

## **Adición 1**

### **Programas en la Guía del Usuario**

Ésta es una breve descripción de los programas presentados en la Guía del Usuario. Los programas son enumerados por Capítulo y contenido en los directorios nombrados de acuerdo con el número del capítulo, por ejemplo, programas en el capítulo 7 se contienen en el directorio ' C07 ', los del capítulo 12, en el directorio ' C12 ', etc.

### **Capítulos 1 a 6**

No se incluyen programas.

### **Capítulo 7**

Dos directorios que contienen programas se enumeran. Éstos son los directorios TRIANG y POLAR.

#### **Directorio TRIANG**

- Presione la tecla INFOR para conseguir la información sobre la operación del programa.
- Presione la tecla TRISO para activar el programa. Siga las instrucciones en la guía del usuario para ver ejemplos.

#### **Directorio POLAR**

- Presione la tecla SOLVE para activar el programa. Siga las instrucciones en la guía del usuario.
- 

### **Capítulo 8**

No se incluyen programas.

### **Capítulo 9**

Se presentan tres programas:

- RXC: convertir un vector fila a un vector columna
- CXR: convertir un vector columna a un vector fila

- LXV: convertir una lista a un vector

Ver los ejemplos en la guía del usuario. Para convertir un vector o una matriz (un arreglo) a una lista, utilice la función AXL definida ya en la calculadora.

## Capítulo 10

Se presentan dos programas:

- CRMC: crea una matriz a partir de un número de listas de la misma longitud, que se convierten en columnas de la matriz. El programa requiere también el número de las listas que serán incorporadas en la matriz.
- CRMR: crea una matriz a partir de un número de listas de la misma longitud, que se convierten en filas de la matriz. El programa requiere también el número de las listas que serán incorporadas en la matriz.

Ver los ejemplos en la guía del usuario.

## Capítulo 11

No se incluyen programas.

## Capítulo 12




Este directorio contiene un programa llamado INFORMATION (que se muestra como la tecla INFOR) que proporciona una breve descripción de los tres subdirectorios también enumerados, a saber, PL2D, PL3D, y PLSTA:

PL2D: 2D plots (diagramas de dos dimensiones)

PL3D: 3D plots (diagramas tridimensionales)







PLSTA: stat plots (diagramas estadísticos)

El contenido de los subdirectorios se demuestra abajo. En vez de programas, los subdirectorios contienen subdirectorios con la información que corresponde a los diversos gráficos descritos en Capítulo 12. Para activar un gráfico, muévase al subdirectorio correspondiente, después active la pantalla

PLOT WINDOW correspondiente al usar „  (presionarlos simultáneamente si trabaja en modo de RPN). Dentro de la pantalla PLOT WINDOW, presione   para producir el gráfico.







### Subdirectorio PL2D

Este subdirectorio contiene los subdirectorios siguientes. El nombre del subdirectorio se muestra primero en su totalidad, mientras que los caracteres en las teclas correspondientes se muestran en paréntesis:

- FUNCs (UNCs): Gráfico de la función.
- POLARs (OLAR): Gráfico polar, cambie ángulos a radianes.
- CONICs (ONIC): Gráfico de secciones cónicas.
- PARAMs (ARAM): Gráfico paramétrico.
- DIFEQs (IFEQ): Gráfico de ecuación diferencial.
- TRUTHs (RUTH): Gráfico de verdad.



### Subdirectorio PL3D

Este subdirectorio contiene los subdirectorios siguientes:

- SLOPEFIELDs (LOPE): gráfico del campo de pendientes.
- FAST3Ds (AST3D): gráfico tridimensional rápido.
- WIREFRAMEs (IREF): gráfico tridimensional de grilla.
- PsCONTOURs (sCON): diagrama de contornos.
- YsliceS (SLIC): diagrama de corte vertical.
- GRIDMAPs (RIDM): gráfico de redes.

### SubDirectorio PLSTA

Este subdirectorio contiene los subdirectorios siguientes:

- BARPLOTs (ARPL): diagrama de barras.
- SCATTERs (CATT): diagrama de dispersión.

## Capítulos 13 y 14

No se incluyen programas.

