

Nombre del Programa: **FORMO_2KX**

Liberado: 04-Oct-2006

Versión Previa: **FORMO V9.75+**

Plataformas: Únicamente para **HP49G+ & HP50G**.

Tipo de objeto: **Librería**

Numero de identificación: **1010**

Tamaño en la calculadora: **31613** Kb.

Autor: Dante Camargo.

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (Ingeniería Civil.).

Morelia Michoacán, México.

E-Mail: dante_cs@yahoo.com

FORMO_2KX



FORMO_2KX es gratis... y trabaja en ambos modos: **RPN** y **ALGEBRAICO**. Por favor instale la versión apropiada en la calculadora apropiada. Formo V9.74 fue diseñado únicamente para la HP49G, mientras que Formo V9.75+ y Formo_2KX fueron diseñados para ambas HP49G+ y la HP50G. (Formo V9.75+ y Formo_2KX no trabajaran en la HP49G.)

¿Que es Formo_2KX ? Es un programa que le ayudara a mostrar, crear, guardar, evaluar, eliminar, mover, copiar, modificar, renombrar, acomodar, respaldar, restaurar y compartir sus fórmulas (ecuaciones) en su HP49G+ o HP50G todo dentro de un ambiente fácil y amigable que incluye ayuda automática y esta echo 98% en lenguaje UserRPL y 2% en SystemRPL.

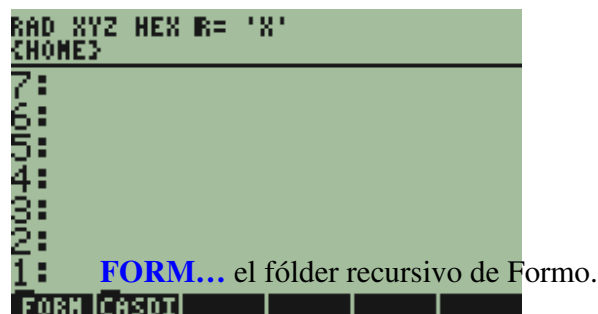
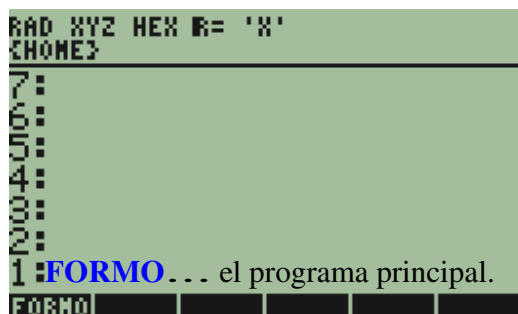
FORMO_2KX es también más rápido y tiene más opciones que las versiones previas. Recientemente le hice algunas mejoras, siendo ahora animado. Creo que esta será la ultima versión espero les guste.

Un punto importante de **FORMO_2KX** es que no solo almacena fórmulas por doquier... sino que le pide que seleccione o en su defecto que cree un directorio en donde será guardada la fórmula, de tal manera que usted siempre tendrá todo bien ordenado (detesto una calculadora desorganizada). También le permite enviar fórmulas o directorios a otras calculadoras.

Al momento de eliminar fórmulas o directorios **FORMO_2KX** le hará una pregunta de confirmación para prevenir borrar información importante por error, todo esto entre otras nuevas características.

INSTRUCCIONES DE USO POR PRIMERA VEZ.

Después de haber instalado la librería... Usted verá solamente un elemento en el área de menú, el cual es el programa principal de Formo:

