



SIAPA

MANUAL DEL USUARIO

Mayo, 1998

*Proyecto Política Económica e Información
Gerencia Técnica, IICA*

Presentación del SIAPA

El SIAPA es un sistema de información, especializado en agricultura, que fue desarrollado en el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) con el objetivo de proveer una herramienta que facilite la tarea de análisis del sector y apoye en la definición de políticas.

Otro de los propósitos es el de construir una red de información entre países e instituciones, con el fin de facilitar el relacionamiento, el intercambio de datos y el acceso a la información. Actualmente participan en esta iniciativa: Estados Unidos, Colombia, Perú, Chile, Costa Rica, Panamá, México y El Salvador.

El sistema se focaliza fundamentalmente en lo relacionado a comercio y variables sectoriales de producción y precios. Una de sus características principales, es que las bases de datos están organizadas en series de tiempo con periodicidad mensual y en algunos casos diaria, lo cual permite incorporar en el análisis, el componente de estacionalidad que adquiere una importancia relevante en el caso de los productos agropecuarios.

Para facilitar el análisis se han desarrollado modelos especiales de precios y mercados, que pueden ser utilizados para apoyar el diálogo y comunicación entre analistas, decisores de política, productores y comercializadores.

Organización

La programación del sistema se ha hecho utilizando el programa KEDIT, a través de diversas macros que hacen posible la extracción de datos y su exportación a un programa especial para el análisis de series llamado Javelin. Sin embargo, los datos pueden ser trabajados en otros programas tales como Excell, Qpro, Lotus, y programas estadísticos, dependiendo de la necesidad o preferencia del usuario.

El sistema está organizado de la siguiente manera. En el disco C: se encuentra un directorio SSI el cual contiene los subdirectorios:

\BAT contiene los archivos que configuran el sistema y accionan los menús.

\KEX contiene las macros del sistema identificadas con la extensión .kex y los menús identificados por la extensión .sc seguida por el número que indica el orden de aparición.

\KEW contiene las macros para la versión del SIAPA para Windows.

\UTIL contiene archivos con utilitarios.

Las Bases de Datos

Pueden estar ubicadas en diferentes particiones, dependiendo de la estructura y espacio de la computadora. Lo mas usual es que estén situadas en C:\SSI; F:\SSI (Cuando funciona en Red); o, en un disco removible. Para mayor información revise las notas de instalación del SIAPA.

Datos de comercio

Las bases de datos de comercio, contienen las estadísticas **oficiales** generadas por los países que participan en la red de intercambio de datos. Para preservar la integridad de la información, no se realiza ninguna modificación en idioma o en los nombres de los productos, únicamente se realiza una transformación de formato, normalmente de DBF a ASCII.

Las estadísticas de importación y exportación están registradas bajo el sistema armonizado, hasta el nivel de 8 a 10 dígitos, en el SIAPA se dispone de todo el universo arancelario, es decir, del Capítulo 01 al 97.

Los datos están almacenados en archivos de formato ASCII, el nombre de la variable esta delimitado por comillas "" mientras los datos están delimitados por

comas (ver recuadro). Aunque, para un usuario puede parecer difícil de leer o entender este tipo de archivos, hay que aclarar que es el formato más versátil ya que puede ser leído por todos los programas para manejo de datos sean de Windows o de DOS.

"USA Tomatoes Ivol fr.CAN",,12,2,0,0,0,14,0,45,0,18,48, "USA Beans F.F IVol fr.CAN" ,,,,,,,,,,4,0,0,7,3,1,0,0,0,19,1,
--

Para identificar los países se utilizan acrónimos de tres letras, de igual forma que el Banco Mundial. Además, se usan otras abreviaciones tales como: Ivol= Importación en Volumen; IFob= Importación en valor (FOB= Free on Board); Icif Importación en valor (CIF= Cost Insurance Freight); Xval Exportaciones en valor; Xvol Exportaciones en volumen; fr. desde o from; to hacia. En el anexo de este manual puede encontrar los diccionarios de las bases de datos.

Cada base está ubicada en subdirectorios diferentes. En el caso de las referidas a comercio - que son las que se intercambian - estas se identifican por las iniciales del país y por las letras TRD (abreviación de trade = comercio), tal como se detallan a continuación:

\MEXTRD Contiene datos mensuales de comercio de México a nivel 8 dígitos desde 1990 a 1997.

\PERTRD contiene datos mensuales de comercio del Perú bajo el sistema armonizado nivel 10 dígitos. Período: Enero 93- Diciembre 96. Disponible exportaciones e importaciones en valor y volumen.

\USHTRD contiene datos mensuales de comercio de EE UU bajo el sistema armonizado nivel 10 dígitos, la base incluye todos los productos del universo arancelario (agropecuario y no agropecuario). Período Enero 90- Diciembre 96. Disponible exportaciones e importaciones en valor. Nota: no están disponibles datos en volumen.

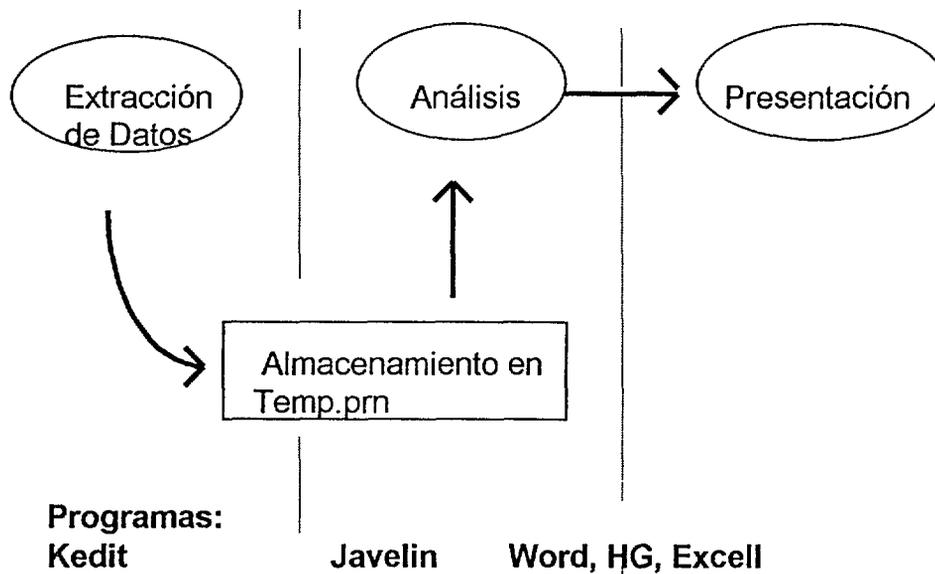
\USDA contiene datos mensuales de comercio de EEUU exclusivamente del sector agropecuario, agregados por producto sin especificación de variedades. Disponible exportaciones e Importaciones en Valor y Volumen. Período: Enero 75- Diciembre 96.

\CHLTRD contiene datos de comercio de Chile bajo el sistema armonizado nivel 9 dígitos. Período Enero 90- Diciembre 96.

\COLTRD contiene datos de comercio de Colombia bajo el sistema armonizado nivel 9 dígitos. Período Enero 90- Diciembre 96.

Lógica de Funcionamiento del Sistema

El proceso de funcionamiento del SIAPA atraviesa por tres secuencias básicas: i) extracción de datos; ii) análisis; y, iii) presentación de resultados.



i) Extracción de datos. Esta fase se refiere al momento en que el analista debe buscar y extraer los datos que requiere, los menús de opciones son los que facilitan esta tarea, están contruidos en el programa Kedit. Todos los datos extraídos son almacenados en un archivo temporal (temp.prn) en formato ASCII, este archivo se transfiere a otros programas para continuar con la secuencia del análisis.

ii) Análisis. Para analizar las series de tiempo, el SIAPA utiliza el Javelin que es un programa especial para este propósito. Se tienen diversos modelos que ayudan a la interpretación de los datos. También puede utilizarse Excell u otros programas de cálculo.

iii) Presentación de Resultados. Para la presentación de informes, las tablas producidas en javelin pueden ser exportadas a diversos programas tales como Word o Excell, asimismo los gráficos, pueden ser exportados a Harvard Graphics.

I. EXTRACCION DE DATOS

Como usar los menus de SIAPA

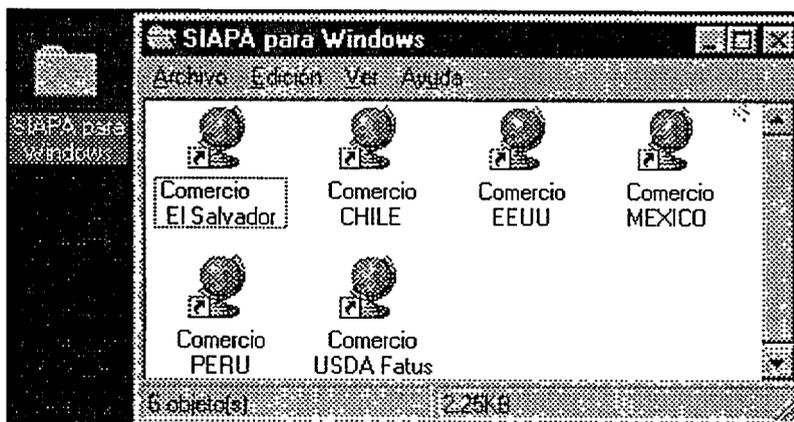
El Siapa está diseñado para realizar extracciones de datos a través de menús de opciones especiales para cada base de datos disponible. Es decir, hay menús específicos para extraer datos de comercio de México, Perú, Estados Unidos o Chile, como también los hay, para trabajar las bases de comercio interno y de producción. Para todos los casos, se han diseñado pantallas con el mismo formato y con la misma lógica de funcionamiento, esto significa que no importa con que datos este trabajando, siempre debe seguir la misma rutina que se explicará más adelante.

Una vez que inicia la extracción a través de los menús, Ud. ingresa a un proceso definido a través de una macro, eso significa que para salir del mismo debe interrumpir la macro presionando Ctrl Break y luego salir presionando Ctrl F3 tanta veces como sea necesario para salir al prompt de DOS. En algunos casos, especialmente al inicio, puede salir presionando Esc o Quit.

Como iniciar una sesión de SIAPA para Windows

Para revisar todo el proceso vamos a revisar un el comercio de un producto, Ud. decide con que base de datos quiere trabajar. (Antes verifique cuales tiene disponibles en su computador).

1. Haga doble click sobre el ícono SIAPA para Windows y aparecerá una ventana con los íconos que indican las bases de datos por países.



2. Hágale doble click sobre la opción que desee utilizar, por ejemplo si requiere la base del Departamento de Agricultura de Estados Unidos.

3. En ese momento aparece una pantalla que le da la opción de elegir datos correspondientes a exportaciones e importaciones en valor y volumen. En este menú Ud. puede elegir tantas opciones como desee, para ello debe situar el cursor sobre la opción requerida y luego presionar ENTER.

```
USOA FATUS INTERNATIONAL TRADE DATABASE
MONTHLY TRADE FLOWS 1975-9
PRODUCTS and SPECIAL GROUP

A SIAPR? Application

A: EXPORT Volumes - metric tons
B: EXPORT Values (fob) - $US current
C: IMPORT Volumes - metric tons
D: IMPORT Values (cif) - $US current

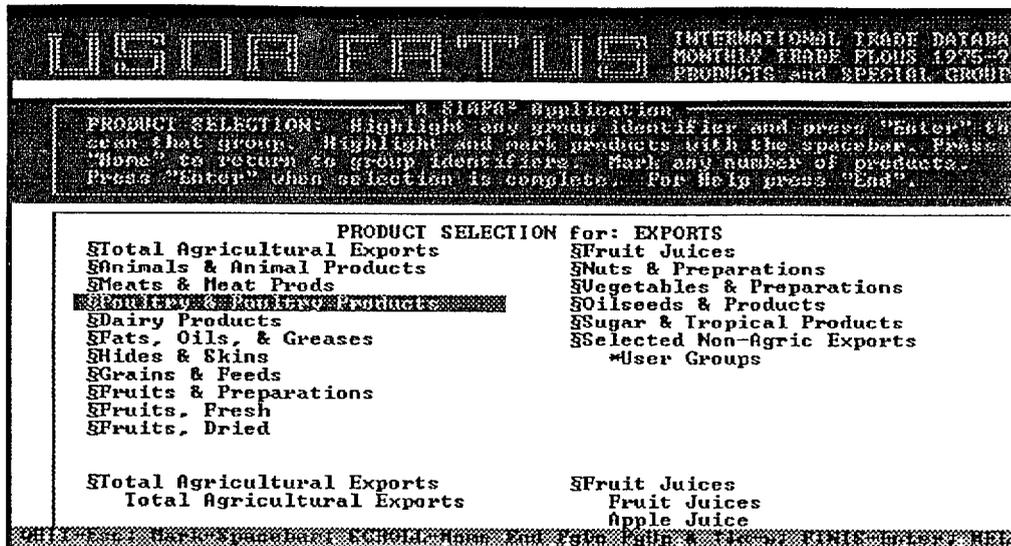
SELECT: Option(s) by highlighting them with the cursor keys. Then press th
"Spacebar" to mark (or unmark) them.
OR: Press the key corresponding to the first letter on the line.
Press "Enter" when selection is complete.

NOTES: 1. Select as many options as you wish from this screen.
2. If an unmarked line is highlighted when you press "Enter"
it will be included in the selection.
```

Si va a escoger más de una, utilice la barra espaciadora para marcar (volviendo a pasar la barra espaciadora puede desmarcar) y luego presione Enter.

Nota: al presionar ENTER la opción donde estaba ubicada el cursor será incluida en la selección aunque no estuviera marcada.

4. Ahora, hay que seleccionar el producto que desee analizar, automáticamente ingresa a un menú de productos. Este menú está organizado de la siguiente manera, en la parte superior, seguidos por un carácter especial se encuentran los números de capítulos con su respectiva descripción.



En esta pantalla puede desplazarse usando el cursor, Pág. Av., Pág. Re., Inicio y Fin.

Para seleccionar un producto, resalte el grupo o capítulo y presione ENTER, el cursor saltará al grupo elegido donde podrá marcar el o los productos que desee. Si sólo necesita uno, presione ENTER sobre él, si necesita más de uno, márkelos con la barra espaciadora y luego presione ENTER para realizar la extracción.

