

**CalcDeLuxe**

**COLLABORATORS**

	<i>TITLE :</i> CalcDeLuxe		
<i>ACTION</i>	<i>NAME</i>	<i>DATE</i>	<i>SIGNATURE</i>
WRITTEN BY		August 4, 2022	

**REVISION HISTORY**

NUMBER	DATE	DESCRIPTION	NAME

# Contents

<b>1</b>	<b>CalcDeLuxe</b>	<b>1</b>
1.1	CalcDeLuxe.guide . . . . .	1
1.2	introduction . . . . .	1
1.3	use . . . . .	2
1.4	graphics . . . . .	3
1.5	special features . . . . .	3
1.6	future . . . . .	4
1.7	shareware . . . . .	5
1.8	distribution . . . . .	5

---

## Chapter 1

# CalcDeLuxe

### 1.1 CalcDeLuxe.guide

CalcDeLuxe v2.00  
© Dix Software 3 December 1994  
Author: Daniel Avila Rubio  
-----

Selecciona algun botoncito de estos y alucina colega!

Introducción  
Uso  
Gráficos  
Usos Especiales  
Futuro  
ShareWare  
Distribución

DIX SOFTWARE

Tembleque 138 6A  
28024 MADRID  
SPAIN

Email: B940314@zipi.fi.upm.es

### 1.2 introduction

CalcDeLuxe v2.00  
-----  
(© Dix Software)

INTRODUCCIÓN

---

CalcDeLuxe es una calculadora científica de propósito general diseñada para los ordenadores Amiga. De todas las calculadoras existentes para el Amiga no he visto una mejor que esta (modestia aparte) :). Posee un mazo de funciones matemáticas, un buen interface, ayuda en línea, que más se podría pedir?.

Como os prometí en la versión 1.12, he mejorado CalcDeLuxe añadiendo un nuevo Módulo Gráfico (oh, yeah!) y también haciendo uso de coprocesadores matemáticos, si los hay. Esto ha sido posible mediante el uso de las librerías de doble precisión del Amiga (MathIee), así que vuela!

El programa usa mis propias rutinas de evaluación de expresiones matemáticas, por eso es tan rápida! :). Puede que algún día distribuya estas rutinas en una librería shared (aunque lo veo un poco difícil...).

El excelente interface de usuario ha sido creado con la ayuda del programa GadToolsBox, un programa increíble que me ha ayudado un montón en la tarea del aspecto estético. GadToolsBox es Copyright de Jaba Development (gracias!)

### 1.3 use

CalcDeLuxe v2.00

-----

(© Dix Software)

USO

El uso de esta excelente calculadora es bastante sencillo. Usa un string gadget (donde metes el texto!) para captar la entrada del usuario, y botones (gadgets) para facilitar la introducción de la expresión.

La sintaxis es prácticamente igual a la de cualquier lenguaje de ordenador o calculadora de mano programable, así que puedes introducir expresiones como "2+3\*4", "sin(pi/3)-atan(2)",...

Acepta operaciones de asignación mediante variables de una letra tal como a,b,...,y,z. Expresiones válidas son "x=sin(PI/2)\*3", "a=b\*c\*2", "abs(s=-200)", etc. También acepta variables de más de una letra pero con la excepción de que todas las que empiezen por la misma letra serán consideradas como la misma, ejemplo: "horas=365\*24" y "hijo=34/2"; aquí las dos variables serán interpretadas como 'h' en sucesivas operaciones, así que cuidadito con los efectos colaterales...

Se pueden utilizar expresiones del tipo de notación del lenguaje 'C' tal como "x += 2\*sqrt(t=pi/sqrt(16))".

No existe diferencia entre variables mayúsculas y minúsculas.

Para evaluar una expresión, simplemente presiona el botón ENTER

en la calculadora o RETURN en el teclado. Para borrar el display pulsa el botón CLEAN. BACK se usa para borrar un carácter en el display. Los '<' y '>' se usan para desplazar el cursor una vez para adelante o para atrás.

Ahora ya puedes dibujar gráficos, para ello debes de introducir una expresión con una 'x' dentro, como 'sin(x+1)', y después seleccionar New Window en el Menu Gráfico. Una nueva ventana será dibujada con la función dada representada. Lee el siguiente apartado para aprender más cosas sobre este módulo.

## 1.4 graphics

CalcDeLuxe v2.00

-----  
(© Dix Software)

### GRÁFICOS

Bienvenido a la sección gráfica de CalcDeLuxe, GraphDeLuxe. Esta sección aparece cuando se selecciona New Window en el menu gráfico o si se pulsa 'ramiga-N'.

