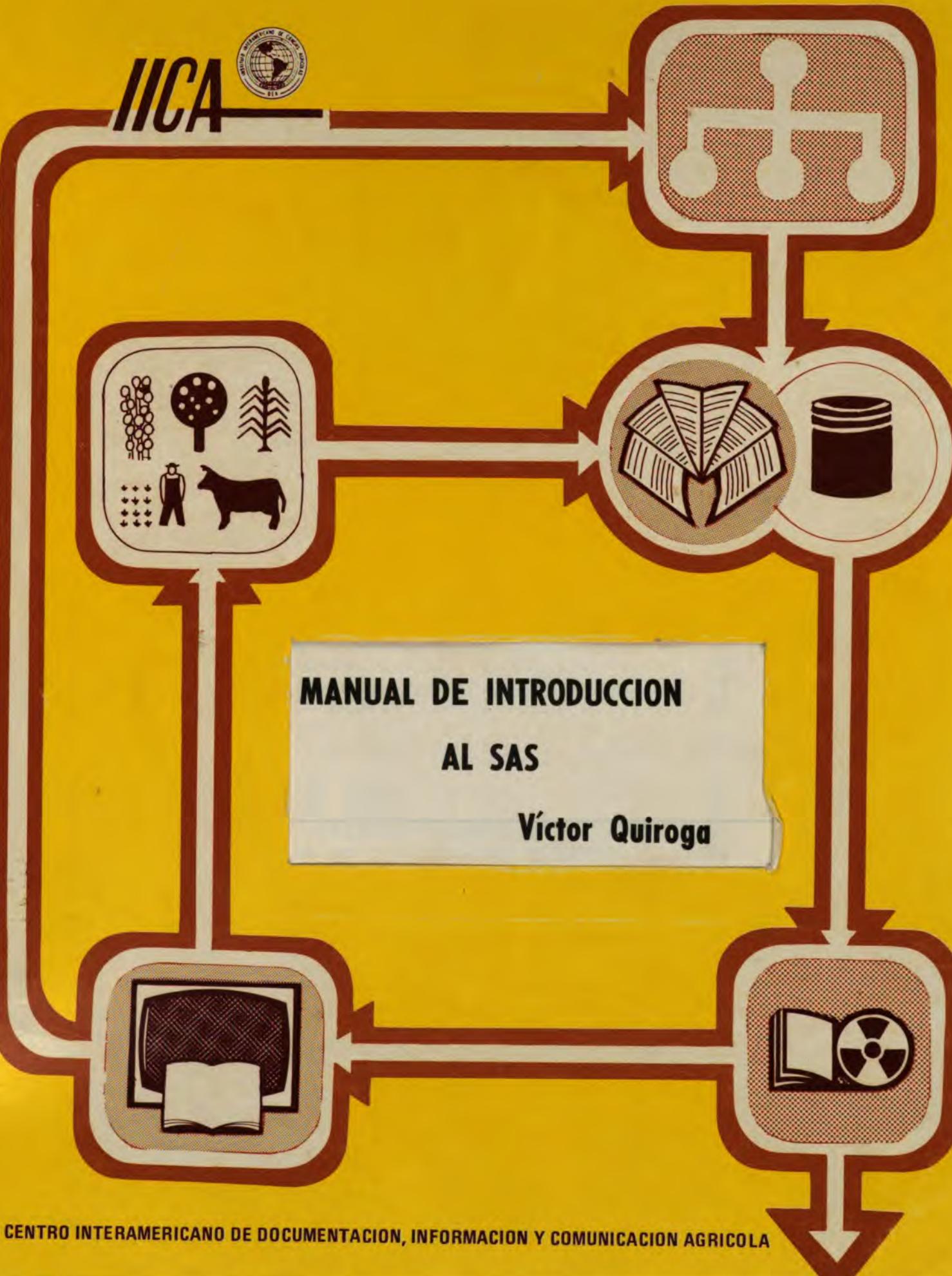


IICA



**MANUAL DE INTRODUCCION  
AL SAS**

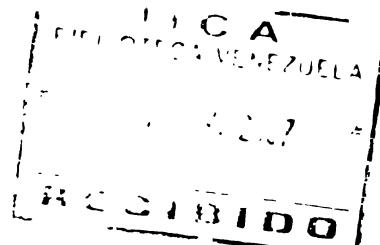
**Víctor Quiroga**





IICA-CIDIA

Proyecto de Información Agropecuaria del  
Itsmo Centroamericano, PIADIC



**MANUAL DE INTRODUCCION  
AL SAS**

**Víctor Quiroga**

00000342

001140

IICA  
PM-218

Quiroga, Víctor  
Manual de introducción al SAS / Víctor Quiroga. -- San  
José, Costa Rica : CIDIA, 1979.  
79 p. -- ( IICA. Publicación miscelánea ; no. 218).

1. Análisis de sistemas. I. Título. II. Serie.

CDD 029

AGRIS U20



## CONTENIDO

	<u>Página</u>
CAPITULO 1.....	1
Introducción al SAS.....	1
Administración de Datos.....	1
El SAS para la entrada de datos.....	2
SAS para manipular datos.....	2
SAS para administrar archivos.....	3
El SAS para seguir la pista de los datos	3
Análisis numérico estadístico.....	3
Rompimiento.....	5
Recuperación e impresión de reportes..	5
Computador.....	6
Información técnica.....	6
CAPITULO 2.....	8
Variables.....	8
Observaciones.....	8
Procesamiento.....	9
Un trabajo SAS.....	11
CAPITULO 3.....	17
Instrucción DATA.....	17
Instrucción INPUT.....	18
Lista de variables numéricas.....	18
Las variables y el uso del POINTER....	21
Formatos.....	23