Por ejemplo: para elegir espárragos sitúe el cursor sobre el capítulo 07 o en el caso del FATUS en Vegetables Fresh or Frozen (vegetales frescos o congelados), presione ENTER y luego con el cursor busque el producto y presione nuevamente ENTER para hacer la extracción.

RECUERDE LO SIGUIENTE:

Para marcar presione la barra espaciadora sobre el producto
 Para desmarcar vuelva a presionar la barra espaciadora sobre el producto no necesitado.

Cuando presiona ENTER se incluirá en la extracción el producto donde estaba ubicado el cursor, aún si este no estaba marcado.

Si además de exportaciones eligió también importaciones, ingresará secuencialmente al menú correspondiente a importaciones, donde Ud. deberá seleccionar nuevamente el (los) producto (s) los cuales, no necesariamente deben ser los mismos.

5. Inmediatamente, Ud. ingresa a un menú donde puede seleccionar los países que quiere analizar. Si está trabajando con exportaciones entonces, los países que escoja se referirán a los de destino de las exportaciones, si se trata de importaciones se debe interpretar como los países de donde se realiza la importación.

USOA FATUS		INTERNATIONAL TRADE DATABASE MONTHLY TRADE FLOWS 1975-9 PRODUCTS and SPECIAL GROUP
A SIAPA ² Application COUNTRY\GROUP SELECTION: Please highlight the names of the individual countries and/or country groups for which you wish to extract series. Press the spacebar to mark. You may mark as many as you like. Press "Enter" when all selections have been marked.		
COUNTRIES - BY GEOGRAPHIC REGIONS		
§North America §Latin America §Central America §Caribbean §South America	§South Asia §Southeast Asia §Other East Asia §Oceania §Africa	
§North America Greenland ▶ Canada St Pierre-Miquelon §Latin America Latin America ▶ Mexico §Central America ▶ Central America ▶ Guatemala ▶ Belize ▶ El Salvador ▶ Honduras ▶ Nicaragua ▶ Costa Rica ▶ Panama Panama (Canal Zone)	§South Asia South Asia Afghanistan India Pakistan Nepal Bangladesh Sri Lanka §Southeast Asia Southeast Asia Burma (Myanmar) Thailand South Vietnam Vietnam Laos Cambodia Malaysia	

Para recorrer este menú puede usar las siguientes teclas: cursor, Pág. Av., Pág. Re., Inicio y Fin.

Frente a los nombres de los grupos de países que están en la parte superior de la pantalla, hay un símbolo especial, eso indica que presionando ENTER sobre ese grupo el cursor saltará hasta el lugar donde están los países que se encuentran en esa área.

Habrás notado que esto se aplica también a los menús de productos, igualmente a los de precios.

Para realizar la selección debe usar la barra espaciadora para marcar el país y luego presionar ENTER o puede directamente presionar ENTER sobre la opción que se quiere seleccionar. Recuerde que puede marcar todos los países que desee.

Una vez hecha las selecciones el sistema comienza a realizar la extracción de los datos, durante ese proceso Ud. puede verificar lo mencionado ya que aparece una pantalla en la que se listan todos los archivos que contienen las estadísticas requeridas.

p:	xvalusa	.pan	206646	2/27/97	12:54	\s
p:	xvalusa	.crb	310344	2/27/97	12:54	\s
p:	xvalusa	.bol	84293	2/27/97	12:56	\s
p:	xvalusa	.col	196722	2/27/97	12:55	\s
Please Wait: Extracting data from: "xvalusa.gtm"						
p:	xvalusa	.guy	93547	2/27/97	12:55	\s
p:	xvalusa	.sur	102330	2/27/97	12:56	\s
p:	xvalusa	.guf	48617	2/27/97	12:55	\s
p:	xvalusa	.chl	148519	2/27/97	12:56	\s
p:	xvalusa	.arg	141473	2/27/97	12:56	\s

6. Finalmente, llega a la última pantalla de los menús, donde se presentan dos opciones:

```

USOA FATUS INTERNATIONAL TRADE DATA
MONTHLY TRADE FLOWS 1975-9
PRODUCTS and SPECIAL GROUP

----- B SISPA Application -----

A: Check and/or Edit Data Extract
B: Load Data Extract into Javelin (Oct 1975 - Present)
C: Load Summary Table(s) into MS Word Document
D: Load Graph(s) into Harvard Graphics
E: Load Data Extract into Excel (Jan 1980 - Present)
X: EXIT from this application

SELECT: An option by using the cursor keys to highlight it and then Enter.
OR: Press the letter which identifies the desired option and press Ent

NOTES: 1. ONLY ONE option may be selected at a time from this screen.
       2. The Data Extract will be loaded onto Javelin.
  
```

La opción "A" ingresa al archivo temporal que muestra los datos que han sido extraídos, estos se presentan en formato delimitado por comas, tal como están almacenados los archivos de la base de datos.

Si bien este paso no es necesario, le permite verificar si los datos han sido extraídos, en el caso de comercio, por ejemplo, puede ser que no haya movimiento comercial del producto seleccionado o de los países elegidos, por lo tanto, no aparecerá ninguna información. Por esto, se sugiere que cuando no se conozca el comercio de un producto elija todos o por lo menos varios países.

```

KEDIT - [C:\SS1\temp.pjn]
File Edit Actions Options Window Help
winexec
====>
"USA Asparagus F.F IUal fr.CAN",,,,,,,,,,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
"USA Asparagus F.F IUal fr.MEX",,,,,,,,,163987,90700,15552,62627,170924,188
"USA Asparagus F.F IUal fr.GTM",,,,,,,,,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
"USA Asparagus F.F IUal fr.SLU",,,,,,,,,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
"USA Asparagus F.F IUal fr.CRI",,,,,,,,,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
"USA Asparagus F.F IUal fr.PAN",,,,,,,,,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
"USA Asparagus F.F IUal fr.COL",,,,,,,,,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
"USA Asparagus F.F IUal fr.ECU",,,,,,,,,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
"USA Asparagus F.F IUal fr.PER",,,,,,,,,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
View and/or Edit these series - Use "SOLO" etc. to remove series.
PRESS "Ctrl-F2" when you are ready to continue.
"USA Asparagus F.F IUal fr.URY",,,,,,,,,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0

```

La opción "B" cargará los datos extraídos a Javelin, eso significa que pasará del ambiente Kedit al mencionado programa de análisis, por lo tanto, los comandos que va a comenzar a aplicar posteriormente son diferentes a los usados hasta este momento.

Para continuar con el ejercicio elija la opción B.

II. ANALISIS DE DATOS

Ahora hemos pasado a la segunda parte del proceso para esto, se han construido macros en Javelin que guían el análisis a través de menús de opciones. Mientras esté dentro de estas macros o rutinas hay ciertas recomendaciones básicas que debe tomar en cuenta para evitar dificultades, estas son:

Siempre lea los mensajes que aparecen en el prompt de Javelin antes de tocar una tecla, al menos, hasta que se familiarice con el modelo.

Si olvida un paso en un análisis continúe hasta completarlo. Luego, cuando aparezca el menú principal repita el análisis.

Si realmente tiene problemas y no puede continuar (generalmente empieza a sonar un beep de alarma), presione Crtl-Pausa para interrumpir la macro, luego ESC y Alt-N para llamar al menú principal y reiniciar el proceso.

Mientras use las macros (Ud. sabrá que está en una macro porque en la parte inferior derecha de la pantalla verá la palabra PAUSE) en los modelos de Javelin:

NUNCA presione ESC

Siempre continúe el proceso presionando ENTER , es decir, una vez que ha elegido una opción del menú sólo debe presionar ENTER para seguir todos los pasos programados. En dos casos tendrá que presionar F7 y esto es cuando aparece un mensaje de hacer modificaciones en la hoja de trabajo o en la definición de períodos y otros parámetros, si lee cuidadosamente los mensajes, verá que el programa le advierte sobre la tecla apropiada para continuar.

Como salir de la macro?

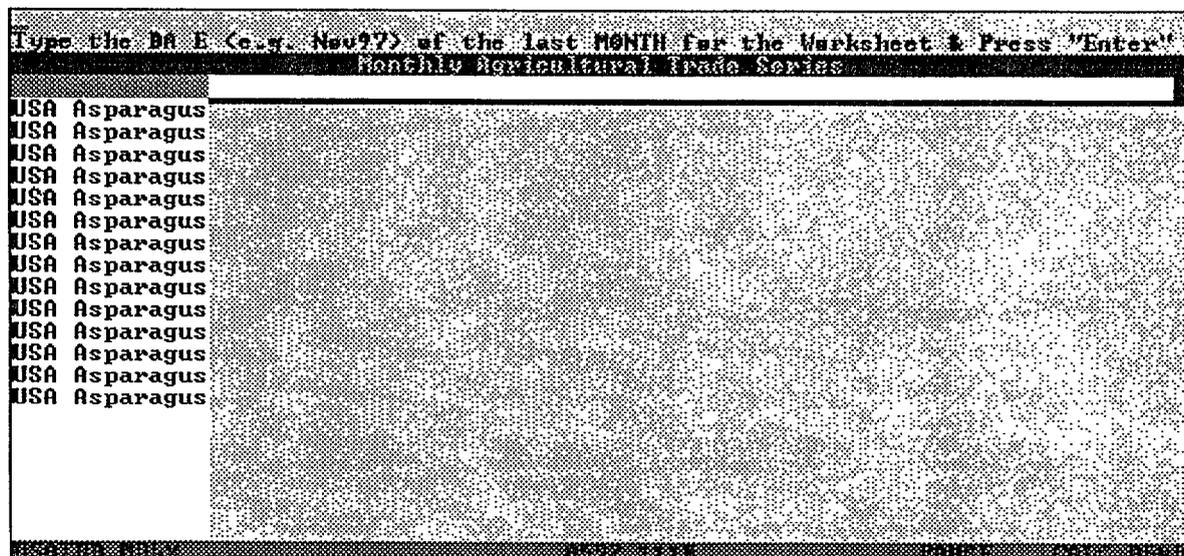
Cuando se quiere trabajar directamente en Javelin (hay un manual especial) tiene que asegurarse de no estar bajo una macro, para salir de ella siga las siguientes instrucciones:

En el menú de opciones aparece una opción Quit para salir del modelo o de la macro, si presiona Q ingresará a otro menú que le da tres opciones:

Cuando se decide por la opción R, Ud. se permanecerá con el archivo cargado pero fuera de la macro y por ende de los menús construidos bajo su programación. A partir de ese momento, puede hacer uso de los comandos propios del Javelin, lo cuales se activan a través del menú propio del programa (para eso debe presionar SLASH "/"). Para mayor información revise el manual de Javelin.

Si desea volver a la macro sólo debe presionar ALT N en forma simultánea y aparecerá el menú.

Después de la explicación anterior, volvamos a retomar el proceso, ahora estamos en Javelin, en una pantalla como la de la siguiente figura.

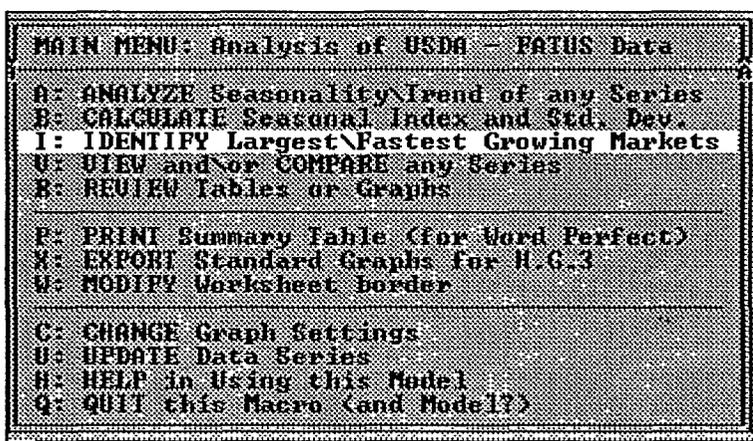


7. El prompt le solicita y le sugiere la fecha del ultimo mes que esta disponible en la base de datos. En este caso digite Nov97 (Debe estar en inglés. Ver fechas en Manual del Javelin)

8. El prompt pide el nombre del modelo, digite el nombre del archivo, por default la extensión será .mdl.

Mientras se cargan los datos aparecerá un mensaje en la parte inferior derecha de la pantalla que le indica que espere (WAIT).

9. Ahora aparece un menú que presenta varias opciones:



10. Opción A: Analizar Estacionalidad/ Tendencias de Series

Luego de elegir esta opción, se encontrará en la hoja de trabajo que contiene los datos mensuales, en la parte superior de la pantalla verá un mensaje que le indica resalte la variable que quiere analizar, sitúe el cursor sobre ella y presione ENTER.

Aparece un gráfico de línea que le muestra el comportamiento de la variable a lo largo de la serie histórica, en la parte inferior de la pantalla Ud. verá la identificación de la variable graficada, una vez haya terminado de examinar el gráfico, presione ENTER para continuar.

Espere mientras el programa realiza los cambios (aparece un mensaje haciéndole esta advertencia), posteriormente, ingresa a otro gráfico en el que se compara la estacionalidad del producto durante el período 91-95 respecto a los años 94, 95, 96.

Para continuar debe presionar ENTER e ingresar a un gráfico de barras que le indica cual ha sido el cambio porcentual que se ha dado entre los períodos anteriormente descritos.

Luego de presionar ENTER, se encontrará en una hoja de trabajo que contiene todos los cálculos que ha realizado el modelo. Note que la pantalla está dividida en tres partes: la primera muestra los datos originales, es decir los datos mensuales de la serie; la segunda parte separa la serie por los años 93, 94, 95, 96 y un promedio del período 91-95, si compara estos datos son los mismos que aparecen en la primera parte, solamente están ordenados de diferente forma para permitir la comparación año por año; en la tercera parte se hacen los cálculos del cambio porcentual mensual de 1996 respecto a los mismos meses en el 94, 95, y el período 91-95.

Nota: en la parte superior de la segunda parte de la pantalla aparece el año 2000, esto a veces puede confundir por eso aclaramos que no se trata de una proyección sino, de un artificio que se usa para que javelin divida o separe las series de tiempo por años, para hacerlo, el programa necesita una fecha y por eso se le da una ficticia.