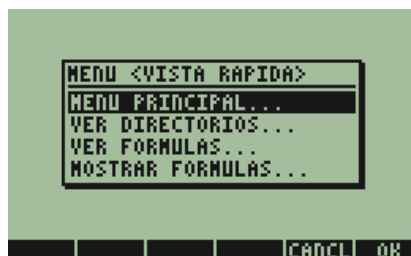


Cuando Usted corre **FORMO_2KX** por primera vez, este crea un F6lder (directorio) llamado: **FORM** en el men6 principal HOME... el cual lo podemos ver presionando la tecla **VARs**, Yo recomiendo no purgar este directorio, porque **FORMO_2KX** fue dise1ado para trabajar dentro de este. De echo usted tendr1 que acostumbrarse a el, ya que mientras use **FORMO_2KX** el directorio **FORM** siempre estar1 ah6. Podr1 borrarlo cuantas veces quiera o por error... y **FORMO_2KX** lo volver1 a crear. Si lo borro por equivocaci6n... espero que tenga un respaldo de sus f6rmulas, de otra manera habr1 usted perdido permanentemente todas sus f6rmulas.

Tambi6n, cuando Usted corre Formo por primera vez... Formo checar1 si existen respaldos creados por el usuario, pero como tal vez esta sea la primera vez que instala Formo en su calculadora, l6gico ser1 que no tiene ning6n respaldo aun, por lo tanto Usted contestara que NO a esa pregunta. Esto pasara cada vez que corra el programa y aun no tenga un respaldo en el puerto 2, para evitar que esto pase... yo recomiendo hacer un respaldo tan pronto sienta que ya tiene suficiente material para respaldar, puede ser desde una sola f6rmula hasta 500 o 1000 el 6nico limite es la capacidad de la memoria de la calculadora, y una vez echo el respaldo Formo ya no volver1 a preguntar de nuevo.

VISTA PREVIA DE F6RMULAS Y DIRECTORIOS.

Desde el men6 principal de **FORMO_2KX**, ahora tenemos el sub-men6 "VISTA (RAPIDA)", el cual no estaba disponible en previas versiones de Formo y en donde encontraremos 3 opciones de men6:

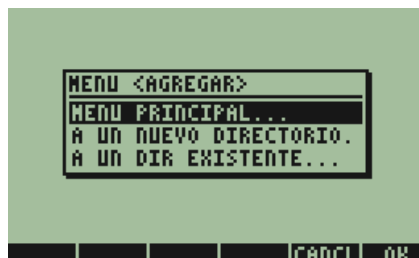


- **Ver directorios:** Aqu6 Usted 6nicamente podr1 ver sus f6lders, pero no su contenido.
- **Ver f6rmulas:** Aqu6 podr1 ver el contenido de sus f6lders, pero solo los nombres de sus f6rmulas.
- **Mostrar f6rmulas:** Aqu6 podr1 ver como est1n estructuradas cada una de sus f6rmulas.

Para navegar a trav6s de estos men6s... solo use las flechas "arriba" & "abajo" y presione ENTER seg6n sea necesario, para salir seleccione la opci6n "MENU PRINCIPAL" y presione ENTER.

AGREGAR FÓRMULAS.

From the main menu of **FORMO_2KX** we have the "ADD" sub-menu, from where you can either add new fórmulas to an existing directory or create a new one.

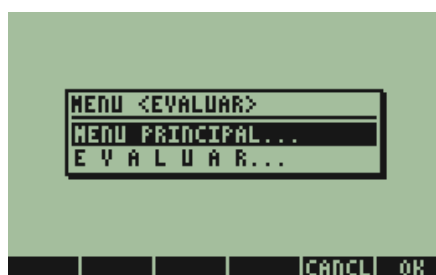


Una vez que haya ingresado la fórmula **FORMO_2KX** checará alguno parámetros internos como... la ausencia del operador " = ", la existencia de funciones trigonométricas, etc... después le pedirá que ponga un nombre a esta nueva fórmula y mientras tanto checará también la existencia de nombres idénticos etc...ya que si existen nombres idénticos Formo no guardara esa fórmula hasta que el usuario corrija el nombre o ingrese un nuevo.

Nota: (En Formo_2KX... Los nombres no pueden tener espacios ni al principio del nombre ni entre caracteres. También los nombres no podrán comenzar con un número. Y las mismas reglas aplican para los directorios (fólders).

EVALUANDO FÓRMULAS.