Como se puede observar existen varios botones con diferente utilidad:

- PLOT: Dibuja la gráfica que hayamos definido en la ventana de texto.
- CLEAR: Borra la pantalla gráfica y restaura los ejes.
- PAUSE: Produce una pausa según se esta dibujando una función.
- ZOOM WIN: Permite hacer zoom sobre una parte de la gráfica dibujando un recuadro con el ratón.
- ZOOM IN: Aumenta el detalle.
- ZOOM OUT: Lo disminuye.
- MIN X,Y;  
MAX X,Y: Marcan los límites del espacio ha representar.

Para introducir una nueva función se puede hacer pulsando con el boton del ratón en el text gadget y modificando la función con el teclado, o tambien se puede acceder al él pulsando la tecla del cursor de arriba. Si se pulsa la flecha de abajo, la función se borrará para poder introducir otra nueva.

Existen dos modalidades de dibujo, mediante puntos o mediante líneas. Se puede acceder a estos estilos en el menu Draw Mode en GraphDeLuxe. Se puede apreciar la diferencia entre estas dos modalidades, por ejemplo si se prueba con la función 'tan(x)'...

## 1.5 special features

CalcDeLuxe v2.00

-----

---

(© Dix Software)

### CARACTERISTICAS ESPECIALES

Aquí se muestran algunas características especiales que no se muestran en la sección de Uso.

Puedes repetir la evaluación de una expresión pulsando el botón ENTER y simultáneamente la tecla de mayúsculas o el botón central del ratón (si es que tiene). Esto es bastante útil para expresiones que autocambian como "x+=1".

Para ir al principio o al final del texto pulsa los botones '<-' o '->' junto con la tecla SHFIT o con el botón central del ratón.

Después de haber pulsado ENTER puedes realizar las siguientes operaciones: - Prueba pulsando la flecha de ARRIBA en el teclado y el cursor se situará en la última posición. - Usando la flecha de ABAJO borrarás todo el texto y se activará la introducción por el teclado.

Si se produce un error entonces (normalmente) el cursor se situará en el lugar donde se haya producido el error. Para activarlo simplemente pulsa la flecha de ARRIBA.

## 1.6 future

CalcDeLuxe v2.00

-----  
(© Dix Software)

### FUTURO

Si NO consigo el suficiente apoyo popular... NO habrá futuras versiones de CalcDeLuxe. (léase la sección SHAREWARE). :(

Si quieres ese fichero de texto en otro lenguaje que no sea inglés o español mándame una versión de él en tu propio lenguaje, será introducido en la siguiente versión. Puede que en el futuro use la librería locale.library para hacer CalcDeLuxe más abierta al mundo...

Si aparece alguna nueva versión, el módulo gráfico deberá trabajar en multitarea con la calculadora, y quizás permitiendo más de una ventana gráfica al mismo tiempo. Todavía no he decidido si será un programa separado o parte del mismo código.

Podría hacer una interfaz de usuario más flexible permiiendo que tanto la ventana de la calculadora como de la parte gráfica fueran redimensionables, e incluso permitiendo el uso de fuentes diferentes a la predefinida... (quizás usando la EAGUI.library?)

Cualquier sugerencia o idea será bienvenida.

---

## 1.7 shareware

CalcDeLuxe v2.00  
-----  
(© Dix Software)

### SHAREWARE

Posiblemente esta será la última versión de CalcDeLuxe, debido a la falta de apoyo que he recibido.

Dicho esto, debo decir que el precio del ShareWare de CalcDeLuxe ha cambiado... ahora es de SOLO 1000 pelas (\$10), asin que espero recibir alguna que otra cartita vuestra. También se considerará como pagado el ShareWare si me enviáis un botella de cerveza de tu región o país (en Espana, no valen ni Maohu, ni Aguila... Tened imaginación). ;)

Si quieres la última versión entonces debes anadir 500 pts. al precio del ShareWare (u otra botella!).

Se puede distribuir este programa y sus ficheros asociados libremente siempre que no se modifiquen sus contenidos.

## 1.8 distribution

CalcDeLuxe v2.00  
-----  
(© Dix Software)

### DISTRIBUCIÓN

CalcDeLuxe y todos los ficheros incluidos en este archivo pueden ser libremente distribuidos siempre y cuando no se modifiquen los contenidos de los mismos. CalcDeLuxe y sus ficheros asociados pueden ser distribuidos mediante BBS o librerías de Dominio Publico con la condición de que el precio nunca será superior a 500 pesetas (\$4).

Puede distribuir este programa en un disco de una revista siempre que se me mande un ejemplar de la misma. Si es usado como complemento de algún programa comercial deberá ponerse en contacto conmigo en la dirección de abajo. Es posible introducir este programa en un CD-ROM o cualquier otro medio de libre distribución.

Mandame saludos, sugerencias, buh reports, preguntas (sobre C o Amiga), o lo que quieras a esta dirección:

Daniel Avila Rubio  
DIX SOFTWARE  
Tembleque 138 6A  
28024 MADRID  
SPAIN



or by Email at:

B940314@zipi.fi.upm.es

\\//  
\\// Only AMIGA