Para continuar el proceso presione ENTER y se dirigirá a una pantalla que le permitirá calcular la participación porcentual de la variable analizada respecto a otra que Ud. debe indicar. Preste atención a esta explicación:

En la parte superior de la pantalla aparece una fórmula:

Participación porcentual= nombre de la variable analizada x 100 / -

Fíjese que en la parte final de la fórmula está situado el cursor esperando por una variable que debe ser ingresada como denominador.

Así mismo hay un menú desplegado que presenta el índice de las variables que están en el modelo (la macro las muestra con la tecla TAB, para más información sobre esta tecla diríjase al manual de Javelin), baje con el cursor a través de este menú hasta ubicar las variables de los productos, elija aquella con la quiere comparar la variable analizada y presione ENTER.

El primer gráfico que aparece a continuación presenta las evolución de las dos variables, ya es un primer acercamiento para hacer una comparación entre ambas, presionando ENTER pasar al siguiente gráfico, espere hasta que el programa finalice los cálculos de participación. Nota: El resultado le permitirá conocer la importancia relativa que tiene un mercado (país), en el caso de comercio, frente a otro.

Presione ENTER para pasar al siguiente paso que le mostrará la estacionalidad relativa de la variable que comenzó a analizar al inicio, respecto a la que definió como denominador. La comparación se hace entre el período especificado anteriormente. Si presiona ENTER saldrá del gráfico e ingresará a la hoja de trabajo (Relative Seasonal Trade - Comercio Estacional Relativo) donde están hechos todos los cálculos.

Como en el caso que vimos anteriormente, la hoja está dividida en 3 partes: en la primera están los cálculos de la participación relativa; la segunda parte se presenta una copia de los datos de la participación relativa, y en la tercera parte están los cálculos del cambio porcentual ocurrido entre el 96 respecto a los años anteriores y al promedio de un período.

Hasta aquí concluye el desarrollo de la opción "A", si presione ENTER y volverá al menú principal.

Opción B: Calcular Índices de Estacionalidad y Desviación Estándar

Esta opción calculará el índice de estacional de una variable dada, además de la desviación estándar que es usada para conocer el grado de variabilidad de los datos respecto de su media.

Para elegir esta opción sitúe el cursor sobre la línea correspondiente o presione la letra B, aparecerá un mensaje que le pide que resalte la variable que quiere analizar, eso significa que debe situar el cursor sobre el nombre de la variable y presionar ENTER. Espere mientras se realizan las operaciones podrá proseguir cuando el mensaje WAIT desaparezca.

Aparece una hoja de trabajo que presenta diversas variables, estas son:

YSS (Índice estacional) = variable analizada x 100/ promedio móvil

YAvg.Seas (Promedio estacional)

Ystd.Seas (Desviación estándar)

Yhi.Seas (Promedio estacional + 1 Desviación estándar)

Y.low Seas (Promedio estacional - 1 Desviación estándar)

Luego de revisar los resultados, use el cursor para moverse, puede proseguir presionando ENTER.

Aparece un gráfico que muestra la serie de los datos originales y el promedio móvil de 12 meses, centrado en el sexto mes. Presione ENTER e ingresará al siguiente gráfico que presenta el índice estacional de la serie analizada, el promedio estacional + 1 Desviación y el promedio estacional - 1 Desviación.

Opción I: Identificar Mercados de Mayor y más Rápido Crecimiento

Esta opción es de mucha utilidad porque le permite identificar rápidamente cuales son los países que revisten mayor importancia en el comercio de un producto.

Al elegir esta opción aparece un menú con las siguientes alternativas

- A: Continuar usando los mismos periodos que antes
- B: Usando periodos diferentes
- C: Usando YTD*
- D: Usando diferentes bases

YTD= Year to Date, es decir un agregado de doce meses

Para este ejercicio se mostrará el uso de la primera y segunda alternativa, a saber:

La opción A permite trabajar con los períodos definidos por default, en la línea superior de la pantalla podrá ver cuales son estos.

Al elegir la opción B ingresará a una pantalla en la que están especificados ambos períodos, sitúe el cursor sobre la casilla apropiada y luego presione ENTER, una vez finalizado el cambio, continúe el proceso presionando F7.

Aparece la hoja de trabajo con una tabla resumen que incluye los siguientes parámetros de cálculo:

Ybase= Promedio del período base. Fórmula =TAVG(range(fecha inic., fecha fin, variable))

Yend= Promedio del período final. Fórmula =TAVG(range(fecha inic., fecha fin, variable))

Ydelta= Cambio entre período final y el período base. Fórmula = Per. final - Per. base

Ypct= Cambio porcentual. Fórmula = Ydelta x 100/Período base

Yshare= Índice del cambio de una variable al cambio total. Fórmula = Ydelta del comercio de un país x 100/cambio de todos los países (en el caso de otro ejercicio en vez de analizar países puede ser productos).

A partir de este momento, ingresará a una rutina de varios gráficos, presionando ENTER pasará de un gráfico a otro. Estos son:

Los cuatro países más importantes de los que inicialmente seleccionó.

Tendencia de los mismos durante el período 1993 a 1996

Estacionalidad en el último año

Participación relativa de los cuatro mercados (Barras verticales de composición porcentual)

Mercados con mayor participación en el cambio neto (Barras horizontales porcentuales)

Al final de esta rutina aparece un menú con dos alternativas

A: Ordenar cualquier variable

B: Volver al menú principal

□□

La opción A le da la posibilidad de ordenar una variable de mayor a menor

Al elegir la opción B volvemos al menú principal para explorar otras alternativas.

Opción V: Ver y/o Comparar Series

Ingresa a otro menú especial que le ofrece diferentes alternativas para graficar todo el período del que se disponen datos. Los gráficos pueden ser para cada una de las variables y para comparar diferentes variables. Cada vez que elija una opción se trasladará a la hoja de trabajo con los datos originales y aparecerá un mensaje que le solicita resaltar y presionar ENTER sobre la variable que se quiere graficar.

Para mayor explicación sobre este tema remítase al capítulo de Utilitarios para graficar.

OPCIÓN R: REVISAR TABLAS O GRÁFICOS

Aparece un submenu con dos alternativas

G: Revisar cualquier gráfico

T: Revisar cualquier tabla

□□

Cuando necesite volver a editar un gráfico use la opción G, o la opción T para editar una tabla. En ambos casos, aparecerá un menú del cual deberá seleccionar la apropiada.

OPCIÓN P: Imprimir Tabla Resumen

Al usar esta opción, automáticamente se exporta la tabla resumen que ha generado el modelo. Aparece un mensaje que indica que esta se ha grabado con el nombre fastest.per. Esa tabla puede usarla en Word o en Excell, para eso debe ingresar a esos programas y abrir el archivo C:\SSI\JAV\MMDLS\fastest.per

OPCION W: Modificar Hoja de Trabajo

Cambia la organización de la hoja de trabajo, las variables se ordenan bajo un conector que está referido a palabras en común de los nombres de estas variables.

OPCION G: Cambiar parámetros

Posibilita el cambio del período (hasta que mes) que se desee graficar. Aparece un ejemplo que le indica la forma de digitar la fecha.

Por el momento la opción X no esta disponible. Mientras que la opción U sólo se utiliza para actualizar de la base de datos.

Con esta descripción de las diferentes opciones se completa la operación del modelo de comercio. El procedimiento es el mismo para todas las bases de datos de comercio de cada país.

EXPORTACION A EXCELL

Con el SIAPA también tiene la opción de trabajar los datos en Excell extractándolos directamente de la base de datos, o puede exportarlos desde el

Javelin. A continuación veremos los dos procedimientos que son aplicables para ambas versiones del SIAPA (DOS y Windows).

Como Llevar los Datos de la Base a Excell

Haga la extracción normal de datos usando los menús de opciones tal como se explicó en la primera parte de este manual, una vez que haya llegado a la pantalla en que le da la opción de verificar los datos extraídos (Opción A) o cargar Javelin (Opción B):

Elija la opción A
Presione Ctrl F2
Presione ESC

En la versión SIAPA DOS: En SIAPA para Windows

Presione Q. Salga del Kedit: Haga click en File y en Exit
Ahora está en el menú principal,
el cursor está ubicado en C:\SSIBAT
Digite exit para ir a Windows
Ingrese a Excell Ingrese a Excell

Para Ambas Versiones

Ingrese a Excell
Ingrese a la opción Archivo y Abrir o presione CTRL A
Recuerde que todos los datos extraídos son almacenados en un archivo temporal (C:\SSI\temp.prn), por eso,
Diríjase a la opción "Directorios", haga clic sobre C:,
Busque el directorio SSI haga click
En nombre del archivo digite temp.prn. Elija la opción abrir.
Aparece otra ventana en la que tiene que elegir el tipo de datos: Elija la opción Delimitados
Hága click en la opción Siguiete
En separadores elija la opción coma y calificador de texto "
Presione Siguiete
Elija formato General
Haga click en la opción Terminar

Si mueve el cursor hacia la derecha verá las columnas con los datos, coloque las fechas correspondientes (los períodos de las bases de datos están indicadas en la primera parte de este manual), y puede realizar su trabajo habitual en Excell.

PARA EXPORTAR DATOS DESDE JAVELIN A EXCELL

En este ejercicio se presentan dos opciones para realizar las exportaciones.

Los siguientes pasos son comunes a ambos casos:

Realice la extracción de datos habitual usando los menús del SIAPA
Siga las indicaciones del prompt de Javelin, digitar fecha y nombre, para cargar el modelo apropiadamente.
Salga del menú presionando Q
Presione R, para mantener el modelo cargado ya que la exportación se hace directamente con el menú de opciones del Javelin.

Primera Opción

Sitúese en la hoja de trabajo que quiera exportar
Ingrese al menú del Javelin presionando (/)
Elija la opción Print
Elija la opción current view.
Aparecerá un menú que le advierte que el modelo no ha sido calculado, si no ha realizado algún cálculo que quiere mantener elija la opción Yes. Caso contrario, elija la opción No, presione ESC, ESC hasta salir del menú de Javelin, presione F9 para recalcular el modelo y reinicie el procedimiento de exportación.

El prompt solicita un nombre para el archivo que va a crear, la extensión por default será WKS. Si lo desea, antes del nombre puede digitar también la dirección del archivo, ya que por default éste se almacenará en C:\SSI\JAVMDLS
Salga del Javelin.
Ingrese a Excell y realice el procedimiento habitual para abrir un archivo.

Segunda Opción

/ *Worksheet , Xport file, WKS
El prompt pide el nombre del archivo, la extensión por default será WKS. Si lo desea, antes del nombre puede digitar también la dirección del archivo, ya que por default éste se almacenará en C:\SSI\JAVMDLS.
El prompt solicita especificar el rango. Presione punto (.) y con el cursor indique el rango (puede usar la tecla fin y flecha hacia abajo, y fin tecla hacia la derecha. Presione Enter
Aparece un mensaje que indica que ha sido salvado el archivo.
Salga del Javelin.
Una vez en Excell realice el procedimiento habitual para abrir un archivo.

CAMBIO DE PERIODICIDAD DE LOS DATOS

Si quisiera cambiar la periodicidad de una serie, por ejemplo de mensual a anual puede usar una forma automática provista en los utilitarios desarrollados en el SIAPA. A continuación se describen los pasos que debe realizar para este propósito.

Presione simultáneamente Alt U, elija la U para cargar todos los utilitarios.

Presione Q

Presione Alt T

Aparece un menú para indicar con que hoja quiere trabajar, si esta trabajando con datos de comercio elija Monthly Agricultural Trade Series, presione ENTER sobre la indicada.

Resalte una variable y presione ENTER

Elija la opción C para cambiar la periodicidad

Aparece una hoja donde define fechas, donde aparece los periodos usados para conversiones (Periods used by Conversions), digite el primer período y el último período. Ej. 1990-1996

Presione F7

Aparece un pequeño menú, elija opción B para crear nuevas variables

Elija la opción Y para convertir las series a anual

Aparecen dos ventanas, en la superior están los datos originales en la inferior los datos anuales.

Presione Enter y salimos del menú presionando Q y R para mantener el modelo cargado.

Vamos a quedarnos con la ventana correspondiente a los datos anuales, con la tecla F6 nos situamos en dicha ventana y presionamos / W 1.

VALIDACION DE PRECIOS

(Este ejercicio está dirigido para personas que se encargan del mantenimiento del Sistema)

Una de las funciones del SIAPA es facilitar la validación de datos, mediante la opción de graficar las series de precios es posible identificar datos erróneos o "sospechosos" que no respondan al patrón de comportamiento común. Los errores más habituales se deben a fallas en el ingreso de la cifra, por ejemplo digitar 6 en vez de 0.6, estos son fácilmente reconocibles, en otros casos un comportamiento anormal puede deberse a alguna causa del mercado y no así a un error, de ser así, se recomienda verificar en la fuente, es decir consultar con el encuestador.

Por este motivo es importante llevar un registro de las noticias del mercado que explican el comportamiento de precios. Esta rutina se ha implementado en el sistema de información de precios y mercados de Colombia, que opera la Asociación de Centrales Mayoristas de ACOABASTOS. Lo cual, además de facilitar y enriquecer los análisis de mercados, fortalece la supervisión de la recolección de datos al incrementar la comunicación entre la persona encargada de la validación con el encuestador.

A continuación se describe el procedimiento de validación y corrección de archivos. El trabajo se realiza con dos programas: el Kedit para editar los archivos y el Javelin para graficar y corregir los datos. Para facilitar la explicación se agrupan los datos en tres etapas: i) exportar archivo en Kedit; ii) validación de precios en Javelin; y, iii) compactación de archivos en Kedit.

Exportar Archivo Desde KEDIT

Ingreso a la lista de archivos de precios

En el prompt de DOS ubíquese en C:\SSI\PER> digite xd y presione ENTER

Seleccione un archivo con extensión prs, por ej. aredia.prs (archivo de los precios diarios de Arequipa), para lo cual:

Sitúe el cursor sobre el archivo mencionado y edítelo usando F4

Exporte todo el contenido del archivo. Desde la línea de comando de Kedit, digite jav.

Ej. === > jav ENTER

En ese momento le va a aparecer un mensaje indicando el número de líneas que han sido cambiadas.

Salga de Kedit presionando Ctrl-F3 hasta salir al ambiente DOS

Digíte j3 acoday (C:\SSI\PER>j3 acoday)

Hay tres modelos que sirven para trabajar los precios: acoday.mdl para precios diarios, acoweeek.mdl para precios semanales y acomonth.mdl para precios mensuales. En el caso del Perú, los precios al mayorista y al consumidor tienen una frecuencia diaria y los precios en chacra una frecuencia mensual.

