

PROYECTO CALCULADORA

Desarrollado por:

MIGUEL RODRIGUEZ

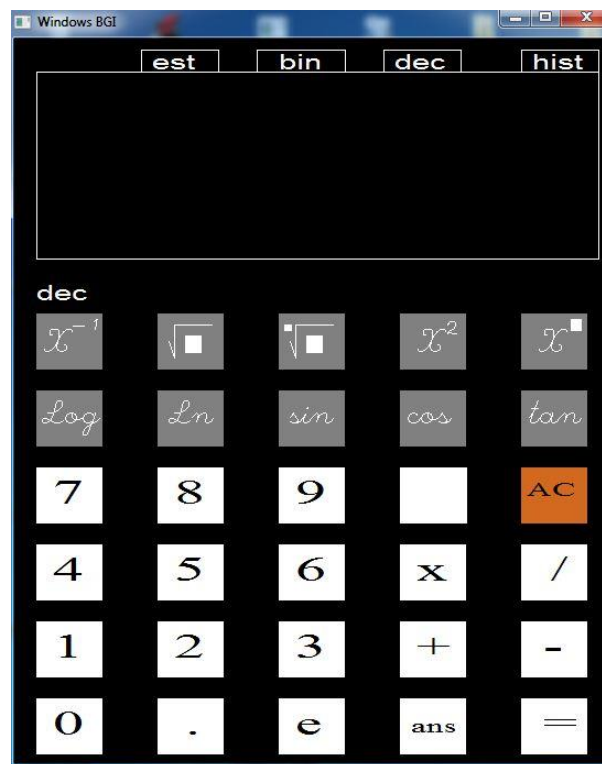
ANGELA TIMARAN

Manual de uso de la Calculadora


Antes de empezar se debe aclarar que esta calculadora está en una fase beta, por tanto contiene aun algunos errores por solucionar no obstante la mayoría de sus funciones trabajan correctamente y se pueden utilizar de forma normal.

La calculadora permite efectuar cálculos sencillos como sumas, restas, multiplicaciones y divisiones, además de operaciones en el sistema binario. La calculadora también dispone algunas de las funciones avanzadas propias de las calculadoras científicas y estadísticas.

Las operaciones se pueden realizar haciendo clic en los botones de la calculadora.



En la parte superior de la ventana aparecen las opciones del modo que desea operar en la calculadora.

Al abrir la aplicación sale la ventana principal en el modo  que es la calculadora estándar y la científica, aquí se pueden realizar las operaciones básicas como suma, resta, multiplicación y división.

Además las siguientes operaciones:

x^{-1} Este botón calcula el inverso multiplicativo de un número, funciona primero haciendo click al número que se desea obtener el inverso y luego se oprime esta tecla.

$\sqrt{\quad}$ Este botón calcula la raíz cuadrada de un número, funciona al oprimir primero este botón y en seguida el número del cual queremos obtener la raíz cuadrada.

$\sqrt[n]{\quad}$ Este botón calcula la raíz n de un número, funciona indicando primero el índice de la raíz oprimiendo el número deseado, luego se oprime el botón de la raíz y finalmente el valor del subradical.

x^2 Este botón calcula el cuadrado de un número, funciona al oprimir primero el número y luego este botón.

x^n Este botón calcula la potencia n de un número, funciona al oprimir primero el número al cual le desea sacar la potencia, en seguida el botón de x^n y el número exponente, y nuevamente el botón de x^n , y finalmente el botón $=$.

Log Este botón calcula el logaritmo de un número, funciona solo al oprimir este botón y en seguida el número positivo.

Ln Este botón calcula el logaritmo natural de un número es decir en base e, funciona al oprimir este botón y en seguida el número al cual se le quiere sacar el Ln.

sin Función trigonométrica que calcula el seno de un Angulo.

COS Función trigonométrica que calcula el coseno de un Angulo.

tan Función trigonométrica que calcula la tangente de un Angulo.

ANS

Este botón me permite guardar la última respuesta del cálculo efectuado, para poder utilizarla nuevamente.

AC

Este botón me permite borrar una operación.

Haciendo click en la tecla **est** aparece la calculadora modo estadístico que tiene siguientes operaciones:

\hat{x} Este botón calcula la media de los valores

\hat{x}^2 Este botón calcula la media del cuadrado de los valores

S_x Este botón calcula la sumatoria de los valores

S_x^2 Este botón calcula la sumatoria del cuadrado de los valores

D_s Este botón calcula la desviación estándar

D_{s-1} Este botón calcula la desviación estándar de la población

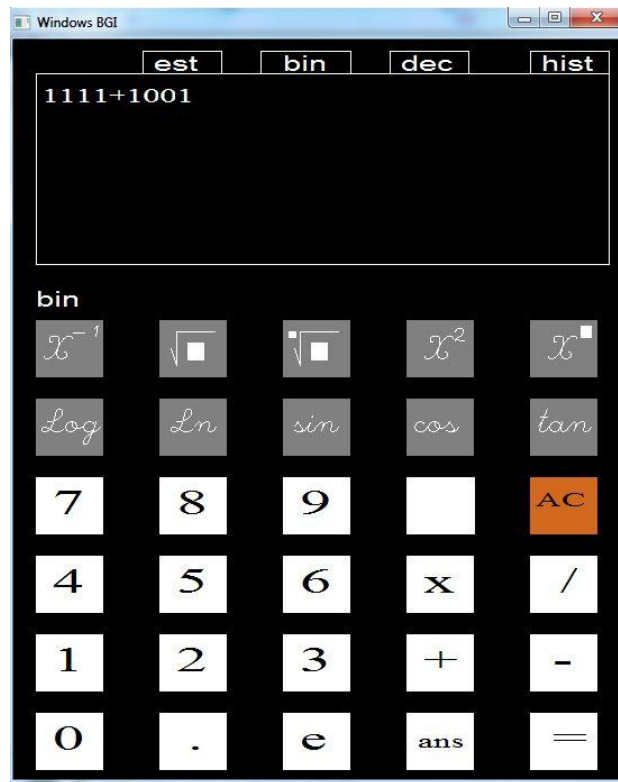
Estas operaciones funcionan ingresando un número de datos y se le oprime la tecla 'add' para agregar los datos al conjunto de datos y sacar las respectivas medidas estadísticas.




Haciendo click en la tecla **bin** aparece la calculadora en modo binario, es la misma ventana de la calculadora científica solo que solo puedes oprimir los

botones 0 y 1 que corresponden al sistema binario que tiene siguientes operaciones:

Suma en binarios y resta en binarios



Finalmente el botón  permite mirar todas las operaciones realizadas.