## Capítulo 15

El programa GRADIENT es el único programa enumerado en este Capítulo. Ver el ejemplo en la guía del usuario para entender su operación.

## Capítulo 16

No se incluyen programas, aunque se utilizan algunos para producir las series de Fourier y producir los datos para la transformada rápida de Fourier. Estos programas se explican detalladamente en Capítulo 16 en la guía del usuario.

## Capítulo 17

Este Capítulo incluye un programa (RLST) y tres directorios (DFUN, CFUN, UTPEQ). El programa RLST produce una lista de los números aleatorios dado un número entero positivo. Véase el Capítulo 17 para las instrucciones. Los directorios se describen a continuación.

### Directorio DFUN

Directorio DFUN (Discrete FUNctions) contiene las funciones siguientes de la probabilidad:

- pmfb: función masa de la probabilidad para la distribución binomial.
- cdfb: función de distribución acumulativa para la distribución binomial.
- pmfp: función masa de la probabilidad para la distribución de Poisson.
- cdfp: función de distribución acumulativa para la distribución de Poisson.

Vea el Capítulo 17 para la definición y la operación de estas funciones.

### Directorio CFUN

Directorio CFUN (Continuous FUNctions) contiene las variables y las funciones siguientes de la probabilidad:

$\alpha, \beta$ : Parámetros para las funciones

gpdf: función de la densidad de la probabilidad para la distribución gamma.

gcdf: función de distribución acumulativa para la distribución gamma.

$\beta$ pdf: función de la densidad de la probabilidad para la distribución beta.

$\beta$ cdf: función de distribución acumulativa para la distribución beta.

epdf: función de la densidad de la probabilidad para la distribución exponencial.

ecdf: función de distribución acumulativa para la distribución exponencial.

Wpdf: función de la densidad de la probabilidad para la distribución de Weibull.

Wcdf: función de distribución acumulativa para la distribución de Weibull.

IERR: parámetro para la integración numérica.

Vea el Capítulo 17 para la definición y la operación de estas funciones.

### Directorio UTPEQ

Directorio UTPEQ contiene las ecuaciones y las variables siguientes para las funciones de distribución acumulativas calculadoras o sus lo contrario:

EQ: Variable genérica EQ para las soluciones numéricas.

EQN: Ecuación para la distribución normal.

EQT: Ecuación para la distribución Student t.

EQC: Ecuación para la distribución Chi-cuadrada.

EQF: Ecuación para la distribución F.

$p, \mu, \sigma^2, x, v, t, vN, vD, F$ : Variables usadas en las ecuaciones.

Para cálculos en una distribución particular, almacene la ecuación correspondiente (EQN, EQT, EQC, o EQF) en la variable EQ, y active las soluciones numéricas ( $\text{EQN}$   $\text{EQT}$   $\text{EQC}$   $\text{EQF}$ ). Ver los ejemplos en Capítulo 17.

## Capítulo 18

Capítulo 18 contiene los programas siguientes:

- MED: para determinar la mediana de una columna dada en la matriz  $\Sigma$ DAT. Provea el número de la columna como entrada.
- CFREQ: para calcular frecuencia acumulativa de un vector columna. Proporcionar el vector columna, representando frecuencias, como entrada.
- %TILE: para calcular el percentil de una lista de datos. Provea el valor del percentil (un número entre 0 y 1) y la lista de datos como entrada.

Vea los ejemplos en el Capítulo 18 para el uso de estos programas. El directorio MPFIT (Multiple linear and Polynomial FITting) también se incluye. La descripción de este directorio sigue.

### **Directorio MPFIT**

Este Directorio contiene las variables y los programas siguientes:

- xx, yy: los datos enumeran la representación de los valores de x y de y para un ajuste polinómico.
- MTREG: Programa de la regresión múltiple.
- POLY: Programa de la regresión polinómica.
- POLYR: Regresión polinómica incluyendo el cálculo del coeficiente de correlación, r.

Vea el Capítulo 18 para las definiciones y los ejemplos en el uso de estos programas.

## **Capítulos 19 and 20**

No se incluyen programas.

## **Capítulo 21**

Este Capítulo incluye los directorios siguientes. El contenido de los directorios se demuestra después. Los programas se describen detalladamente en Capítulo 21 en la orden demostrada abajo.