180 J. M. H.

人。故其後有子者，必不復有子也。故曰：「子之不孝，無以爲子也。」

1946年1月1日，蘇聯在東北的黑龍江省呼蘭河口成立了蘇聯遠東人民委員會，蘇聯遠東人民委員會是蘇聯遠東蘇維埃政府的前身。

（三）在農業上，我們要發展農業生產，擴大耕種面積，增產糧食，增產油料，增產飼料，增產纖維，增產木材，增產礦物質，增產化學肥料，增產農副產品。

	<u>Página</u>
<b>CAPITULO 4.....</b>	<b>42</b>
Instrucción IF.....	42
Instrucción GO TO.....	43
Instrucción para etiquetas.....	43
Instrucción RETURN.....	44
Instrucción LINK.....	44
Instrucción DROP.....	45
Instrucción KEEP.....	45
Instrucción DELETE.....	45
Instrucción SET.....	46
Instrucción de ASIGNACION.....	46
<b>CAPITULO 5.....</b>	<b>49</b>
Manejo de un set de datos.....	49
<b>CAPITULO 6.....</b>	<b>67</b>
Preparación de reportes.....	67

卷之三

故人不以爲子也。子之不孝，則無子矣。故曰：「子不孝，無子也。」

## Capítulo 1.

### INTRODUCCION AL SAS

Es un sistema computacional flexible para:

- Administración de datos
- Análisis Numérico Estadístico
- Recuperación e impresión de reportes

El espectro de datos que maneja es amplio y abarca:

- Datos de Ciencias Sociales
- Ciencias Biológicas
- Económicas
- Agricultura
- Industria
- Mercados
- Ciencia y Tecnología
- Etc.

Es un sistema poderoso que evita la compulsión a programar, el Sistema, se puede correr:

- En forma Interactiva
- En lotes

El SAS puede efectuar el trabajo que realizan:

- Los paquetes Estadísticos, SPSS, BMD, OSIRIS, etc.
- Los Lenguajes de alto nivel, PLI, FORTRAN, etc.
- Programas utilitarios, IEBGENER y otros
- Complicadas tarjetas de control, JCL.

### ADMINISTRACION DE DATOS.

La administración de datos es el corazón del SAS, más que el 50% del tiempo dedicado a datología se consume en:

- Organización de datos
- Almacenamiento
- Documentación
- Clasificación
- Intercalación
- Compaginación

Capítulo 10

Introducción al SAS

Es un sistema de manipulación flexible basado en procedimientos de datos.

- Análisis multivariante  
- Análisis discriminante  
- Recomendación o sugerencia de reportes

El sistema es capaz de manejar una amplia variedad de aplicaciones:

- Gráfica de líneas de series temporales  
- Gráfica de líneas de tendencias  
- Boxplots  
- Histogramas  
- Aditividad  
- Indicadores  
- Matrices  
- Círculos y tecnologías  
etc.

Es un sistema basado en el análisis de datos y combina tanto la programación como las rutinas:

- Básico de programación  
- Básico de ejecución

El SAS tiene capacidad de respuesta a través de sus interfaces:

- Interfaz gráfica de usuario, ITERM, etc.  
- Bases de datos SAS/ACCESS, SAS/IML, SAS/STAT, etc.  
- Programas SAS/CONNECT, SAS/EM, SAS/GRAPH, etc.  
- Consultas de control, QCL.

ADMINISTRACIÓN DE DATOS

Es una interfaz entre el sistema de datos y el sistema de control SAS, más de 50% del tiempo gasto en la ejecución se consume en:

- Organización de datos  
- Almacenamiento  
- Documentación  
- Categorización  
- Interfaz  
- Consulta

El usuario realiza el manejo de datos en el mismo trabajo dedicado a análisis y recuperación de información.

#### El SAS para entrada de Datos.

La flexibilidad del sistema le permite leer datos en virtualmente cualquier formato, de hecho cualquier archivo OS, con SAS es posible manejar:

- Datos de rendimiento computacional
- Datos de archivo jerárquicos
- Registros de longitud variable
- Tipos de registros múltiple

El sistema puede manipular:

- Cifras de hasta 17 dígitos (Númerico)
- Palabras de hasta 200 caracteres (Alfanumérico)

La entrada de datos al sistema puede ser:

- El input en formato libre
- En una pasada de computación se puede leer múltiples sets de datos, generar varios reportes
- Edición fácil
- No tiene que escribir programas para manejar datos
- Faltantes (Missing Data)
- Le previene de resultados falsos cuando ejecuta operaciones con 'Missing Values'
- Hay un conteo automático de sus datos

#### SAS para manipular datos.

El lenguaje simple del SAS le permite al usuario:

- Crear variables nuevas
- Modificar variables viejas
- Crear observaciones nuevas
- Eliminar observaciones
- Acumular totales
- Culquier transformación deseable, con base en:

Jo quedicose : L'entitat a recobertsig de l'autonomia.

El SAS tiene que ser de los

-tiv ne esch reet estiring ei amejiai eob libiliidixell ad  
ovifore ratiuplano edope eb odemirr ralimpiso cinemiers  
reitens el-Itzor ag 202 doc. 20

Elle est en effet la cause de l'absence de tout développement des œuvres d'art dans les deux dernières décennies.

## 1.2.6. *Location* e *return metadata* (E)

Приложение 200 организаций АИСИИ и АИСИИ (Индия) включает в себя 17 организаций (Индия) и 16 организаций (Индия).

the other areas is both a short-term and long-term solution.

2025 RELEASE UNDER E.O. 14176

Q'neale's name  
McGinnis was spelt as  
Ginnis in some  
British newspaper  
accounts because  
the press had  
difficulty reading  
Irish names.

- Su biblioteca de funciones matemáticas
- Su biblioteca de funciones estadísticas
- Comparadores booleanos
- Instrucciones IF - THEN - ELSE
- Facilidades MACRO
- Instrucciones DO - ELSE

#### SAS para administrar archivos

No se requiere usar biblioteca de utilidades, o JCL adicionales, el SAS incluye las facilidades para:

- 'Subsetting'
- 'Concatenar'
- 'Sorting'
- 'Match Merging'
- 'Interleaving'
- 'Updating'

Más es posible ejecutar una o más de una o todas estas operaciones en una sola pasada de computador.