II) VALIDACIÓN DE PRECIOS EN JAVELIN

Una vez en Javelin, aparece un mensaje que le pide la última fecha de los datos, digite 31 jan 97 (note que el mes se abrevia en inglés), después le pide el nombre del archivo, digite un nombre.

Aparece un menú, use la opción V para graficar, va a ingresar a otro menú que le ofrece diversas alternativas, elija la opción G para graficar individualmente cada uno de los productos. Ahora puede revisar todos los productos. En caso de encontrar un error verifique la fecha aproximada y salga del grafico presionando Quit y ENTER. Luego ingresa a otro menú presione Q , va ingresar a un submenú, presione R para mantenerse con el modelo cargado.

En la hoja de trabajo corrija los datos erróneos, para ello muévase con el cursor sobre la línea del producto correspondiente hasta llegar a la fecha donde se encuentra la falla y corrija la cifra.

Para volver a graficar para revisar todas las variables, presione simultáneamente ALT N y repita los pasos indicados a partir del punto 2 de esta sección.

Una vez concluido el proceso hay que exportar el archivo, para lo cual:

Presione F9 para calcular el modelo.

Llame al menú del javelin presionando /. Digite los siguientes caracteres para ir a la opción de exportar: * X ASCII . Elija la opción "yes" del menú.

digite un nombre para el archivo (por default la extensión será prn) y la ruta. Ej. C:\SSI\PER\aredia y presione ENTER.

Marque el bloque a exportar, tiene que ser todo el archivo, para agilizar puede usar la tecla fin y luego el cursor hacia abajo y luego fin cursor a la derecha, avance un espacio más a la derecha y presione ENTER.

Salga del javelin presionando / Q Y

COMPACTACIÓN DE ARCHIVOS EN KEDIT

Al salir del Javelin vuelve al ambiente DOS, el cursor se encontrará en C:\SSI\JAV\MDLS\, tiene que cambiar al directorio \PER.

Ingresa al directorio escribiendo xd.

2. Ubicar el archivo que ha grabado sitúe el cursor sobre él y editar presionando F4.

Eliminar las tres primeras líneas que se refieren a las fechas, para esto: sitúe el cursor sobre la línea a eliminar presione simultáneamente ALT D, repita esta operación para cada línea.

Eliminar los espacios en blanco. En la línea de comando digite lo siguiente:

c/, /,/* * . Esto indica que debe eliminar el espacio en blanco que está entre dos comas, los asteriscos indican que el cambio lo haga en cada línea en todas las apariciones. Presione F6 y ENTER para repetir la operación, hágalo hasta que el mensaje indique que no hayan habido cambios.

Con la misma lógica que la anterior debe digitar lo siguiente:

c/, /,/* * y ENTER. Repita la operación dos veces.

c/0.00/, /,/* * y ENTER. Repita la operación hasta que el mensaje indique que no hay cambios.

c/.00/, /,/* * y ENTER. Repita la operación hasta que el mensaje indique que no hay cambios.

Por seguridad grabe los cambios digitando en la línea de comando save

Se recomienda comparar el archivo corregido (aredia.prn) con el original (aredia.prs) antes de sobrecribirlo.

Abra dos ventanas digitando en la línea de comando scr 2

Presione F10 para moverse a la otra ventana

En esta ventana está el listado archivos del directorio C:\SSI\PER, sitúe el cursor sobre el archivo original y edítelo con F4

Ahora tiene en las dos pantallas ambos archivos y puede comparar si el formato esta igual.

En caso positivo, puede grabarlo dando el nombre del archivo original, para ello: digite save aredia.prs

DESCRIPCION DE ACRONIMOS PAIS

ABW	Aruba
ASI	Asia
AFR	Africa
ACN	Otros Asia
ADO	Andorra
AFP	Africa en desarrollo
AFD	Africa desarrollada
AFG	Afganistán
AGO	Angola
ALB	Albania
AMC	Centro América
ANG	Anguilla
AMN	Norte América
AMP	Norte América en desarrollo
ANT	Antillas Holandesas
AON	Otros Africa
ARE	Emiratos Arabes Unidos
ARG	Argentina
ARM	Armenia
ARN	Otras Areas
ASP	Asia en desarrollo
ASD	Asia desarrollada
SAM	Samoa
ASM	Samoa Americana
ASO	Otros Asia
ASU	Sur America
ASW	Asia Medioeste
ATG	Antigua Barbados
AUS	Australia
AUT	Austria
AWN	Africa Oeste
AZE	Azerbaijan
BAT	Antillas Británicas
BDI	Burundi
BEL	Bélgica
BEN	Benin
BGD	Bangladesh
BGR	Bulgaria
BHR	Bahrain
BHS	Bahamas
BIO	Terr. Británicas Océano Ind.
BLR	Bielorusia

BLX Bélgica-Luxemburgo
BLZ Belize
BMU Bermuda
BOH Bosnia Herzgovina
BOL Bolivia
BOP Boputhatswana
BRA Brasil
BRB Barbados
BRN Brunei
BTN Butan
BUR Birmania
BUV Islas Bouvet
BWA Botswana
CAF Rep.Centro Africana
CAN Canada
CCK Islas Cocos
CCM Cacm NES
CCN Ceuca NES
CEM Ceuta Melilla
CHE Suiza
CHI Islas Chanell
CHL Chile
CHN China
CHX China (exc Taiwan)
CIN China e India
CIV Costa de Marfil
CMR Cameru
CNI Islas Canarias
CNT Islas Canton
COG Congo
COK Islas Cook
COL Colombia
CMS Comoros
CPE Cent Plan Countries
CPV Cabo Verde
CRB Caribe
CRI Costa Rica
CRN Caribe Otros
CSK * Checoslovaquia
CUB Cuba
CUR Curazao
CXR Islas Navidad
CYM Islas Caiman
CYP Chipre
CZE Republica Checa

DEU Alemania
DJI Djibouti
DMA Dominica
DNK Dinamarca
DOM Republica Dominicana
DVA Todos Desarrollados
DVC Paises Desarrollados
DVP Paises en Desarrollo
DZA Argelia
EAO Otros Asia Este
EAP EAST ASIA AND PACIFIC
EUR Europa
ECA Europe y Asia Central
ECN Eur Cpe Nes
ECT European Community-12
ECS EU (16)
ECU Ecuador
EEC E.C.
EEN Eec Nes
EFN Efta Nes
EGY Egipto
EMN MIDDLE EAST AND NORTH AFRICA
ENG Uk Engld Wal
EON Oth Eur Nes
ERI Eritrea
EUW W Europe
EOW Other W Europe
ESH West Sahara
ESP Espana
EST Estonia
ETH Etiopia Vieja
ETN Etiopia Nueva
EUE Europa del este
FED Far East, dev.ping
FIN Finlandia
FIQ French Indian Oc Areas
FJI Islas Fiji
FLK Islas Malvinas
FOD Food Deficit
FRA Francia
FRO Islas Faeroe
FRZ Zonas Libres
FSH For Ships
FSM Micronesia
FST Fr South Tr

FWI Indias Francesas
GAB Gabon
GBR Gran Bretana
GEO Georgia
GFR Alemania Federal
GHA Ghana
GIB Gibraltar
GIN Guinea
GLP Guadeloupe
GMB Gambia
GNB Guinea-Bisau
GNL Alemania Democratica
GNQ Guinea Ecuatorial
GRC Grecia
GRD Granada
GRL Groenlandia
GRT Grupo Tres
GTM Guatemala
GUF Guyana Francesa
GUM Guam
GUY Guyana
GZA Franja de Gaza
HIE High-Income economies
HKG Hong Kong
HND Honduras
HRD Heard & McDonald Islands
HRV Croacia
HTI Haiti
HUN Hungria
HVO Burkina Faso
IDN Indonesia
IND India
IOM Isle of Man
IOR International Organizations
IRL Irlanda
IRN Irán
IRQ Iraq
ISL Islandia
ISR Israel
ISU Israel USHS
ISZ Iraq-Arabia Saudita Z.Neut
ITA Italia
JAM Jamaica
JAT Jamaica Turks-Caicos
JOR Jordania

JPN Japon
JTN Islas Johnston
KAZ Kazakhsan
KEN Kenia
KGZ Kyrgyzstan
KHM Camboya
KIR Kiribati
KNA St. Kitts-Nevis
KOR Korea Rep.
KRG Kirghitz
KWT Kuwait
LAM Latino America
LAC Latino America y Caribe
LAD Latino America en desarrollo
LAO Laos
LBN Libano
LBR Liberia
LBY Libia
LCA Santa Lucia
LDV Menos desarrollados
LFN Lafta NES
LIC Liechtenstein
LIE Low-Income economies
LKA Sri Lanka
LMI Low-And middle-Income eco.
LSO Lesotho
LTU Lituania
LUX Luxemburgo
LVA Latvia
LWI Leeward & Windward Is
MAC Macao
MAD Madeira
MAR Marruecos
MCD Macedonia
MCO Monaco
MCS Mercosur
MDA Moldavia
MDG Madagascar
MDV Maldivias
MEN Mid East Nes
MEX Mexico
MHL Islas Marshall
MID Islas Midway
MIE Middle-Income economies
MLI Mali

MLT Malta
MNG Mongolia
MOZ Mozambique
MRT Mauritania
MSR Montserrate
MTQ Martinica
MUS Mauricios
MWI Malawi
MYS Malasia
MYT Mayotte
NAM Namibia
NCA America Norte-Centro
NCL Nueva Caledonia
NEI Other nei
NEP Near East, dev.ping
NER Niger
NFK Islas Norfolk
NFT Nafta
NGA Nigeria
NGT N Guinea Trust Tr
NIC Nicaragua
NID Unidentified
NIR Uk No Irel
NIU Niue
NLD Holanda
NMA Islas Marianas
NOR Noruega
NPL Nepal
NRU Nauru
NSP Unidentified Country
NZL Nueva Zelanda
OAN Taiwan
OCD OECD members
OCE Oceania
OCP Oceania dev.ping
ODE Oceania, dev.ped
ODP Other dev.ping
ODV Other, dev.ped
OMN Oman
OON Oth Oce Nes
PAK Pakistan
PAL Palau
PAN Panama
PCI Pacific Is
PCN S Pacific Is, N E C

PCZ Canal Zone
 PER Peru
 PHL Filipinas
 PIO Other Pac Is, N E C
 PIT Pitcairn
 PMY Pen Malaysia
 PNG Papua N Guinea
 POL Polonia
 PRI Puerto Rico
 PRF Puerto Rico de USA
 PRK Korea Democratica
 PRT Portugal
 PRY Paraguay
 PYF Polinesia Francesa
 QAT Qatar
 RAN Rst Amer Nes
 REU Reunion
 ROM Rumania
 RUS Rusia
 BYS Bielorusia
 RWA Rwanda
 RYU Ryukyu Is
 SAN North Africa NES
 SAS S ASIA SOUTH ASIA
 SAO S ASIA, N E C
 SAU Arabia Saudita
 SBH Sabah
 SCO Escocia
 SDN Sudan
 SEA Southeast Asia
 SEN Senegal
 SGP Singapur
 SHN St. Helena
 SIK Sikkim
 SLB Islas Salomon
 SLE Sierra Leona
 SLV El Salvador
 SMR San Marino
 NAF N Africa
 SNA Sp N Africa
 SOM Somalia
 SPC Spec Cats
 SPM St. Pier Miquelon
 SSA SUB-SAHARA
 SSE S & S E Asia, N E C

STP Sao Tome and Principe
SUN Urss
SUA Former USSR in Asia
SUE Former USSR in Europe
SUR Surinam
SVB Svalbard Is
SVK Rep. Eslavaca
SVN Slovenia
SWE Suecia
SWZ Suazilandia
SYC Seychelles
SYR Siria
TAB Antartica
TAO Antarctica, Other
TCA Turks Caicos Is.
TCD Chad
TGA Tanganyika
TGO Togo
THA Tailandia
TJK Tajikistan
TKL Tokelau
TKM Turkmenistan
TMP East Timor
TON Tonga
TRE Transition Economies
TTO Trinidad-Tobago
TUN Tunisia
TUR Turquia
TUV Tuvalu
TZA Tanzania
UGA Uganda
UKR Ucrania
URT Untd Rp Tanz
URY Uruguay
USA USA
UZB Uzbekistan
VAT Vaticano
VCT St. Vincent
VEN Venezuela
VGB Islas Virgenes
VIR US Virgin Isl
VNM Vietnam
VNN Vietnam Norte
VNS Vietnam Sur
VUT Vanuatu

WAK Wake Island
WEB West Bank
WLD World
WLF Wallis Fut Is
WSM Western Samoa
YAR Yemen AR
YDR Yemen DR
YEM Yemen
YUG Yugoslavia
YUX Yugoslavia (after May 92)
ZAF Sur Africa
ZAP Zanzibar-Pemba
ZAR Zaire
ZMB Zambia
ZNP Zona Neutral
ZWE Zimbabwe
ZFI Zona Fr. Iquique (Chile)
ZFP Zona Fr. P. Arenas (Chile)
ZFA Zona Fr. Arica (Chile)



MANUAL DE REFERENCIA DEL JAVELIN

Traducido y Adaptado del: Guide Learning and Reference Manual JAVELIN PLUS

Mayo, 1998

Introducción

Javelin PLUS es un programa apropiado para análisis de series, de mercados, manejo de proyectos, etc. La información se ingresa como variables y fórmulas. Las Variables son la unidad básica para almacenar información en Javelin PLUS. Las Fórmulas son enunciados que definen la relación entre variables. Cuando se almacena esta información, el usuario ha creado un modelo.

Las Vistas son las que diferencian a Javelin Plus de otras hojas electrónicas. En una hoja electrónica, el usuario registra todo -fórmulas, números, palabras, y macros- directamente en las celdas de la hoja electrónica. El usuario se refiere a esta información a través de la dirección de la celda como por ejemplo AX43, alguna información -por ejemplo, fórmulas- puede que no sea visible pero está en la hoja electrónica.

En Javelin PLUS se puede entrar y examinar la información en una base central de información. Los nombres de variables y las celdas ya no tienen una dirección de celda. Por el contrario, el nombre de las variables están definidas de acuerdo al lenguaje del usuario. Por ejemplo, Ventas Totales=Venta de Automóviles+Venta de Camiones.

