

Descripción de los módulos participantes



- Para realizar un cálculo debemos tomar en cuenta los siguientes puntos.
- 1. Criterio de la función: Se debe colocar un criterio válido de la función, en forma de texto para tomar en cuenta algunas consideraciones puede visitar El siguiente enlace: http://mathparser.org/
- 2. Punto a evaluar: para los cálculos de derivada y de límites deben colocarse puntos a evaluar la función.
- 3. Método para la integración: El sistema tiene dos métodos de integración se debe escoger una de las opciones, puede tener más información en el siguiente punto (Método de integración).

- 4. Límite inferior y superior: para el cálculo de la integral definida se debe escoger un límite inferior y superior.
- 5. Resultado de la derivada de la función.
- 6. Resultado del límite de la función.
- 7. Resultado de la integral.
- 8. Gráfico de la función.
- 9. Para calcular debemos completar los datos anteriores y pulsar el botón de calcular.

Método de integración



Para elegir el método de integración se tiene dos opciones por el método del Trapecio o bien por el método Simpson, para lo cual se debe dar click a la opción.