#### El SAS para seguir la pista de los datos

Con el sistema SAS desaparecen los problemas de documentación de datos almacenados en disco o cintas magnéticas.

Entre otras facilidades se tiene:

- Nombre del 'JOB' y todas las instrucciones usadas en su creación
- Fecha de creación
- Nombres, etiquetas y formatos de variables
- Número de observaciones
- Espacio usado

#### Análisis numérico estadístico

El SAS abre un mundo de metodologías estadísticas para cualquiera que necesita analizar datos.

асоциативните зони са разположени върху  
координатният план и са свързани със  
специфичните зони на кората на мозъка.  
Съществуващите зони са:

#### координирани зони на кората

-координирани зони на кората, които съвместно със зоните на кората на мозъка определят способността на организма да извърши определени движения.

Координирани зони на кората на мозъка:

- 'поставяне'
- 'изправяване'
- 'движение'
- 'двигане на главата'
- 'двигане на ръцете'
- 'двигане на краката'

-координирани зони на кората, които съвместно със зоните на кората на мозъка определят способността на организма да извърши определени движения.

#### координирани зони на кората на мозъка

координирани зони на кората на мозъка определят способността на организма да извърши определени движения.

координирани зони на кората на мозъка определят способността на организма да извърши определени движения.

#### координирани зони на кората на мозъка

-координирани зони на кората на мозъка определят способността на организма да извърши определени движения.

Hay una enorme selección de procedimientos que los agrupamos así:

- Totales, medias frecuencia y variación
  - Estimadores
  - Tablas cruzadas
- Mínimo cuadrados
  - Regresión lineal simple y múltiple
  - Análisis de varianza
  - Análisis de covarianza
  - Análisis de varianza multivariado
  - Regresión Stepwise
  - Todas las regresiones posibles
  - Regresiones no lineales
- Manipulación de matrices
  - Para álgebra lineal
  - Con matrices es posible implementar cualquier teoría estadística
- Econometría
  - Modelos de ecuaciones simultáneas
  - Modelos lineales de autoregresión
  - Estimación espectral
- Correlación
  - Producto momento de pearson
  - Sparman
  - Kendall
  - Correlación parcial

For more information about the 2010 Census, visit [www.census.gov](http://www.census.gov).

obligation of making such a deposit.

1. *Leucosia* *leucostoma* *leucostoma*

efqñilam y elgato d e n o r m e p u n-  
tado q u i e t a l e m b a .  
cada v o c e s i n d i c a .  
el desarrollo de la cultura  
señaló q u e n o r m a d o .  
n o r m a l e s i n d i c a .

Ergonomics in Design and Manufacturing Systems 27

卷之三十一

—~~and being also surrounded by trees so tall that it~~

2000-0000

Die allgemeine Form der Kette ist ein geschlossenes  
Polymerisationsgebilde aus mehreren Einheiten.

- Otros procedimientos

- 'Análisis descriminatorio'
- 'Factor Analysis'
- 'Cluster Analysis'
- 'Probit analysis'
- 'Guttman Scaling'
- 'Variance Components'
- 'Nearest Neigghbor'
- 'T- Tets'
- 'Ploting'
- 'Ranking'
- 'Printing'

Rompimiento

El SAS permite romper un set de datos por una o más variables y ejecutar el análisis numérico para cada fracción

Proc Print; By aldeas;

Recuperación e impresión de reportes

Cuando se requiere recuperar información, SAS es la respuesta por su compilador veloz y eficiente

- SAS lee archivos en cualquier formato
  - 'Real Binario'
  - 'Binario entero'
  - 'Decimal empacado'
  - 'Computacional'
  - 'Decimal zonado'
  - etc.
- Los datos provienen de FILES con
  - Registros de longitud variable
  - Files mezclados con tipos de registros múltiple
  - Registros con campos repetitivos
  - Files jerárquicos
- El SAS ejecuta
  - Detección de errores
  - Chequeo de datos
  - Chequeo de instrucciones

podnájazdovým vozidlo -

ANALYSIS OF THE  
'CITY OF TORONTO'  
'CITY OF VANCOUVER'  
'CITY OF CALGARY'  
'CITY OF EDMONTON'  
'CITY OF WINNIPEG'  
'CITY OF REGINA'  
'CITY OF VICTORIA'  
'CITY OF SAANICHE'  
'CITY OF KAMloops'  
'CITY OF COQUITLAM'  
'CITY OF PORT COQUITLAM'  
'CITY OF NEW WESTMINSTER'  
'CITY OF VICTORIA'  
'CITY OF VICTORIA'  
'CITY OF VICTORIA'

## отпечатков

**casas** **tradicional** **por** **mas** **adaptações** **a** **elevar** **o** **nível** **de** **qualidade** **de** **vida**

பார்த்துப் போக விடுதலை கிடைக்க

#### Resumo das ações e resultados do relatório

an adult, who avails a self-representative  
Counselor, a legitimate member information, as far as is reasonable for

ορθωμένη στην απόφαση της Επιτροπής για την παραγωγή της ΣΕΠ -

Reyj Tihanyi  
Hanskaeun  
Dedimpien  
Gardengroves  
Ovalmont

• La gente de la calle es la que más sufre

sovitideget sovietas uon csoportas  
Machinenbau uon csoportas  
Gesellschaft der Wissenschaften

Studente 212 13 -

Chambers of instruction  
Chambers of estates  
Chambers of agriculture

- Con SAS se controla totalmente los reportes (Forma)
  - Se puede usar reportes preformatados
  - Listado automático de datos
  - Puede diseñar sus propios formatos
- Con SAS también es posible:
  - Hasta 10 líneas de títulos
  - Ancho y largo de hoja variable
  - Acceso aleatorio a hilera o columna
  - Particiones para subtotales y totales

#### SAS para evaluación del rendimiento de computador.

Es posible analizar datos producidos por SMF (System Management Facilities) de IBM, entre otros

- Monitores Hardware
- Programa de contabilidad de sistemas
- Algunos problemas que soluciona SMF de SAS
  - Orden cronológico aleatorio
  - Registros carentes de información de STEPS
  - Campos de longitud variable y segmentos relocables
  - Etc.