Otra diferencia fundamental es que Javelin PLUS entiende fechas, ya que tiene un calendario incorporado que le permite trabajar con series de tiempo, diarias, semanales, mensuales, trimestrales y anuales. Por ejemplo, dado que Javelin PLUS entiende la relación entre meses, trimestres, y años, usted puede convertir, en forma automática, valores mensuales a valores trimestrales o anuales y viceversa.

Cargando el Javelin

Desde el ambiente DOS

En SIAPA se ha creado una ruta corta para ingresar al Javelin Plus, por medio de un archivo "batch", llamado J3.BAT; este archivo o ruta se activa desde cualquier parte del "prompt" del DOS, solamente escriba j3 y presione [ENTER], así:

```
j3 [ENTER]
```

Una vez en Javelin debe cargar el modelo (archivo) llamando al menú con / (Slash), F (File), L (Load) entonces aparecerá un mensaje que le solicita el nombre del modelo, puede ingresar a la lista de archivos presionando la tecla TAB, y con el cursor se ubica sobre el archivo correcto y presiona ENTER.

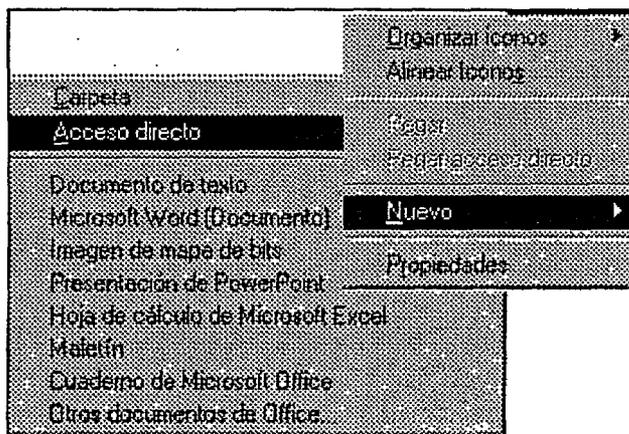
Para abreviar la rutina anteriormente descrita existe otra posibilidad de cargar un modelo, esta es digitar j3 seguido por el nombre del archivo, por ejemplo:

j3 usatrd

Desde ambiente Windows

Como todos los todos programas de Windows, debe disponer de un "shortcut" o acceso directo para iniciar un programa. Para crear un acceso a Javelin, siga los siguientes pasos:

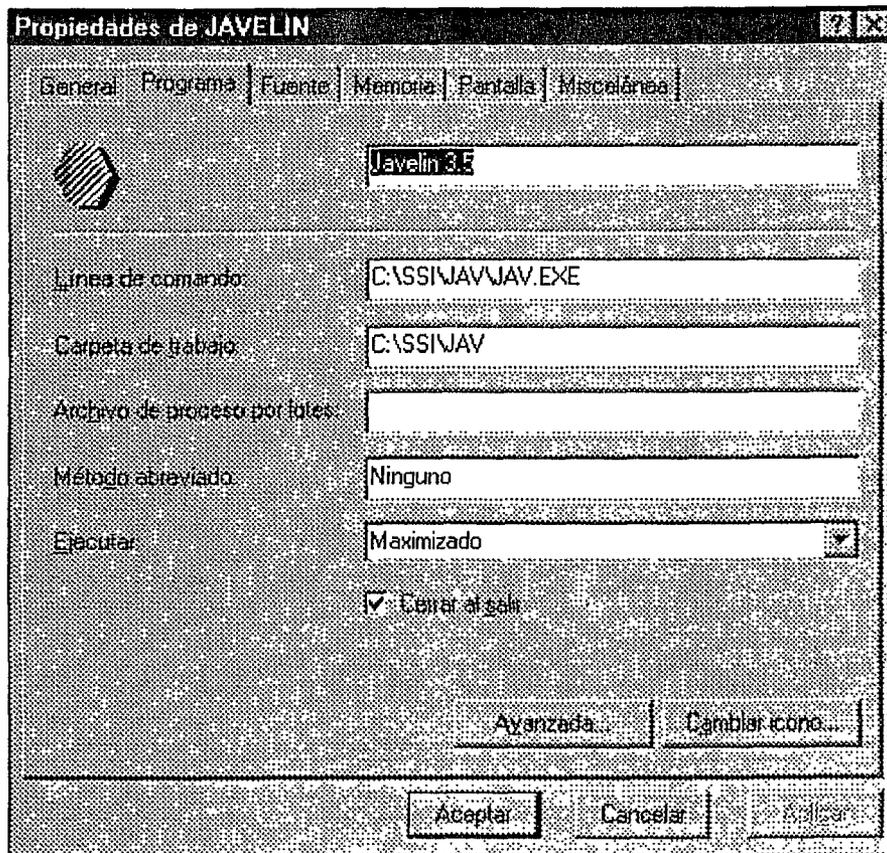
En un espacio vacío de la pantalla principal de Windows, presione el botón derecho del mouse, encontrará una opción "Nuevo" haga clic o presione ENTER sobre ella, ingresará a otro menú donde está la opción para crear acceso directo elíjala.



Ingresará a un menú en el que debe digitar la línea de comando, debe especificar cual archivo es el que se tiene que ejecutar para iniciar una sesión de Javelin. Digite c:\ssi\jav\jav.exe (verifique que esa es la ruta correcta en su computadora).

Luego le solicita el nombre del acceso directo, por default le sugerirá Javelin 3.5, acéptelo y luego elija haga clic sobre la celda "finalizar".

El acceso está creado, ahora presione; el botón derecho del mouse sobre el icono, elija la opción "propiedades" e ingresará al recuadro que se muestra a continuación:



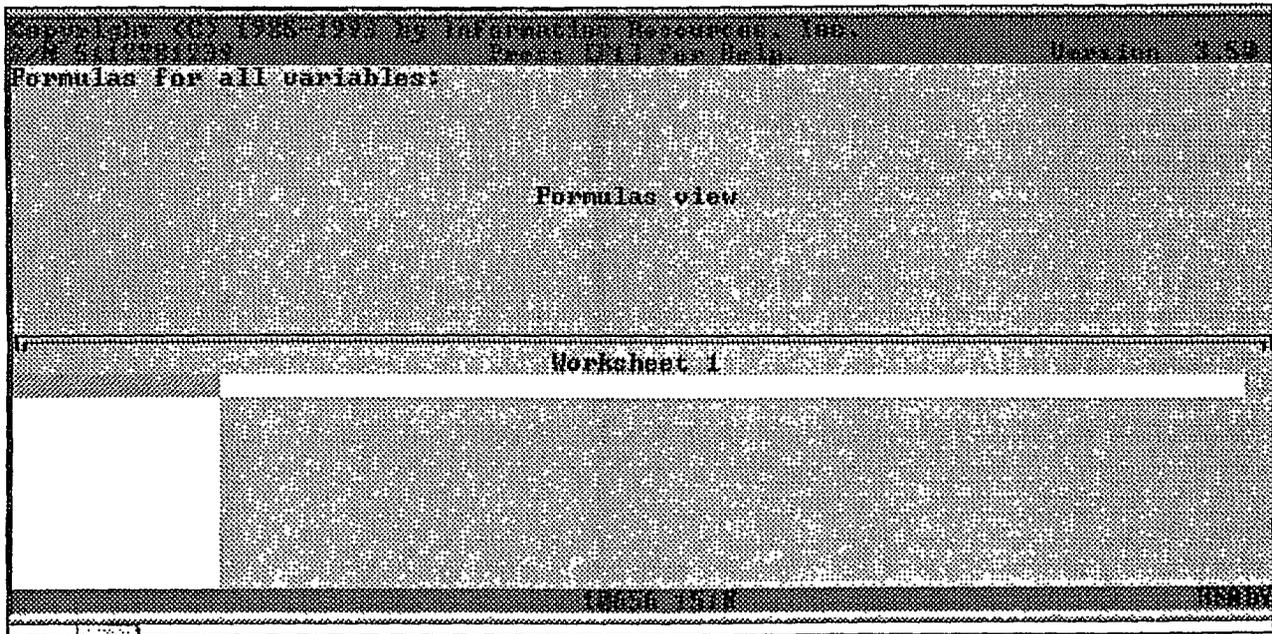
En carpeta de trabajo digíte la ruta c:\ssi\jav. También puede cambiar el icono. Cuando finalice los cambios haga clic sobre el recuadro "Aplicar" y "Aceptar".

Conociendo Javelin

Partes de la Pantalla

Las dos líneas superiores de la pantalla son la línea de edición y la línea de información. La línea de edición se usa para ingresar información, por ejemplo, fórmulas, números, y responde a "prompts". La línea de información muestra instrucciones, mensajes de error u otra información útil acerca de lo que Javelin está haciendo.

La parte media de la pantalla se llama área de Vista (view area). En esta parte es donde Javelin Plus muestra diferentes Vistas de la información que se ingrese. Cuando se carga Javelin, el área de Vista aparece dividida en una ventana superior y otra ventana inferior. La Vista de Fórmulas aparece en la ventana superior y la Vista de la Hoja de Trabajo aparece en la ventana inferior. La línea que divide se llama divisora de ventana.



Una de las Vistas siempre contiene el cursor -la celda resaltada - que indica en qué lugar de la pantalla está usted en ese momento. Precisamente, en este momento, el cursor está en la celda de la esquina superior izquierda. esta es llamada la esquina de inicio de la hoja de trabajo.

La línea inferior de la pantalla se llama línea de estado. Esta línea le informa sobre el estado del Javelin en un momento dado. En este momento, la línea de estado muestra dos cosas: el número en el medio de la línea indica cuantos "Kbytes" de memoria están disponibles para la información que usted ingresará, y la palabra "READY" significa que la computadora está lista para que usted comience a ingresar información.

PRINCIPALES TECLAS USADAS EN JAVELIN

Este menú de comandos aparece en la tercera línea de la pantalla. En el menú principal aparecen siete opciones principales y una opción asterisco (*). (La opción asterisco *) es un menú específico que tiene comandos para tres tipos de vista).

Cada opción del menú principal tiene una lista específica de comandos. La figura 2 muestra un mapa, ilustrando los menús de comandos para cada opción del menú principal.

Para navegar por el menú de comandos, puede usar las siguientes teclas:

- [/] Slash Para ver el menú principal
- [->] [-<] Cursor Mueve el cursor a otras opciones del menú

Primera letra

A

de un comando	Selecciona una opción de comandos
ENTER	Selecciona la opción donde está ubicado del cursor
Esc ESCAPE	Mueve el menú a un nivel superior o deja los menús
Tab	Da una lista de hojas de trabajo, variables, gráficos, archivos, funciones, gráficos, etc.

Ej: para abrir un archivo Ud. ha elegido la opción Load del menú, Javelin le pide el nombre del archivo, en ese momento en vez de digitarlo puede presionar la tecla Tab la cual acciona una lista con todos los files, entonces sitúa el cursor en el nombre correcto y presiona ENTER. Para facilitar la búsqueda, puede presionar la (s) primera (s) letras del nombre y luego presiona TAB, en ese caso aparece un listado de las opciones que coinciden con las letras digitadas.

Si presiona Tab estando situado en la columna de variables de una hoja de trabajo, aparecerá la lista de todas las variables que están en el modelo.

Si presiona Tab cuando esta digitando una fórmula aparecerá un listado de todas las funciones de Javelin.

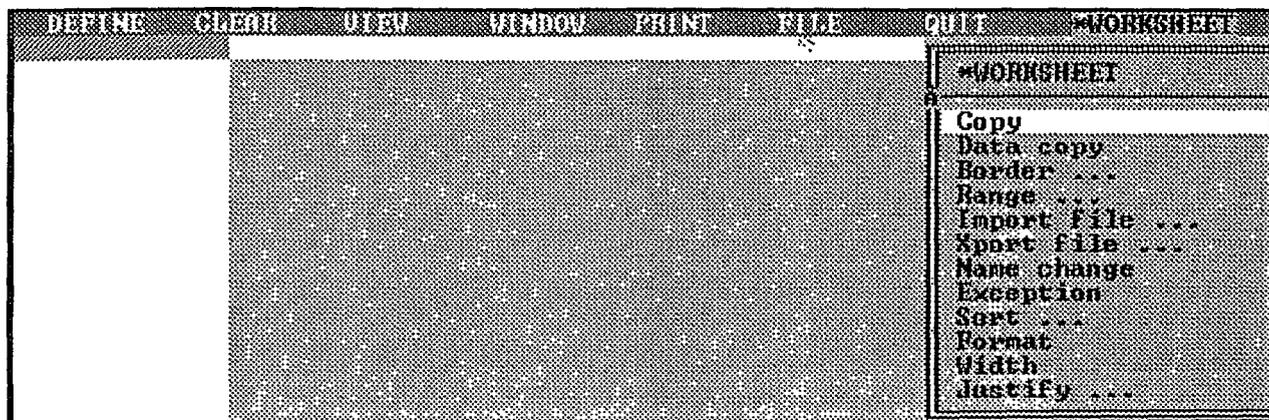
F1 Ayuda	Ingresa a la ayuda de Javelin
F2 Edita	Edita el ítem que está en el cursor <i>Ej. si quiere ver una fórmula presione F2 en la celda que quiere editar</i>
F3 Sincroniza	Sincroniza o desincroniza dos ventanas.
F4 Colocar celda	Copia el nombre de la variable que está en el cursor en la línea de edición. Use esta tecla para incluir una variable en una fórmula que este definiendo.
F5 Ir a	Mueve el cursor a una variable específica, o cambia la vista para mostrar una variable particular.
F6 Ventana	Mueve el cursor de una ventana a otra.
F7 Macro	Corre una macro
F8 Gráfico Rápido	Muestra un gráfico de la variable en que está el cursor.