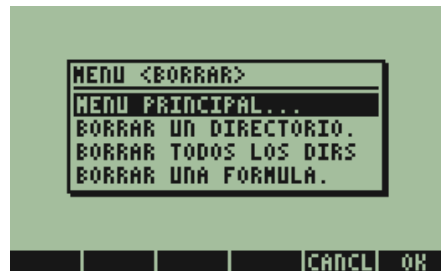
Para evaluar o ejecutar fórmulas, Usted deberá tener por lo menos un directorio y por lo menos una fórmula guardada ahí. Si no tiene fórmulas o directorios entonces... **FORMO_2KX** lo regresara al menú principal, desde donde Usted podrá crearlos.



Antes de evaluar la fórmula, Formo checará la existencia de funciones trigonométricas dentro de la fórmula, de tal manera que usted podrá decidir en cual modo prefiere trabajar, bien sea en modo Radianes o en modo de Grados... después de esto, solo tiene que introducir los valores de las variables conocidas y dejar en blanco la incógnita a resolver, luego posiciona el cursor sobre el campo vacío y presiona la tecla **[SOLVE]** Si el resultado no alcanza a caber en el campo de respuesta, entonces presiona la tecla **[F5]INFO**.

ELIMINANDO FÓRMULAS Y DIRECTORIOS.

Aquí Usted podrá borrar una sola fórmula, un solo directorio (fólder) o todo de una sola vez. Obviamente no se recomienda a menos que haya generado un respaldo previamente.

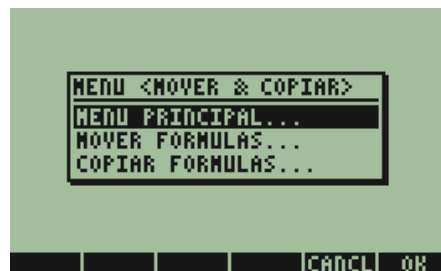


Formo le permitirá borrar fórmulas o directorios de su directorio FORM.

Note que si Usted borra algo bien sea una fórmula o un directorio, este solo será eliminado de su directorio FORM, pero no del contenido actual del respaldo existente guardado en el puerto2... de tal manera que si Usted utiliza la opción restaurar, estará Usted regresando todo lo que contiene su respaldo, incluso las fórmulas o directorios que haya borrado con anterioridad, claro que esta es la finalidad de un respaldo, pero entonces Usted tendrá que borrarlos de nuevo. Asegurese de que al momento de hacer un respaldo, este contenga solamente la información que usted necesita.

MOVIENDO Y COPIANDO FÓRMULAS.

Aquí se sigue simplemente un procedimiento lógico... Si voy a mover un fórmula de un fólde a otro, simplemente selecciono la opción: (*mover & copiar*) después (*mover fórmulas...*) luego busco el correspondiente fólde, selecciono la fórmula y finalmente selecciono el fólde destino. Formo checará una serie de parámetros antes mover o copiar cualquier objeto, esto por si acaso hubiera fórmulas idénticas o con nombres idénticos.

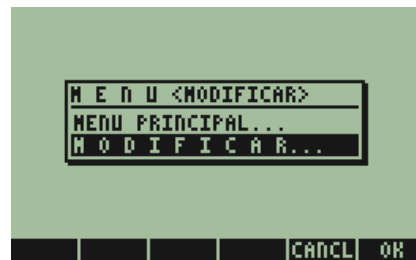


En otras palabras solo sigas las instrucciones en pantalla y **FORMO_2KX** se encargara del resto. Obviamente se sigue el mismo procedimiento para copiar fórmulas.

Nota: (Para mover y copiar fórmulas, Usted debe tener por lo menos 2 directorios y por lo menos una fórmula en cada uno de ellos.)

MODIFICANDO FÓRMULAS.

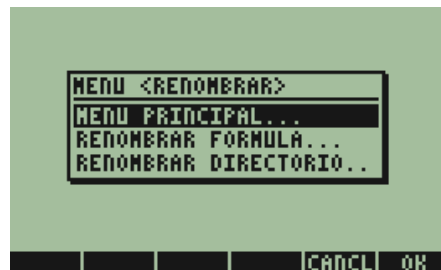
Para modificar una fórmula Usted deberá tener por lo menos un directorio y por lo menos una fórmula guardada ahí, si no tiene fórmulas o directorios entonces...**FORMO_2KX** se regresara al menú principal desde donde Usted podrá crearlos.