#### Información técnica

- Requerimientos: Región de 150 K.
  - IBM 360/370
  - AMDARL 470
  - ITEL as 4 y as 5
  - Máquinas bajo MFT, MVT, SVS, (VS 1) o MVS (VS 2)
- TSO con características para:
  - Editor para actualización interactiva
  - Ajuste automático de salida para terminal
  - Entrada de datos en formato libre

Con SAE se configura facilmente para reportar -  
(Punto)

- Se puede crear reportes de determinadas  
- listados seleccionados de datos -  
- Puede filtrar en una búsqueda formateada

Con SAE es fácil de describir -

- Basa el diseño de las  
- Anexo y otros de los variados  
- Accesos a páginas web  
- Interfaz y funciones

### SAE para evaluación de la calidad de combustible

En大道易能设计了两个评估模块 (SAE) -  
- para SME (SME)  
- para IBM (IBM)

- Monitorea Hardware  
- Broadband es compatible con diferentes  
- Almacena resultados para futuras SAE de SAE

- Ofrece cronograma de ejecución  
- Redistribuye carga de trabajo entre los STEPS  
- Cambia de trabajo automáticamente a otro  
- Pies  
- EFC

### Tecnología de procesamiento

-, X64 es Intel - Redimensionamiento:  
- IBM 390/390X  
- AMD Athlon XP  
- Celeron 400 MHz  
- Pentium 400 MHz  
- EFC

: que no es suficiente para:  
- Ejecutar bases de datos para la ejecución  
- Almacena información de alta densidad  
- Encuentra en bases de datos

- **Limitaciones**
  - El sistema usa alocación dinámica, el problema de tamaño está limitada únicamente por la memoria disponible
  - Hasta 1024 variables
- **Eficiencia**
  - Los programas de SAS se compilan directamente en lenguaje de máquina
  - Se pueden escribir programas en PL/1 o FORTRAN para la supervisión del SAS
  - El sistema consta de aproximadamente 80000 instrucciones.

## Limitaciones

Быстро и недорого изготавливается из полимеров, не имеющих ограничений по температуре и давлению.

## Компания Roto Kress

## Приложения

Быстро и недорого изготавливается из полимеров, не имеющих ограничений по температуре и давлению.

Мягкость и гибкость позволяют использовать для герметизации вентиляционных систем, а также для герметизации вентиляционных систем.

## Capítulo 2

### SET DE DATOS "SAS"

Es un conjunto de datos numéricos o alfanuméricos arreglados o presentados en una matriz de 2 dimensiones, en las columnas se definen las variables mientras que las hileras o filas contienen las observaciones o casos, ejemplo:

#### VARIABLES

OBSERVACIONES	Nombre	Edad	Sexo	Ingreso
1	Alba	18	M	3240.5
2	Rosario	21	M	500.0
3	Ruth	9	M	0.0
4	Patricia	51	M	1000.0
=	=	=	=	=
N	Carlos	89	H	25.5

#### Variables

Los nombres de variables están formados por palabras de hasta 8 caracteres alfanuméricos, con la única restricción que debe empezar con una letra cualquiera entre "A" y "z" y también el carácter especial "\_" Ejemplos:

GASTOS

X

PRODUCTO

VALOR

X\_5

\_1979

\_22\_30

## CHARTS

## "X" TYPICAL RAD.

Examination of the above results of plotting the  
-diagram of the various runs on a coordinate system  
revealed evidence of periodic law assuming that the  
oxygen pressure and concentration had a constant ratio  
of one to one.

## ANALYSIS

WATER PT.	PT. O <sub>2</sub>	PT. H <sub>2</sub>	WATER PT.
3.045	3	83	3.045
3.045	3	79	3.045
3.0	3	79	3.0
3.000	3	79	3.000
3	3	79	3
2.85	3	79	2.85

## RESULTS

Analysis of the data obtained from the experiments  
performed by the methods outlined in the present paper  
shows that the oxygen pressure in the water is proportional  
to "A" times the oxygen pressure in the gas phase. The  
coefficient "A" is constant and equal to "B" in

## CHARTS

1

CHARTS

SOLV

S\_X

SOL

SOL\_SX

En sentido figurado es un vector columna que contiene datos numéricos o alfabéticos del mismo atributo. El máximo número de variables que el Sistema SAS admite es 1024. Se distingue 2 tipos de variable:

- Variables numéricas como: PESO, EDAD, GASTO, etc. Es un valor numérico precedido por un signo (-) ó (+) con o sin decimales. No es permitido el uso de la coma (,), pero es permisible otro tipo de notaciones numéricas como la forma exponencial y la científica, ejemplo de datos variables numéricas.

- 77  
 - 228.55  
 32.0  
 8.345E3  
 428D-12

- Variables alfabéticas, como NOMBRE, PAIS, SEXO,etc. son palabras formadas por caracteres alfanuméricos, los datos pueden tener una longitud de hasta 200 caracteres por variable e incluye letras, números, caracteres especiales y blancos, ejemplos de datos de variables alfabéticas.

JUAN PABLO  
 BOLIVIA  
 1979  
 CIUDAD DE PANAMA  
 MAIZ  
 F  
 LUNES

#### Observaciones

Cada fila de la matriz del set de datos recibe el nombre de observación o registro y contiene la información completa de cada caso. No existe límite en el número de observaciones que conforma un set de datos.

#### Procesamiento

El set de datos SAS se procesa en forma secuencial, es decir un observación por vez.

представлять във вид на таблични съдържания. Тези таблични съдържания са създадени от компютърната система и са съдържани във файла *DATA.DAT*. Този файл е създаден от компютърната система и съдържа таблични съдържания.