F9 Calc	Calcula el modelo. Cada vez que realice CALC que le indica que tiene que presionar F9.
F10 Gráfico	Muestra el último gráfico creado.
Ins Insertar	<p>Inserta un espacio vacío. Use esta tecla para separar las variables.</p> <p><i>Ej. si tiene una hoja de trabajo con precios de diferentes productos, presionando la tecla insert los puede separar por grupos, o puede abrir un espacio para adicionar una variable: Ej. Tasa de Crecimiento.</i></p>
Supr Suprimir	<p>Borra de la hoja de trabajo el ítem que está resaltado en el cursor.</p> <p><i>A diferencia de otros programas, el Javelin mantiene en su memoria todas las variables, por eso, si borra una variable puede recuperarla usando la tecla TAB, que activa el índice con todas las variables.</i></p>
Ctrl+ -- >	Mueve el cursor una página a la derecha. Sólo funciona en la hoja de trabajo.
Ctrl+ < --	Mueve el cursor una página a la izquierda. sólo funciona en la hoja de trabajo
Ctrl+Home	Mueve el cursor a la parte superior de una nota de macro.
Ctrl+End	Mueve el cursor a la parte inferior de una nota de macro.
Ctrl+Bksp	Borra la letra a la izquierda del cursor en la línea de edición.
Ctrl+D	Borra la letra a la derecha del cursor en la línea de edición.
Ctrl+K	Borra el contenido de la línea situada en el cursor en la línea de edición, en una nota, macro u hoja de trabajo.
Ctrl+Y	Inserta en la posición del cursor, el texto más recientemente borrado usado con el cursor Ctrl K.
--	La combinación de las teclas Ctrl K y posteriormente Ctrl Y son muy usadas para copiar texto, tal como nombres de variables, rutinas de una macro, etc.

Alt+F3	Permite el movimiento del cursor entre dos ventanas sin perder la sincronización en la ventana original.
Alt+F6	Intercambia el contenido de las dos ventanas.
Alt+F7	Corre una macro paso a paso. Muy útil para estudiar una macro y comprobar su funcionamiento.
Shift+PrtSc	Imprime el contenido de la pantalla.
PgUp	Muestra la pantalla anterior
PgDn	Muestra la pantalla siguiente.

COMANDOS DEL MENU DEL JAVELIN

En este acápite se realiza una revisión de los principales comandos del Menú de Javelin. Este menú contiene ocho opciones principales que llevan a su vez a otros submenús.



Para activar el menú debe presionar la tecla "slash" (/). Puede seleccionar los comandos de dos formas:

Escribiendo la primera letra del comando, o Moviendo el cursor hasta el comando.

Una vez ha seleccionado el comando del menú principal, Javelin despliega un menú de opciones bajo ese comando. Igual que en el caso anterior puede seleccionar la opción tecleando la primera letra o con el cursor y luego ENTER.

Los comando precedidos con el asterisco (*) están disponibles sólo cuando está en algunas visitas. Por Ej. los comandos bajo *Worksheet solo están disponibles cuando el cursor está ubicado en una vista de hoja de trabajo.

Puede seleccionar una opción usando el cursor y presionando ENTER o directamente presionando la primera letra del opción, esta segunda alternativa agiliza el trabajo y además se usa para escribir macros. En este manual se usarán las primeras letras o caracter para indicar las opciones que hay que ir eligiendo. Ej: /*W , para indicar que debe activar el menú, dirigirse a la opción Worksheet, y elegir la opción Width para cambiar el ancho de una columna.

A continuación vamos a revisar las utilidades de cada opción:

/ * Worksheet (Hoja de Trabajo)

Copy Copiar

Le permite copiar las variables, al elegir esta opción le va a pedir que especifique que quiere copiar y hacia donde, si es un rango, debe marcarlo presionando punto (.) y luego marcando con el cursor el rango, posteriormente sitúe el cursor en el lugar de destino de la copia.

Data Copy Copiar datos Se utiliza para copiar datos, el funcionamiento es igual que en el caso anterior.

Border Borde

Tiene un submenú que permite: definir fechas, poner nombres de variables.

Dates Fechas

El programa le pregunta cual es la fecha inicial del período y luego la fecha final. Ud. tiene que digitar teniendo en cuenta si se trata de día, semana, mes, trimestre o de año, y además hacerlo en inglés si el programa está en configurado en ese idioma, si no, debe usar el español.

Este comando coloca las fechas de izquierda a derecha en el borde superior o de arriba a abajo en el borde de la izquierda. Antes de usar el comando, debe asegurarse que el cursor esta en el borde.

Javelin es flexible respecto a las fechas ya que reconoce las abreviaciones, en letras mayúsculas o minúsculas, juntas o separadas. En el recuadro se presentan la forma de ingresar fechas.

Diario	Semanal	Trimestral	Anual
1ene96-1 ene 96	1s96 - 52s96	1t96 - 4t96	96 - 1996
1jan96, 1 jan 96	1w96 - 52w96	1q96 - 4q96	96 - 1996

Variable Names

Nombre de Variable

Ingresa todos los nombres de variables dentro del borde izquierdo de la hoja de trabajo. Este comando es muy usado para ordenar un conjunto de variables que tengan palabras en común. Ej. Tiene esta en una hoja de trabajo con variables de comercio, borre con la tecla suprimir todas las variables y luego, digite las palabras comunes del nombre (todo el nombre excepto los países), puede ayudarse con la tecla TAB para captar el nombre exacto, sitúe el cursor sobre el nombre que acaba de escribir o ingresar y accione el comando "variable names", en ese momento aparecerán todas la variables que contienen las palabras especificadas.

Insert Border

Insertar Borde

Crea nuevos bordes en la posición indicada por el cursor. Debe posicionarse en el borde para activar este comando.

Remove Border

Eliminar Borde

Elimina el borde indicado por el cursor. El cursor debe estar en la celda de la esquina del borde creado. No se puede eliminar el borde principal que aparece por default.

Expand Border

Expandir Borde

Añade una línea al borde. Use este comando para dar mas espacio para colocar los encabezados.

Shrink Border

Reduce al mínimo el ancho de un borde.

Range Rango

Llama un submenú con las siguientes opciones:

Sum Suma

Suma un rango de variables por columnas, el comando le pregunta que defina el rango a sumar, presionando punto(.) y luego con el cursor marcando el bloque. Antes de activar este comando debe dar un nombre a la variable, digítelo en el borde izquierdo de la hoja de trabajo, no incluya la variable que quiere definir dentro del rango de suma. Para sumar horizontalmente debe usar la función TSUM

Average Promedio

Calcula el promedio para un rango de variables por columnas, el comando le pregunta que defina el rango a sumar, de igual forma que el comando anterior.

High/Max Máximo	Ubica el valor más alto dentro del rango definido. Procedimiento similar a los anteriores.
Low/Min Mínimo	Ubica el valor más bajo dentro del rango definido. Procedimiento similar a los anteriores.
Delete Borrar	Borra celdas en la hoja de trabajo. Cuando el prompt lo solicite hay que definir el rango. Este comando no borra variables o valores.
Examine Examinar	Verifica los rangos definidos en la hoja de trabajo.
Restrict Restringe	Restringe el movimiento del cursor y el ingreso de datos dentro de un rango especificado. Este comando es especialmente útil para proteger contra escritura datos, celdas, variables y fechas dentro de la hoja de trabajo.
Free Liberar	Elimina el rango restringido en la hoja de trabajo.
Import File Importar Archivo	<p>Importa tanto archivo texto o hojas de trabajo lotus dentro de una hoja de Javelin. Después de especificar el tipo de archivo a importar, Javelin le pregunta por el nombre del archivo, asegúrese de darle información del directorio donde esta ubicado el archivo a importar. El archivo es copiado en la hoja de trabajo actual sobrescribiendo la información existente, por eso, realice esta operación en una hoja vacía.</p> <p>Opciones contenidas en este menú:</p>
Numbers and Text Números y texto	Importa archivos texto (en formato ASCII) dentro de una hoja de trabajo. Si Ud. no especifica la extensión del archivo, javelin asume que la extensión es .prn.
Labels Etiquetas	Importa un bloque de texto o una lista de etiquetas de un archivo texto ASCII dentro de una hoja de trabajo Javelin.
WKS/WK1/WRK	Importa una file WKS (Lotus, etc) al javelin.
DIF	Importa hojas de trabajo creadas usando el Formato de Intercambio de Datos (Data Interchange Format), comúnmente usado en paquetes estadísticos. Javelin espera que la extensión del archivo sea .DIF .

SYLK Importa archivos creados en Microsoft Multiplan. Javelin espera que la extensión del archivo sea .SYLK.

Xport File
Exportar Archivo:

Javelin Model Le permite grabar una hoja de trabajo de Javelin en un modelo separado.

DIF Exporta un rango especificado de una hoja de trabajo dentro de cualquier programa que lea formato DIF.

WKS Exporta un rango especificado en formato WKS, que puede leerse con lotus y otros programas.

ASCII Exporta un rango especificado de una hoja de trabajo en forma de archivo ASCII. Esta opción se utiliza para actualizar datos y validar precios en Javelin. Ver validación de Precios en Manual del SIAPA.

SYLK Exporta un rango especificado de una hoja de trabajo Javelin en un archivo que puede ser leído por Multiplan y otros programas que lean formatos SYLK.

Name Change
Cambio de Nombre

Cambia el nombre de una variable en el borde de una hoja de trabajo y mantiene los datos originales bajo el nuevo nombre.

Ubique el cursor en la variable que quiere cambiar, accione este comando, el prompt le indica el nombre de la variable que será cambiada, dele el nuevo nombre y presione ENTER.

Exception
Excepción

Define una excepción en una celda en la hoja de trabajo que es diferente al resto de las celdas, por ejemplo una constante. El cursor no puede estar ubicado en el borde cuando se acciona este comando.

Sort Ordenar

Sortea un rango ya sea en forma ascendente o descendiente, aparece un menú que le permite elegir entre ambas opción luego de que Ud. ha definido el rango que quiere sortear. Este comando actúa sobre líneas completas, o sobre columnas completas, los nombres de variables se sortean por orden alfabético, los números por valor y las fechas por orden cronológico.

Format Formato

Este comando acciona un menú de parámetros para seleccionar. Dentro de este menú debe ubicar el cursor en la opción que quiere modificar y luego presione ENTER, en el caso de cambiar el número de decimales, digíte el deseado, presione ENTER, una vez concluidos los cambios sale del menú presionando ESC.

Width Ancho

Permite ajustar el ancho del borde izquierdo. Hay tres formas de hacerlo, luego de accionar el comando:

Use el cursor hacia la derecha o izquierda para hacer la columna mas ancha o delgada, presione ENTER para completar el comando.

Digíte un número que indique el ancho de columna deseado. Presione ENTER.

Presione la tecla suprimir para reponer el ancho de columna original.

Justify Justificar

Permite justificar un rango de datos en uno de las tres siguientes formas: Left (Izquierda), Center (Centro), Right (Derecha).

/Q Quit Salir

El menú Quit presenta tres opciones:

Yes Si

Sale de Javelin y vuelve al prompt del DOS. Precaución: Si Ud. sale de esta opción sin haber salvado previamente perderá los cambios que haya realizado. En la parte inferior derecha de la hoja de trabajo de Javelin notará el nombre del modelo en el que está trabajando si aparece un asterisco al

lado significa que se han hecho cambios y el modelo no ha sido grabado.

No Cancela el comando salir.

Save&Quit Sale del modelo grabándolo, el prompt le pide un nombre y por default le sugiere el del actual modelo presione ENTER si no desea cambiarlo o digíte un nuevo nombre.

/ F Files Archivos

En este menú están las opciones para grabar, cargar, correr programas DOS, borrar información en archivos en el disco duro o disquete. Por definición en la configuración del programa, javelin siempre buscará en el directorio C:\SS\JAV\MDLS\. Para buscar o grabar archivos en otros directorios, sólo tiene que digitar la ruta la partición o directorio correcto.

Load Cargar El prompt le pide el nombre del archivo que quiere cargar, si el que busca esta en el directorio de javelin, entonces sólo debe presionar la tecla TAB y aparecerá un listado de todos los archivos disponibles. Caso contrario ingrese la ruta apropiada el nombre del archivo, o presione TAB para desplegar el índice del directorio.

Precaución: Cuando opera este comando, el modelo que está abierto es sustituido automáticamente por el nuevo file. Use la opción Grabar (save) para grabar previamente. Use la opción Importar File (File Import) para combinar dos archivos.

Save Grabar Almacena un modelo con el nombre especificado por el usuario. Los nombres pueden tener hasta 8 letras y no pueden incluir espacios, el programa añade automáticamente la extensión .mdl al nombre que Ud. ha dado.

Nota: Si el modelo en memoria (que está abierto en el momento) ya tiene un nombre, el prompt le sugiere entre paréntesis ese nombre para aceptarlo, presione ENTER o digíte otro nombre.

Si no hay suficiente espacio en el disco use el comando Borrar Archivo (File Delete) para borrar archivos que no necesita.

File Import
Importar Archivo

Le trae otro submenú con las siguientes opciones:

Javelin Model
Modelo Javelin

Combina dos modelos (incluido el que está en memoria). Si hay variables, hojas de trabajo, gráficos o macros con los mismos nombres en ambos modelos, aparece un menú que pide confirmar si se desea importar los ítems para remplazar a los que están en memoria.

Worksheet
Hoja de Trabajo

El prompt pide el nombre del archivo y posteriormente el nombre de la hoja de trabajo que desea importar, en ese momento, puede usar la tecla TAB para ver la lista de hojas de trabajo disponibles en el modelo. Este comando no sirve para importar variables o valores, estos deben ser importados en forma separada.

Nota: Solo importa hojas de trabajo desde y hacia un modelo javelin, si desea importar hojas de formato WKS (ej. Lotus), archivos ASCII debe usar la opción *Worksheet del menú descritas anteriormente en este manual.

Variable

Este comando sirve para importar variables de modelos javelin. El prompt se solicita el nombre del archivo desde donde se quiere hacer la importación, y posteriormente le pide especificar el nombre de la variable, use la tecla TAB para facilitar para encontrar los listados. La variable será importada con sus valores, fórmulas, las notas asociadas con ella y sus respectivos parámetros .

Macro

De igual manera que en el caso anterior, javelin le pedirá el nombre del modelo y posteriormente el de la macro que desea importar, en ambos casos puede usar la tecla TAB para facilitar la búsqueda.

Building Block

Un building block es una manera compacta de definir la relación entre un grupo de variables como un sólo ítem dentro del modelo.

Al accionar este comando el prompt le pide el nombre del modelo y luego el nombre del bloque, el procedimiento de importación es igual que en los casos anteriores .

/ W Window (Ventana)

Window 1 Ventana 1

Muestra una ventana en la pantalla en la cual está ubicado el cursor. Este comando no tiene efecto si la pantalla ya está mostrando una sola ventana.