## **Directorio LISTS**

Este directorio incluye los programas siguientes:

- LISC, CRLST, CLIST: programas para generar listas de números.

## **Directorio PTRICKS**

Este directorio incluye los programas siguientes:

- FUNCa: función con secuencia de entrada.
- INPTa, INPT1, INPT2, INPT3: secuencias de entrada para 1, 2, 3 variables
- p, pVT, pVTn, pVTnt, pVTnM, pVTna, pVTnu, pVTnn: varias versiones para el programa de la ley de los gases ideales.
- 

## **Directorio INBX**

Este directorio incluye los programas siguientes:

- INFP1, INFP2, INFP3: programas que utilizan formas interactivas.

## **Directorio CHBX**

Este directorio incluye los programas siguientes:

- CHP1, CHP2: los programas que utilizan cajas de selección.

## **Directorio BRANCH**

Este directorio incluye los programas siguientes:

- f1, f2, f3, f3a: funciones de múltiple definiciones usando declaraciones de ramificación.

## **Directorio LOOPS**

Este directorio incluye los programas siguientes:

- S1, S2, S3, S4: diversas versiones de un programa que calcula una sumatoria.

- GLIST, GLIS2, GLIS3, GLIS4: diversas versiones de un programa que genera una lista de valores.

## Capítulo 22

Este Capítulo incluye los directorios siguientes. El contenido de los directorios se enumera después. Las descripciones detalladas de los programas se demuestran en Capítulo 22 de la guía del usuario.

### Directorio PLOTS

Este Directorio incluye las variables y los programas siguientes:

- PPAR, EQ: variables necesarias para producir diagramas.
- PLOT1, PLOT2, PLOT3, EXP1 (Ejemplo 1): diversos programas del diagrama.
- SubDirectorio XSECT: este subdirectorio incluye datos en las variables XYD1 y XYD2 y el programa XSECT para dibujar una sección representativa de un río natural. Para utilizarlo, presione XYD1 o XYD2 para enumerar los datos en la pantalla, después escriba un valor de la profundidad del agua, y presione XSECT. Vea los ejemplos en Capítulo 22 de la guía del usuario. El subdirectorio contiene otros subprogramas que se utilizan en XSECT.

### Directorio ANIM

Este directorio contiene las variables y los programas siguientes:

- ANIM1, ANIM2, ANIM3, EXP2 (Ejemplo 2): programas para animar gráficos. Los gráficos generados con ANIM1, y utilizados por ANIM2 y ANIM3, deben almacenarse en la variable WLIST. Siga las instrucciones en la Guía del Usuario para generar WLIST.

La calculadora puede tomar un cierto tiempo para producir las animaciones. Sea paciente.

### Directorio GROBs

Este directorio contiene los programas y las variables siguientes.



- GROB1: programa para incluir un GROB (Objeto Gráfico) en un diagrama.
- EQ, PPAR: variables necesarias para producir el gráfico.

### **Directorio MOHRC**

Este directorio contiene los programas y las variables siguientes:

- MOHRC: programa para dibujar el círculo de Mohr. Este programa utiliza una secuencia de la entrada.
- PRNST: programa para calcular los esfuerzos principales en el estado de dos dimensiones de la tensión descrito por el círculo de Mohr.
- EQ, PPAR: parámetros necesarios para el diagrama.
- PTTL,  $\sigma$ AXS, PLPNT,  $\sigma$ LBL, PPTS, DDIAM, PCIRC, DAXES, ATN2, CC&r, y INDAT: subprogramas necesitados para activar MOHRC.
- INDA2: subprograma que produce una forma interactiva (más bien que una secuencia de entrada) para los datos de entrada al programa MOHRC. Para incluir este programa, en vez de INDAT, substituya el contenido de INDAT por el de INDA2.

Vea los ejemplos de la operación de estos programas en Capítulo 22.

### **Capítulos 23 a 26, y apéndices A a M**

No se incluyen programas.

### **Subdirectorios incluidos**

Los subdirectorios incluidos son, por lo tanto, C07, C08, C10, C12, C15, C17, C18, C21, y C22. Usted puede conseguirlos en formato ASCII (texto) o formato binario.