След като табличните съдържания са създадени, те са съхранени във файла *DATA.DAT*. Този файл е създаден от компютърната система и съдържа таблични съдържания.

Във файла *DATA.DAT* са съхранени таблични съдържания.

След като табличните съдържания са създадени, те са съхранени във файла *DATA.DAT*. Този файл е създаден от компютърната система и съдържа таблични съдържания.

След като табличните съдържания са създадени, те са съхранени във файла *DATA.DAT*.

След като табличните съдържания са създадени, те са съхранени във файла *DATA.DAT*.

След като табличните съдържания са създадени, те са съхранени във файла *DATA.DAT*.

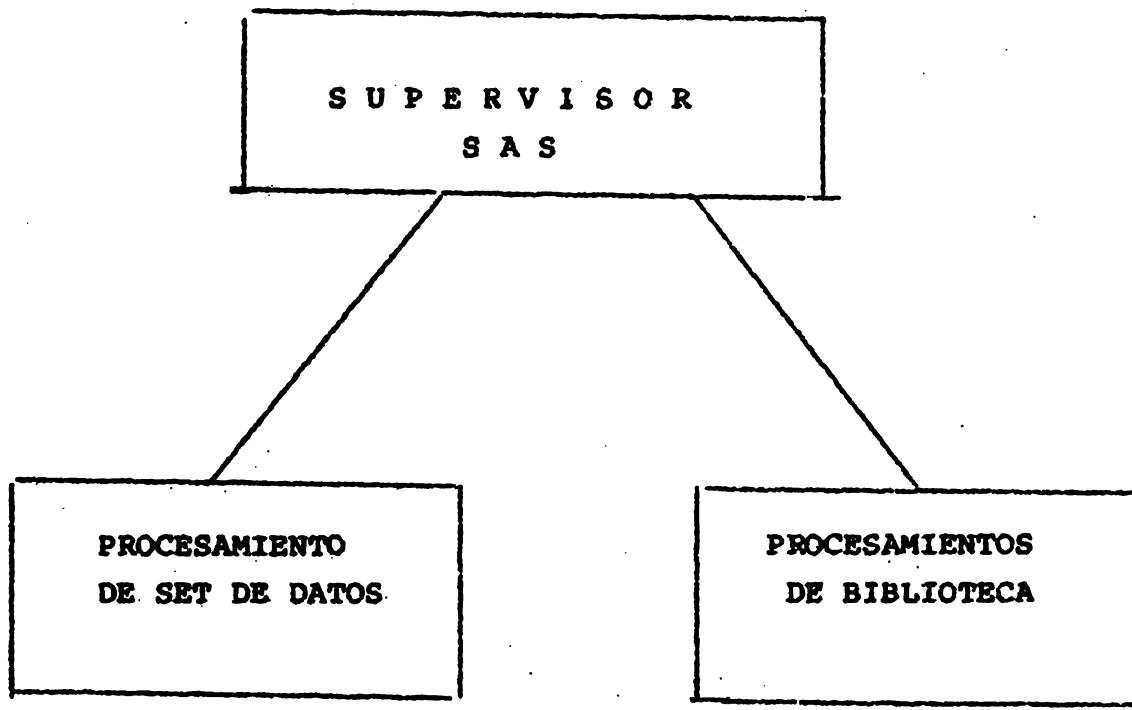
След като табличните съдържания са създадени, те са съхранени във файла *DATA.DAT*. Този файл е създаден от компютърната система и съдържа таблични съдържания.

Процесори

След като табличните съдържания са създадени, те са съхранени във файла *DATA.DAT*.

El sistema SAS, permite realizar las 2 acciones siguientes:

1. crear un set de datos SAS
2. ejecutar un procedimiento SAS



#### Instrucción DATA

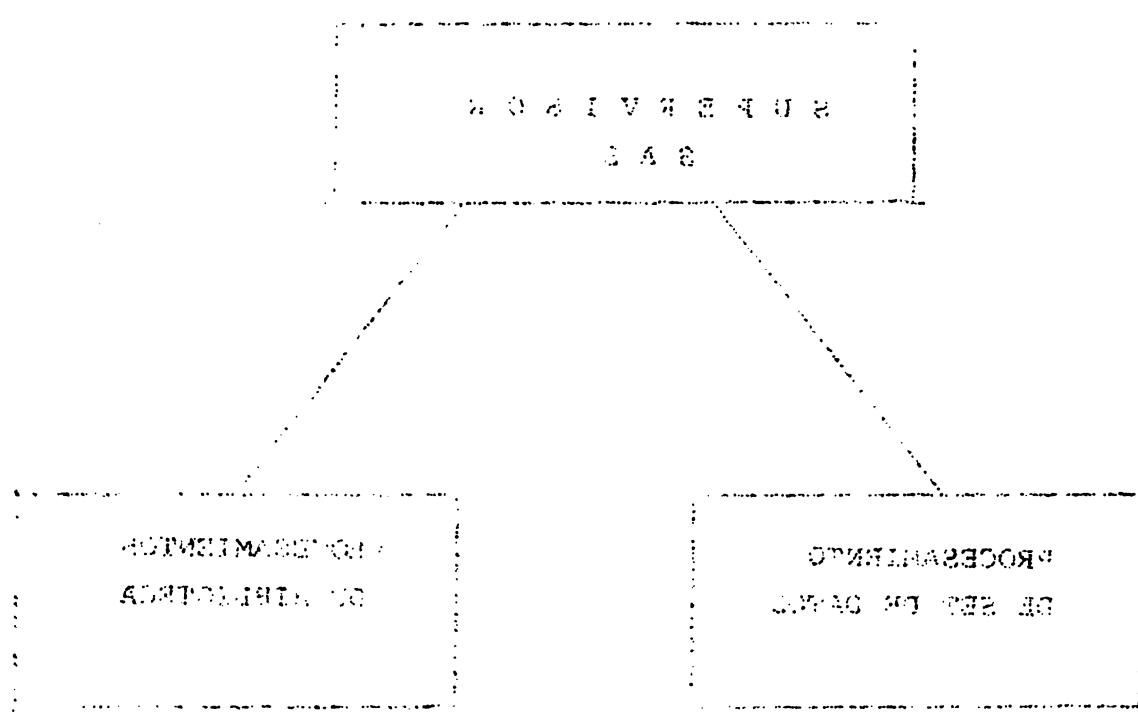
Estas acciones tienen la función de generar el set de datos SAS.