Window 2 Ventana 2

Divide la pantalla en dos ventanas. Después de usar este comando aparecerá la misma vista en las dos ventanas. Puede cambiar una o dos de las vistas usando el comando View. Ej. editar otra hoja de trabajo, llame al menú con / presione V (view) W (Worksheet) da el nombre de la hoja y entonces cargará la hoja en la ventana en la que está el cursor.

Window Switch Activar Ventana

Mueve el cursor a la otra ventana. Este comando tiene el mismo efecto que F6.

Window Adjust Ajustar Ventana

Le permite ajustar el tamaño de las dos ventanas usando el cursor cuando el prompt lo solicite, cuando finalice presione ENTER para completar el comando.

Window Exchange Intercambia Ventana

Permite intercambiar el contenido entre dos ventanas. EL cursor se mantiene en la misma pantalla en que estaba antes del cambio. Este comando tiene el mismo efecto que ALT F6.

/ V View (Vista)

Hay 10 formas de presentar la información que contiene un modelo, a partir de este momento las llamaremos "vistas" estas son: hojas de trabajo, gráficos, tablas, fórmulas, notas, etc. El comando View para moverse de una vista a otra, o para crear una. Use la tecla TAB para editar vistas que ya existen cuando el prompt de javelin le solicite un nombre.

Diagram Diagrama Cuando ejecuta este comando el prompt le pide el nombre de una variable o del building block, luego le muestra una vista del diagrama para esa variable o building block.

Un diagrama muestra la relación que existe entre variables, la que Ud. especificó está ubicada en el centro, las que se presentan en la izquierda son las que afectan a la variable mencionada y las que se presentan en la derecha son las que son afectadas por la misma.

En la parte inferior se presenta la fórmula que crea a la variable estudiada.

Formula Aparece un submenú con las siguientes opciones:

All Todas Muestra todas las fórmulas del modelo

Roots Raíces El prompt pide el nombre de una variable, luego muestra todas las fórmulas que afectan a esa variable.

Branches Ramificaciones El prompt pide el nombre de una variable y luego muestra todas las variables que son afectadas por dicha variable.

Table Tabla El prompt pide el nombre de una variable luego muestra una tabla con valores para esa variable. Si la variable no existe, este comando crea una variable nueva. En la tabla Ud. puede introducir valores.

Chart Cuadro El prompt solicita el nombre de una variable, luego le muestra un cuadro de barras que representa los valores de la variable. Si la variable no existe, este comando crea una nueva. En el cuadro puede introducir nuevos datos o editar los existentes digitando los números o usando el cursor.

Quick Graph
Gráfico Rápido

El prompt solicita el nombre de una variable, luego le muestra un gráfico de línea que representa los valores de la variable especificada. El gráfico rápido sirve para introducir nuevos datos usando el cursor. Para salir del gráfico rápido y volver a la vista anterior presione ESC.

Nota: La tecla F8 también muestra un gráfico rápido de la variable donde está ubicada el cursor.

Worksheet
Hoja de trabajo

El prompt solicita el nombre de una hoja de trabajo, luego le muestra la hoja de trabajo especificada, para crear una hoja de trabajo nueva de un nombre que no exista, en ese momento aparecerá una hoja de trabajo en blanco. Puede crear tantas hojas de trabajo como quiera.

Para ingresar datos en la hoja de trabajo, como en cualquier vista de javelin, debe primero dar un nombre a la variable, y las fechas en el borde izquierdo o en el superior.

Notes Notas

El prompt solicita el nombre de una variable o building block, luego le muestra las notas que existen. Este comando le permite escribir comentarios o documentación sobre una variable o sobre el modelo en su conjunto.

Errors Errores

Le muestra todos los errores de cálculo que tiene el modelo.

Macro

El prompt solicita el nombre de una macro luego edita la misma. Si el nombre que digite no existe, creará una nueva bajo ese nombre.

En la vista de la macro, Ud. podrá agregar o cambiar rutinas y hacer cambios a la macro.

Graph Graph

El prompt solicita el nombre de un gráfico, luego lo edita. Presione ESC para salir del gráfico y volver a la vista anterior. En este caso si quiere editar un gráfico, este debe haber sido previamente creado a través del comando define graph (definir gráfico).

Nota: con la tecla F10 puede ver el último gráfico creado o visto.

/ C Clear Eliminar

En Javelin cuando Ud. presiona la tecla suprimir sobre una variable o dato, borra la información de la pantalla pero no de la memoria del programa. El comando Clear es el que permite **eliminar** elementos del modelo de manera **definitiva**.

El comando Clear presenta un submenú con las siguientes opciones:

- | | |
|-------------------------------------|--|
| Variable | El prompt solicita el nombre de una variable, luego borra la que Ud. especificado. Este comando destruye la definición y los datos de esa variable. Cuando la variable está relacionada o afecta a otras variables aparecerá un mensaje de undefined, tenga en cuenta la relación que existe antes de borrar una variable. Si la variable es producto de un Building Block, debe borrarlo antes de borrar la variable. |
| Building Block | El prompt solicita el nombre de un building block y luego borra el especificado del modelo. Este comando también borra las variable que salen del building block, a menos que otras fórmulas estén referidas a esas variables. |
| Worksheet
Hoja de Trabajo | El prompt le solicita el nombre de la hoja de trabajo que desea borrar. Este comando borra el contenido de la hoja excepto las variables, sus valores y fórmulas. |
| Graph Gráfico | El prompt le solicita el nombre de un gráfico y luego borra el gráfico especificado y sus definiciones. Si quiere cambiar las definiciones de un gráfico debe usar la opción "Define Graph" (definir gráfico). |
| Macro | El prompt le solicita el nombre de la macro que quiere borrar, luego la borra del modelo. No puede usar este comando si está en medio del proceso de definición o edición de la macro que quiere borrar. |
| Fórmula | El prompt le solicita el nombre de la variable que quiere borrar y luego la elimina del modelo. |
| Data Datos | El prompt le solicita dos fechas, luego borra los datos anteriores a la primera fecha y después de la segunda para cada variable en el modelo. |

Use este comando para borrar datos históricos y proyectados que ya no necesite en su modelo.

Note Notas

El prompt le solicita el nombre de una variable o de un building block, luego borra la nota asociada con esa variable o building block.

All Todo

Precaución: Este comando borra absolutamente toda la información contenida en el modelo, y lo devuelve a la vista inicial de un modelo vacío (Fórmulas y Worksheet view).

/ D Define (Definir)

Use los comando Definir para crear o modificar variables, hojas de trabajo, u otros elementos del Javelin. Algunos comando definir muestran hojas en las que Ud. puede establecer las características de los ítems.

Variable

El prompt le pide el nombre de una variable, luego muestra una hoja de definición de parámetros para esa variable. En esa hoja puede establecer o cambiar las siguientes características de la variable:

To save settings and leave returns sheet, press (Esc).

Variable Settings		
Name <x>	Time Span Begin date <C> End date <C>	Combine Periods by: ▶ Sum Average Last period
Decimal places <C>	Period Constant Day Week Month Quarter Year A B Record	Split Period by: ▶ Divide Interpolate Repeat
Format Automatic Fixed decimal Percent Commas Dollar (\$) <input type="checkbox"/> Pound (£) <input type="checkbox"/> Yen (¥) <input type="checkbox"/> Franc (F) <input type="checkbox"/> Swiss Franc (SFr) <input type="checkbox"/> Deutsche Mark (DM) <input type="checkbox"/> Guilder (f) <input type="checkbox"/> ▶ Default	Definition ▶ Unlocked ▶ Fill with blanks	Splitting Method ▶ Model default Split evenly Split by days
		Owner: Model

1986 1986

Name Nombre

Time Span

Periodo de la Variable Es importante definir la fecha de inicio y de fin de los datos que se tienen. Para esto sitúe el cursor en Begin Date (Fecha inicial) y digíte la fecha, use el idioma en el que está el modelo.

Number of Decimals Número de Decimales

Format Formato

Period

Periodicidad Especifique si se trata de datos diarios, mensuales, anuales o semanales. Note que al hacer un cambio en la definición de periodicidad se cambia automáticamente la definición de período .

Conversion Methods

Métodos de Conversión Este parámetro es fundamental, permite definir una variable como precio o como cantidad. En Javelin es fácil cambiar la periodicidad de las series de tiempo, por ejemplo de mensual a anual, pero el programa debe saber de que tipo de variable se trata, es decir, si se trata de un valor de precio entonces, el agregado anual deberá ser un promedio, lo mismo en el caso de rendimientos, por otro lado, si se trata de cantidad el agregado anual será una suma, esto se aplica para el volumen y valor de comercio o de producción.

Building Block

Define o renombra un building block. Este comando trae otro submenú con varias opciones, de ellas, la de mayor utilidad para el trabajo con SIAPA es Import Data (Importar Datos), por tanto se explica en forma detallada.

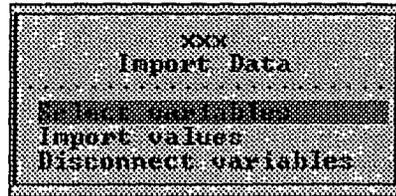
Import Data

Importar Datos

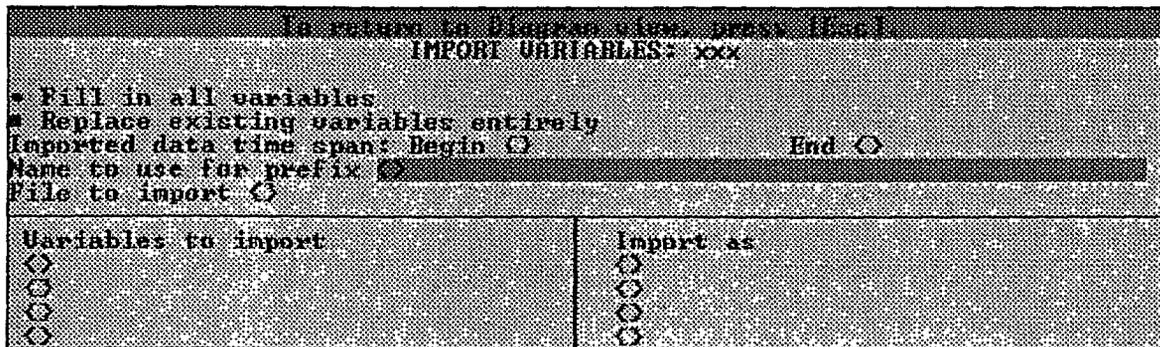
Use esta opción para importar datos de otro modelo Javelin. Para usar este comando, Ud. debe especificar el nombre del modelo y los nombres de las variables que contienen los datos a importar. Además puede especificar nuevos en el actual modelo para las variables importadas.

El proceso consta de los siguientes pasos:

i) Elija la opción Import Data, el prompt le pedirá un nombre para el building block, como va crear uno nuevo de un nombre diferente a los que tenga en el modelo,



ii) Mueva el cursor hasta Select (Seleccionar) Variables y presione ENTER. Ingresará a una hoja donde tiene dar varias especificaciones :



Fill in all variables Llenar todas las variables

Replace existing variables entirely Reemplazar las variables existentes

Imported data time range: Begin {} End {}

Rango del tiempo de los datos: Empieza {} Termina {}

Name to use for prefix {} Nombre a usar como prefijo (opcional)

File to import {} Archivo a importar

Variables to import variables a importar

Import as {} Importar como {}

iii) para dar las especificaciones de la importación, sitúe el cursor sobre los paréntesis en blanco {} que hay en cada opción y con la tecla TAB encontrará el índice de modelos o de variables (dependiendo del lugar donde esté situado).

La información que debe dar es la siguiente:

Nombre del modelo a importar: cual es el modelo del que se hará la importación de variables.

Prefijo: Por default le asignará al nombre de las variables importadas el prefijo correspondiente el nombre del building block. No es necesario tenerlo así es que se puede eliminar presionando la tecla suprimir, de esa manera las variables mantendrán el mismo nombre que en el modelo original.

Variables a importar Con la tecla TAB encuentre las variables que tiene en el modelo y presionando ENTER sobre la que necesita, luego baje el cursor al siguiente paréntesis en blanco y repita la operación hasta haber concluido. Note que en la columna derecha de las variables va apareciendo automáticamente el nombre con que están siendo importadas las variables .

Cuando quiere importar todas las variables del modelo original, active la opción "Fill in all variables" (llenar todas las variables) que está ubicada en la parte superior de la pantalla.

Si necesita mas espacio para importar variables use el cursor o la tecla AvPag para ver el espacio adicional disponible.

Cuando ha ingresado el nombre del modelo y los nombres de las variables a importar, presione ESC para volver a la vista del diagrama. Los nombres que Ud. ha especificado ahora están especificadas como salida para el building block.

Para agregar o cambiar las variables, tiene que seleccionar nuevamente la opción "Seleccionar Variables" y hacer los cambios necesarios en la lista de variables.

iv) Importar Valores El último paso en el proceso es importar los valores de las variables, note que en el diagrama aparece bajo la opción de seleccionar variables una que dice "Import values" (importar Valores) sitúese sobre ella y presione ENTER.

Mientras Javelin está importando los valores, verá un mensaje intermitente que le indica que espera (WAIT). Cuando ha terminado el proceso aparecerá un mensaje en la

parte superior izquierda que indica que los valores han sido importados.

Las variables debe editarlas en una hoja de trabajo existente en el modelo o en una nueva. Lo único que tiene que hacer es colocar el cursor en la columna de variables (en la hoja de trabajo) e ingresar las variables, ayúdese con la tecla TAB, si la hoja es nueva no se olvide de colocar las fechas.

Define Worksheet

El prompt le pide el nombre de una hoja de trabajo, luego aparece una hoja para definir parámetros (settings). Si da el nombre de una hoja que no existe, en realidad, estará creando una nueva. Si no especifica un nombre y el cursor no está ubicado en una hoja de trabajo, este comando le muestra los parámetros de la hoja por default llamada "Worksheet 1".

In your settings and input columns sheet, press [F4].