Modificar una fórmula no es mas que alterar su estructura (no su nombre... para eso usamos la opción renombrar.). De tal manera que Formo tomará la fórmula y la pondrá dentro del entorno EQW(Equation Writer) desde donde Usted podrá modificar la estructura de su fórmula a placer y una vez terminadas las modificaciones Formo checará la fórmula por consistencia, tamaño etc... y finalmente la guardará bajo el mismo nombre, puesto que solo estamos modificando la estructura... no el nombre.

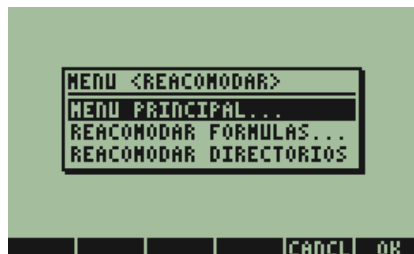
RENOMBRANDO FÓRMULAS.

El menú renombrar fue ciertamente la parte mas difícil de desarrollar, pero ya esta terminada y lista para trabajar. Este pedazo de código en particular posee una interacción grafica muy obvia, por lo tanto no necesitaremos de mucha lectura aquí.



Nota: (Al momento de renombrar fórmulas solo recuerde que no podrá poner espacios al principio del nombre ni entre caracteres, también los nombres no podrán empezar con ningún número. Las mismas reglas aplican para renombrar directorios.)

REACOMODANDO FÓRMULAS Y DIRECTORIOS.



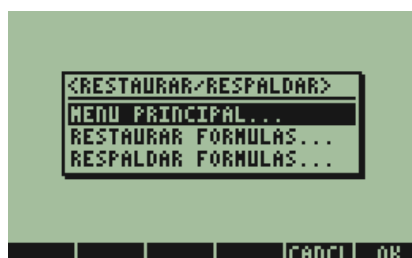
FORMO_2KX le permitirá reacomodar sus fórmulas y directorios en la manera que Usted lo desee. Esto para que al momento de usar la opción vista rápida tenga Usted acceso rápido a los fólder que Usted acomode mas arriba (los que mas usa) y dejar un poco mas abajo los que casi no usa, de todas maneras todo lo que tiene que hacer es llenar la lista con los nombres de sus fórmulas o directorios en el orden deseado y presionar ENTER. Yo recomiendo seleccionar y mantener la variable llamada "↑UP" en siempre en primer lugar por si algún día decide visitar su directorio FORM desde afuera de Formo, pueda Usted saltar de nivel a un directorio arriba con una sola tecla

RESPALDANDO Y RESTAURANDO.

Para respaldar todas sus fórmulas, solo seleccione la opción "**RESPALDAR FÓRMULAS**" y Formo hará el resto.

Formo generara una copia de su directorio FORM y la guardara en Puerto 2 de sus calculadora... esto por seguridad ya que el lugar mas seguro para guardar información el las calculadoras HP desde la HP49G es precisamente el puerto 2.

Después de haber creado un respaldo de todas sus fórmulas... ahora podrá restaurarlas en el momento en que lo desee por supuesto utilizando la opción "**RESTAURAR FÓRMULAS**".

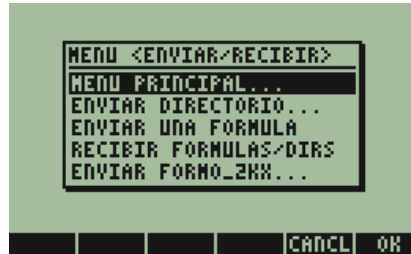


Ahora... para restaurar sus fórmulas, tenga mucho cuidado ya que al hacer una restauración podría Usted perder fórmulas que ya había guardado o traer de nuevo algunas que ya había borrado con anterioridad, es por eso que deberá ser muy cuidadoso al respaldar y restaurar.