#### Instrucción PROC

Acciones para invocar procedimientos para el análisis de datos.

Советский Союз ввел в действие планы по защите от ядерного удара, включая ПЛР

Большинство из них были разработаны в  
Департаменте обороны Соединенных Штатов



### ПРОЦЕССЫ ПОДДЕРЖКИ ОБОРОНЫ

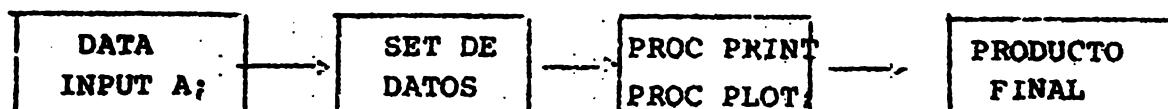
Состоит из 10 подразделений:  
 - Управление боевыми  
 действиями (УБД)  
 - Управление

### ПРОЦЕССЫ ПОДДЕРЖКИ ОБОРОНЫ

Состоит из 10 подразделений:  
 - Управление боевыми  
 действиями (УБД)  
 - Управление

### Un trabajo SAS

Consiste de una serie de pasos que usualmente empieza con la instrucción DATA seguida de otras, según el esquema siguiente:



#### Paso 1

#### Paso 2 y 3

En la siguiente página, se presenta un ejemplo de un trabajo SAS que se supone está perforado en tarjetas de 80 columnas. Las 3 primeras y 2 últimas tarjetas son las tarjetas de JCL. Las instrucciones SAS empiezan en la linea 4 y se destaca que ellas siempre terminan en un punto y coma (;) de ellas 3 primeras generan el set de datos SAS y las 2 últimas analizan los datos. La porción central del ejemplo que es más voluminosa, contiene los datos para el trabajo SAS.

A continuación se realiza una breve descripción de cada instrucción SAS.

#### DATA EJEMPLO;

Le dice al sistema que se crea un set de datos SAS cuyo nombre es EJEMPLO

#### INPUT NOMBRE....;

Describe al sistema las variables que conforman el set, el tipo de las mismas y su colocación en la tarjeta.

#### CARDS;

Indica al sistema que los datos están perforados en tarjetas.

#### PROC PRINT;

Invoca al sistema el procedimiento para imprimir la información contenida en el set de datos SAS.

1

—  
—  
—

the following day, and the next morning he was sent to the hospital, where he died.

S. S. BURGESS

10321

Na noite de 08 de junho, os observadores da SIC-1200, que faziam a manutenção da estrutura, realizaram a verificação da estrutura e constataram que havia um deslizamento de terra que havia invadido a base de apoio da antena de 30m. A estrutura não apresentava danos estruturais, mas havia um deslizamento de terra que havia invadido a base de apoio da antena de 30m. A estrutura não apresentava danos estruturais, mas havia um deslizamento de terra que havia invadido a base de apoio da antena de 30m.

246

#### REFERENCES AND NOTES

• 21 • 22 • 23 • 24 • 25 • 26 • 27 • 28 • 29 • 30 •

and the most important aspect of law and its application is the ethical treatment of all individuals in accordance with the principles of justice.

1874-1882

and the two other which are on the following page.

卷之三

100-1105-15269

Ergebnis der Prüfung sind: Wissensüberprüfung für das Fach für Sozialwissenschaften und Praktikum für das Fach für Sozialwissenschaften

```

//          JOB
// EXEC SAS
// SAS.SYSIN DD *
DATA EJEMPLO;
INPUT NOMBRE $ 1-18 SEXO $ EDAD PESO ESTATURA INGRESO;
CARDS;
VICTOR SALAS      M 24 65 165 428.50
CARLOS PEREZ      M 20 62 164 300.00
OLGA ALPIZAR     F 18 50 156 255.50
BERTNA LOPEZ      F 21 60 165 450.00
ALBERTO GALINDO   M 30 70 174 895.35
OSCAR PEREDO      M 45 80 185 1242.50
FRANK YACA        M 58 90 190 2500.00
FLOR FONSECA      F 24 64 168 350.00
ALFONSO MOLINA    M 35 75 178 488.50
ROBERTO GONZALEZ  M 48 78 182 1111.50
TERESA CONTRERAS   F 27 60 158 325.00
MIMI ESPINO       F 15 50 150 100.00
PEDRO ALVARADO    M 50 82 188 1200.00
OSCAR ESTRELLA    M 60 65 170 400.00
PINO ALCANTARA    M 58 50 140 100.00
ELENA RODRIGUEZ   F 22 56 160 450.50
ROSA TORRICO       F 18 54 155 200.00
IRMA ALIAGA        F 21 58 165 100.00
HERNAN ZAMUDIO     M 40 78 165 400.00
RAFAEL VARGAS      M 50 85 170 1200.00
PATRICIA RODRIGUEZ F 21 58 170 500.00
PROC PLOT; PLOT ESTATURA*PESO= SEXO ;
/*
/

```

Figura 1.

11

800

APR 28 1968  
9A8-34214 DO  
10-141014

1970 MARCH 7 1968 SEDO 7-1-6 1968

CARLOS  
MOTOR SALES  
1968 PERIOD  
OCTOBER 1968  
LAWRENCE GALLINHO  
JUAN PEREJO  
VAC  
1968 BONSECA  
ROBERTO GONZALEZ  
TERESA CONTRERAS  
MILITARISMO  
LEONOR ALVAREZ  
OSCAR ESTEBANIA  
LIMA STICKATRA  
LIMA BOSQUE  
LOLA TORRICO  
RAMA RAYABA  
HERMINA SAMUDIO  
RAFAEL VARGAS  
ESTRUCTURALES  
DOCS MOTO'S PLOT ESTIMATED 1968 SEDO

**PROC PLOT;**

Invoca el procedimiento para plotear los datos de estatura y peso.