Worksheet Settings		
Name (Comercio)	<input type="checkbox"/>	Print Headers
Column width (13)	<input type="checkbox"/>	Printer Control
Decimal places	<input type="checkbox"/>	Setup String
	<input type="checkbox"/>	Page width
	<input type="checkbox"/>	Page length
	<input type="checkbox"/>	Left margin
Format	<input type="checkbox"/>	Right margin
Automatic		Top margin
Fixed decimal		Bottom margin
Percent		Center print OFF
Commas		Repeat borders ON
Dollar (\$)		
Pound (£)		Display Format
Yen (¥)		Page break lines OFF
Franc (F)		Min column width
Swiss Franc (SF)		
Deutsche Mark (DM)		
Guilder (G)		
Default		
	Footer	
	Value Display	
	Show N as	
	Show B as	
	Highlight Exceptions	
	OFF	
	ON	
	Scale factor	
		Owner: Model

Worksheet 1

En la hoja de parámetros puede definir o cambiar las siguientes características de una hoja: el nombre (Worksheet Name), ancho de las columnas (column width), número de decimales (number of decimal places), formato numérico (numeric format), texto de encabezados y de pie de página (header and footer text), opciones para mostrar valores (value display options), resaltar celdas de excepción (highlight of exception cells), escala (scale factor), parámetros de la impresora (printer settings), tamaño de página y márgenes (page size and margins).

Graph Gráfico

El prompt le pide el nombre de un gráfico, como en los casos anteriores puede dar el de un gráfico existente para hacer algunos cambios en la definición, o dar un nombre nuevo para crear un gráfico. En cualquiera de las dos situaciones, aparecerá una hoja para definir parámetros, que contiene lo siguiente:

To view settings and leave settings chart, press F6.

Graph Settings			
Name <Comercio>	Time Axis Limits: Begin date () End date ()	Graph Type: Line Bar Stack bar % bar Horiz bar Pie XY plot HiloClose	Left Axis Scale: Increment () Factor () # Label: None # Grid: None
Left Axis: Max () Min ()	Labels: Title () Subtitle () X-axis () Y-axis ()	Axis: # Left # Left # Left # Left # Left # Left # Left	Right Axis Scale: Increment () Factor () # Label: None # Grid: None
Right Axis: Max () Min ()	Variables: () () () () () () ()	Legends: () () () () () () ()	X Axis Control: Skip every () # Legend ON # Grid: None
			Owner: Model

PAGE 1008

Para crear el gráfico o hacer modificaciones debe situar el cursor sobre los corchetes, y:

Name Nombre: En esta opción puede modificar el nombre del gráfico, hágalo corto porque no se trata del título.

Axis Ejes: Bajo esta opción, puede definir un valor máximo y mínimo para el eje izquierdo y derecho del gráfico.

Para fijar los valores, primero mueva el cursor a la opción máximo o mínimo y luego digite un número. Antes tiene que haber verificado en que rango aproximados están las series que va a graficar. Cuando esté usando porcentajes, ingrese números decimales.

Time Axis Limits Período: Esta opción controla la primera y última fecha para la cual el gráfico mostrará los datos. Si no se define el período, el gráfico automáticamente mostrará todos los datos que tiene la serie de la variable graficada.

Variables: Puede graficar hasta 7 variables, para incluir una variable en la lista primero mueva el cursor a uno de los pares de corchetes y luego digite el nombre de la variable y presione ENTER, es recomendable usar la tecla TAB para ayudarse a ingresar los nombres de variables. Para cambiar una variable sitúe el cursor sobre la que desea sustituir, presione la tecla TAB y elija la variable que desea colocar en su reemplazo y presione ENTER.

Para eliminar una variable de la lista, sitúe el cursor sobre ella y presione la tecla Supr.

Labels Etiquetas

Title Título: El título aparece centrado en la parte superior de la pantalla sobre el gráfico.

Subtitle Subtítulo: Aparece centrado en la parte superior de la pantalla bajo el título.

Axis X Eje X: Aparece centrado justo bajo el eje X

Axis Y Eje Y: Aparece sobre el eje Y.

Para ingresar o cambiar cualquiera de los ítems anteriores, mueva el cursor a la opción apropiada y digite el nombre correcto. También puede usar la tecla F2 para editar el nombre anterior y hacer los cambios necesarios.

Legends Leyendas:

Aparecen abajo del gráfico e indican que variable representan cada línea o barra (según el tipo de gráfico). Javelin usa automáticamente el nombre de la variable como leyenda a no ser que Ud. le indique lo contrario. Si Ud. ingresa una leyenda para una variable, Javelin usa esa leyenda en vez del nombre original de la variable.

Para ingresar o cambiar una leyenda, primero mueva el cursor a los corchetes que están bajo "Leyendas" y al lado de la variable correcta, y luego digite la nueva leyenda y presione ENTER. También puede usar la tecla F2 para editar cualquiera de las leyendas y hacer cambios sobre los nombres originales. Para eliminar una leyenda, sitúe el cursor sobre la misma y presione la tecla Supr.

Graph Type

Tipo de Gráfico:

Por default el gráfico está definido como de barra para elegir otro tipo debe situarse en la opción correcta y presionar ENTER, de igual forma si quiere cambiar, para editar el gráfico presione F10, para salir de la edición ESC.

Line Línea:

Representa los datos para cada una de las variables en una línea separada en el gráfico. Cada línea tiene diferentes definiciones de color para distinguirlas entre sí.

Una variación en el gráfico es activar el eje izquierdo para mostrar distintas escalas. Por Ej. suponga que quiere comparar una variable con valores en miles y otra en millones, entonces puede hacer que la primera se grafique en el eje derecho y la segunda en el izquierdo. Para eso mueva el cursor a la columna de Axis (Ejes), sitúese a en la misma línea de la primera variable y presione ENTER para cambiar la definición de Izquierda (Left) a Derecha (Right), o viceversa.

Bar Barras:

Un gráfico de barras muestra el valor para cada variable en una fecha dada en forma de barras verticales. Para cada fecha aparecen juntas las barras de las variables graficadas de tal forma que pueden ser comparadas unas con otras.

Stack Bar Barra Apilada: Muestra una barra para cada fecha en el gráfico, cada barra está compuesta por diferentes variables, es decir, muestra valores de cada una sobre el de la variable anterior. Si alguna(s) de las variables tienen valores negativos, aparecerá bajo el eje O.

% Bar Barra Porcentual: Es una variación del tipo anterior que muestra que porcentaje de la suma de todas las variables corresponde a cada una en forma individual, en otras palabras, cual es la participación porcentual de cada variable respecto al total.

Horizontal Bar

Barras Horizontales: Muestra los valores de hasta 7 variables en una sola fecha. Cada barra representa a una variable. La hoja de parámetros para este tipo de gráfico tiene tres opciones especiales para él.

Horizontal Axis

Eje horizontal: Afecta a los valores máximo y mínimo mostrados en el eje horizontal. Esta opción permite cambiar la escala del gráfico.

Date Display
Mostrar fecha:

Permite definir si se quiere mostrar a que fecha corresponden los valores graficados. Por default esta activado (ON) presionando ENTER lo puede desactivar (OFF).

Date Shown
Fecha Mostrada:

Permite definir la fecha en que se desea graficar la variable. Si no se especifica, por default se graficará el primer período o fecha que se tenga de la variable. Para ver los datos para una fecha en particular, ingrese la fecha en el espacio correspondiente.

Pie Torta:

Muestra la participación porcentual de las variables graficadas correspondiente a una sola fecha. Estos porcentajes están representados divididos en partes que en total suman el 100%.

La hoja de parámetros de este gráfico tiene cuatro opciones especiales:

Number Display
Mostrar Número:

Las dos opciones que abarca controla si se muestra el porcentaje de la torta así como los valores de cada variable. Por default ambas opciones están desactivadas (Off), presione ENTER para activar (ON) una o ambas.

Date Display
Mostrar fecha:

Permite definir si se quiere mostrar a que fecha corresponden los valores graficados. Por default esta activado (ON) presionando ENTER lo puede desactivar (OFF).

Date Shown
Fecha Mostrada:

Permite definir la fecha en que se desea graficar la variable. Si no se especifica, por default se graficará el primer período o fecha que se tenga de la variable. Para ver los datos para una fecha en particular, ingrese la fecha en el espacio correspondiente.

Wedges:

Permite definir si una parte del gráfico esta unido o separado para resaltar o enfatizar el comportamiento de una variable. Para definir sitúe el cursor bajo la opción (Wedges) a la altura de la variable que quiere afectar y presione ENTER la

opción IN implica que esa variable estará unida al gráfico y la opción Out que estará separada.

Macro

Una macro es una secuencia de acciones identificadas por una sola letra o por un nombre. Javelin las ejecuta cuando Ud. presiona F7 e ingresa el nombre de la macro.

Al accionar este comando aparece un submenú con las siguientes opciones :

Begin Empezar:

El prompt pide el nombre de una macro, después comienza a grabar todas las teclas que va oprimiendo, es importante que use las iniciales de los menús en vez de usar el cursor, hasta que termina de definir la macro activando el comando Define Macro End.

End Finalizar:

Termina el proceso de grabar-definir macro.

Rename Renombrar:

El prompt pide el nombre de la macro y luego el nuevo nombre que quiere dar.

Para correr o hacer funcionar una macro presione F7 e ingrese el nombre de la macro. Si la macro consiste en una sola letra, corra la macro presionando ALT y la letra.

PRINCIPALES FUNCIONES DE JAVELIN

Una función de Javelin es una forma compacta de describir un tipo específico de relaciones entre variables. Incluyen funciones matemáticas, financieras, estadísticas, etc. Las fórmulas tienen la siguiente estructura:

Valor Presente Neto= NPV (130000, flujo neto,0.15)



Resultado



Nombre Función

Los Items entre paréntesis se denominan argumentos Debe escribir los argumentos inmediatamente después del nombre de la función. Si hay dos o más argumentos debe separarlos por comas. Cuando está escribiendo una función, note que aparece un

mensaje en la línea de información que le va recordando que argumentos requiere la función.

Los argumentos están representados por los siguientes símbolos:

expr (Expresión)	Una expresión es cualquier combinación válida de variables, datos, operadores, y otras funciones.
Series	Una variable expresada en series de tiempo. Date Un día, semana, mes, trimestre, año.
Condition	Condición una afirmación matemática que puede ser verdadera o falsa.
...	Los tres puntos indican que la función puede tener cualquier número de argumentos adicionales
[]	Indican que los argumentos son opcionales.

Lista de Funciones

En este manual los nombres de las funciones están escritos en mayúsculas, sin embargo, pueden escribirse en minúsculas

ABS (*expr*) Convierte en valor absoluto la expresión

AVG (*expr1, expr2,...*) Calcula el promedio de las expresiones. Todas las expresiones deben tener la misma periodicidad, por ejemplo todas mensuales o todas constantes.

BEGINDATE (*expr*) Use esta función para definir la fecha en que quiere comenzar un cálculo.

ENDATE (*expr*) Use esta función para definir la fecha en que quiere terminar un cálculo.

GROWRATE (*series*) Calcula la tasa de crecimiento basada en el primer y el último valor de la serie.

(primer valor/segundo valor) @ +1/n-1 donde, n es el número de valores.

Para encontrar la tasa de crecimiento de un número de años use la función RANGE.

Ej. **GROWRATE**(**RANGE**([90],[96], exportaciones))

IF (*condition, expr if true, expr if false*)

Convierte el valor del segundo argumento (*expr if true*) (si es verdadero) si la condición resulta verdadera, o el valor del tercer argumento (*expr if false*) si la condición es falsa.

MONTHLY (*expr*) Convierte una serie a periodicidad mensual.

MTD (*series*) Month to date. Calcula un acumulado de la serie para el mes.

NOT (*condition*) Convierte en verdadera (1) si la condición es falsa, o falsa (0) si la condición es verdadera.

PCT (*series*) Calcula el porcentaje de cambio de una expresión desde el último período al último período definido, expresado en decimales.

QTD (*series*) Quarter to date. Calcula un acumulado de la serie para el trimestre

Quarterly (*date*) Convierte una serie a periodicidad trimestral

RANGE (*begin date, end date, expr*) Limita los valores de la expresión al período de comienzo y final definidos en la fórmula.

RAVG (*series, [number of periods back]*) Calcula el promedio móvil de una expresión, si el segundo argumento es dado [número de períodos hacia atrás], esta función calcula un promedio para el número indicado de períodos hacia atrás. Si el segundo período es omitido, RAVG calcula un promedio acumulado en cada período hasta el inicio de la serie.

ROUND (*expr, [number of decimal places]*) Redondea una cifra o el valor de una variable al número de decimales indicados en el segundo argumento. Ej. *ROUND(8.76595, 2)* convierte en 8.77.

Si no se indica el número de decimales la cifra se redondea al valor más cercano. Ej. *ROUND(399.95)* convierte el valor en 400.

Si el segundo argumento es un número negativo, -n, la expresión es redondeada con ceros. Ej. *ROUND(75367,3)* convierte el valor en 75000.

- STDEV** (*series*) Calcula la desviación estándar de una serie. La desviación estándar es igual la raíz cuadrada de la varianza, siendo una medida de la dispersión de los datos respecto de la media.
- SUM** (*expr1, expr2,...*) Calcula la suma de los argumentos dados. Todos los argumentos deben tener la misma periodicidad.
- TAVG** (*series*) Calcula el promedio de los valor de una serie de tiempo.
- TREND** (*series, [begin date], [end date]*) Predice un valor basado en los cuadrados mínimos de la serie dada. Los argumentos de fecha son opcionales, si no especifica las fechas el resultado es una serie de tiempo del mismo período que el primer argumento. Si especifica solo una fecha el resultado es una constante, que predice el valor a esa fecha. Si son dadas dos fechas, se predicen los valores desde la fecha inicial hasta la fecha final.

Ej. TREND(RANGE([jan96], [dec96], tasa de inflación))

- TRENCORR** (*series*) Calcula el coeficiente de correlación (de Pearson r) para una serie de tiempo. La correlación es una constante entre -1 y 1 que mide el ajuste de una línea de cuadrados mínimos respecto a los datos. El coeficiente de correlación mide la tendencia de la serie así, un valor cercano a cero indica una tendencia relativamente débil, mientras un valor cercano a 1 o -1, una tendencia fuerte.
- TSUM** (*series*) Calcula la suma de los valores de una serie de tiempo.
- VALUE** (*expr, date to evaluate*) Esta función sirve para calcular un índice.
Ej.: Precio base = VALUE (price, jan 97).
- WEEKLY** (*expr*) Convierte una serie a periodicidad semanal.
- YEARLY** (*expr*) Convierte una serie a periodicidad anual.
- YTD** (*expr*) Year to Date. Calcula un valor acumulado de un año.