Nota :(**FORMO_2KX** siempre va a restaurar lo que sea que contenga el último respaldo, aunque este contenga más o menos información que el contenido actual de su directorio FORM.)

ENVIANDO Y RECIVIENDO (COMPARTIENDO).

Hache Usted podrá enviar o recibir una sola fórmula o un directorio completo, también podrá enviar la librería completa de formo para ser instalada en otras calculadoras.



OK y esto funciona de la siguiente manera... supongamos que Usted es el **TRANSMISOR** y uno de sus amigo será el **RECEPTOR**, ambos tienen calculadoras **HP49G+ o HP50G**. Yo asumo que ambos de Ustedes tienen **Formo V9.75+ o Formo_2KX** instalado en sus calculadoras... si es así entonces solo sigan los siguientes pasos:

<u>TRANSMISOR</u> →	→ <u>RECEPTOR</u>
1).- Inicie Formo y conecte ambas calculadoras usando el cable <i>calc a calc</i> .	2).- Inicie Formo y conecte ambas calculadoras usando el cable <i>calc a calc</i> .
3).- Seleccione la FÓRMULA o el DIRECTORIO que va a enviar y seleccione la opción Correspondiente según lo que vaya a enviar.	4).- Seleccione la opción " RECIVIR FÓRMULA/DIRS " Del menú principal, luego seleccione correspondiente a lo que va a recibir. Si es una fórmula, entonces por favor seleccione el folder destino.
5). - Presione [ENTER]. Y dígle a sus amigos acerca de Formo.	6). - Presione [ENTER]. Y dígle a sus amigos acerca de Formo.

ENVIANDO LA LIBRERÍA FORMO_2KX.

Solo siga los siguientes pasos:

<u>TRANSMISOR</u> →	→ <u>RECEPTOR</u>
1).- Inicie Formo y conecte ambas calculadoras usando el cable <i>calc a calc</i> .	2).- Inicie Formo y conecte ambas calculadoras usando el cable <i>calc a calc</i> . y ponga la calculadora en modo servidor.
3).- Seleccione la opción " COMPARTIR " del menú principal, luego seleccione la opción " ENVIAR FORMO_2KX "	4).- Espere a que se complete la transmisión.
5).- Pase Formo a otros amigos.	6).- Presione [CANCEL] cuando haya terminado la transmisión, instale la librería y repita el paso 5.

Me atrevo a decir que **FORMO_2KX** es totalmente inofensivo para su calculadora y estoy seguro de que Usted nunca obtendrá el desagradable mensaje **"TRY TO RECOVER MEMORY"** a menos que su calculadora este trabajando en condiciones demasiado bajas de baterías.

Como siempre recomendar la mejor pagina web de CALCULADORAS HP: <http://www.hpcalc.org/>

He creado Formo a partir de la necesidad que tuve en mi época de estudiante de ingeniería de la falta de instrumentos prácticos para mantener bien organizadas todas las fórmulas de todas mis materias... de ahí nació la idea de crear **FORMO**. Pero también como señal de agradecimiento a todas esas personas que también escribieron programas de los cuales yo hice uso y que me fueron de gran utilidad en esos tiempos, pensé que yo también debería hacer algo en agradecimiento y también para todas las generaciones que vienen detrás, Les doy gracias a todos y espero que Formo les sea de gran utilidad en sus estudios y en lo profesional como lo ha sido para mi.

AGRADECIMIENTOS ESPECIALES:

- Gracias a [Eric Rechlin](#) por mantener su pagina en linea: [HP Calculators software archive](#).
- Gracias a [Chris](#) por ayudarme a revisar algunos textos.
- Gracias a [Yoann Desir](#) por su soporte y consejos.
- Gracias a [Roger Broncano Reyes](#) por todo su soporte y su maravilloso programa **HPUserEditV4.0**
- Gracias a toda la gente que me envió E-mails dejándome saber de algunos errores y sugerencias con respecto a **FORMO**.