En las 3 páginas siguientes, se presentan los resultados obtenidos de este trabajo SAS, en la primera página aparecen las instrucciones SAS, y los mensajes del sistema para el usuario, la segunda página es el producto de la instrucción 'PROC PRINT' y la última página es el producto de la instrucción "PROC PLOT", estas y otras instrucciones se presentan en detalle en los capítulos siguientes

• ROMA 304

在於此，我們可以說，這就是「中國化」的「新儒學」。

## 1 S T A T I S T I C A L A N A L Y S I S

NOTE THE JOB SASOS HAS BEEN RUN UNDER RELEASE 76.60 OF SAS AT IICA/CIDIA

1           OPTIONS LS=80 NODATE;  
2           DATA EJEMPLO;  
3           INPUT NOMBRE \$ 1-18 SEXO   EDAD   ESTATURA   INGRESO;

NOTE DATA SET WORK.EJEMPLO HAS 21 OBSERVATIONS AND 6 VARIABLES. 307 CBS/TRK  
NOTE THE DATA STATEMENT USED 0.50 SECONDS AND 112K.

26           PROC PRINT;

NOTE THE PROCEDURE PRINT USED 0.65 SECONDS AND 126K  
AND PRINTED PAGE 1.

27           PROC PLOT; PLOT ESTATURA\*PESO=SEXO;

NOTE THE PROCEDURE PLOT USED 0.75 SECONDS AND 144K  
AND PRINTED PAGE 2.

FIGURA 1.

Listado de las acciones que ejecutará el SAS en el presente trabajo.

1

ALGUNAS DE LAS MEJORES OBRAS DE ARQUITECTURA EN MEXICO.

BRPT NO. 104 - MIGASAN A GMA CAGAYAN DE ORO CITY REPORT TO SAN JUAN ENERGY INC. ATAN  
BUTUAN CITY, DATED MAY 22, 2018, PREPARED BY: ERICK T. MELCHIADEZ, BPAI, P.E.

卷之三

AND THE RUMBLE IS GOING DOWN AGAIN IN THE WEST  
IN THE EAST IT'S GOING ON.

• 10/2017 • 100% SUSTAINABLE PAPER • 100% RECYCLED

1981-1982 ANNUAL REPORT OF THE SECRETARY OF STATE FOR THE COMMONWEALTH OF MASSACHUSETTS

Digitized by srujanika@gmail.com

## STATISTICAL ANALYSIS SYSTEM

OES	NOMBRE	SEXO	EDAD	PESO	ESTATURA	INGRESO
1	VICTOR SALAS	M	24	65	165	428.50
2	CARLOS PEREZ	M	20	62	154	300.00
3	OLGA ALPIZAR	F	18	50	156	255.50
4	BERTNA LOPEZ	F	21	60	165	450.00
5	ALBERTO GALINDO	M	30	70	174	895.35
6	OSCAR PEREDO	M	45	80	185	1242.50
7	FRANK VACA	M	58	90	190	2500.00
8	FLOR FONSECA	F	24	64	168	350.00
9	ALFONSO MOLINA	M	35	75	178	488.50
10	ROBERTO GONZALEZ	M	48	78	182	1111.50
11	TERESA CONTRERAS	F	27	60	158	325.00
12	MIMI ESPINO	F	15	50	150	100.00
13	PEDRO ALVARADO	M	50	82	188	1200.50
14	OSCAR ESTRELLA	M	60	65	170	400.00
15	PINO ALCANTARA	M	58	50	140	100.00
16	ELENA RODRIGUEZ	F	22	56	160	450.50
17	ROSA TORRICO	F	18	54	155	200.00
18	IRMA ALIAGA	F	21	58	165	100.00
19	FERNAN ZAMUDIO	M	40	78	165	400.00
20	RAFAEL VARGAS	M	50	85	170	1200.50
21	PATRICIA RODRIGUEZ	F	21	58	170	500.00

FIGURA 2.

Resultado obtenido con la introducción "PROC PRINT".

## М А Т Е Р И А Л И Р А Б О Т А С Т РУДОМ

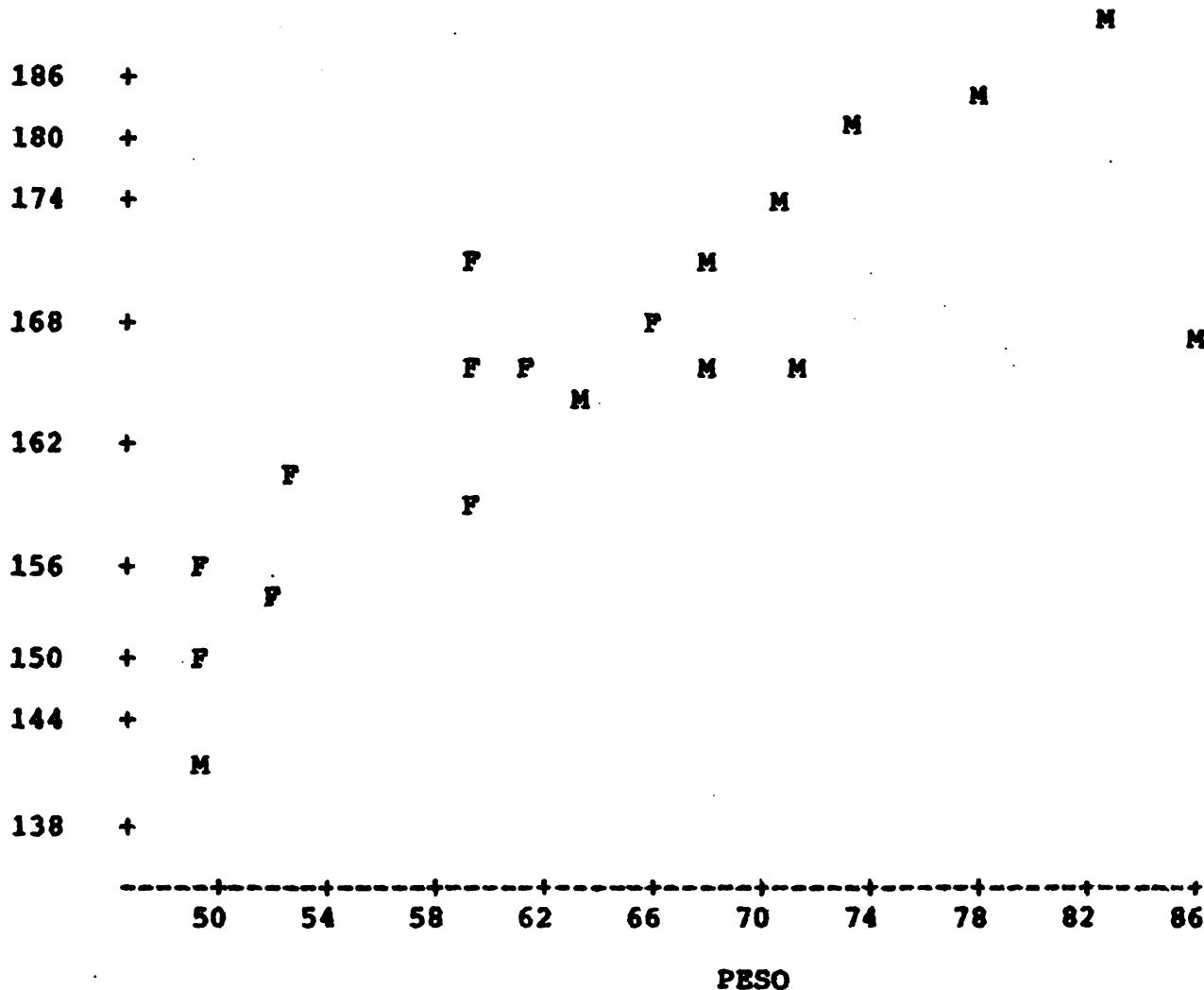
ИМЯ И ФАМИЛИЯ	ДОБРОДОЛ	ПОДІЛ	ВІК	СТАТУС	ІМЯ МАРИЯ	ДОБРОДОЛ
ДО. 854	291	50	45	м	МАРІЯ ДОБРОДОЛ	1
ДО. 000	292	50	45	ж	СЕРГІЙ ДОБРОДОЛ	2
ДО. 505	293	50	45	ж	АННІКА ДОБРОДОЛ	3
ДО. 006	293	50	45	м	ІВАНІК ДОБРОДОЛ	4
ДО. 598	294	50	45	м	ЮЛІЯ ДОБРОДОЛ	5
ДО. 1671	295	50	45	м	ІВАНІК ДОБРОДОЛ	6
ДО. 2071	296	50	45	м	ІВАНІК ДОБРОДОЛ	7
ДО. 473	297	50	45	м	ІВАНІК ДОБРОДОЛ	8
ДО. 599	298	50	45	м	ІВАНІК ДОБРОДОЛ	9
ДО. 1111	299	50	45	м	ІВАНІК ДОБРОДОЛ	10
ДО. 017	300	50	45	м	ІВАНІК ДОБРОДОЛ	11
ДО. 111	300	50	45	м	ІВАНІК ДОБРОДОЛ	12
ДО. 471	301	50	45	м	ІВАНІК ДОБРОДОЛ	13
ДО. 599	302	50	45	м	ІВАНІК ДОБРОДОЛ	14
ДО. 207	303	50	45	м	ІВАНІК ДОБРОДОЛ	15
ДО. 471	304	50	45	м	ІВАНІК ДОБРОДОЛ	16
ДО. 599	305	50	45	м	ІВАНІК ДОБРОДОЛ	17
ДО. 207	306	50	45	м	ІВАНІК ДОБРОДОЛ	18
ДО. 471	307	50	45	м	ІВАНІК ДОБРОДОЛ	19
ДО. 599	308	50	45	м	ІВАНІК ДОБРОДОЛ	20
ДО. 207	309	50	45	м	ІВАНІК ДОБРОДОЛ	21
ДО. 471	310	50	45	м	ІВАНІК ДОБРОДОЛ	22
ДО. 599	311	50	45	м	ІВАНІК ДОБРОДОЛ	23
ДО. 207	312	50	45	м	ІВАНІК ДОБРОДОЛ	24
ДО. 471	313	50	45	м	ІВАНІК ДОБРОДОЛ	25
ДО. 599	314	50	45	м	ІВАНІК ДОБРОДОЛ	26
ДО. 207	315	50	45	м	ІВАНІК ДОБРОДОЛ	27
ДО. 471	316	50	45	м	ІВАНІК ДОБРОДОЛ	28
ДО. 599	317	50	45	м	ІВАНІК ДОБРОДОЛ	29
ДО. 207	318	50	45	м	ІВАНІК ДОБРОДОЛ	30
ДО. 471	319	50	45	м	ІВАНІК ДОБРОДОЛ	31
ДО. 599	320	50	45	м	ІВАНІК ДОБРОДОЛ	32
ДО. 207	321	50	45	м	ІВАНІК ДОБРОДОЛ	33
ДО. 471	322	50	45	м	ІВАНІК ДОБРОДОЛ	34
ДО. 599	323	50	45	м	ІВАНІК ДОБРОДОЛ	35
ДО. 207	324	50	45	м	ІВАНІК ДОБРОДОЛ	36
ДО. 471	325	50	45	м	ІВАНІК ДОБРОДОЛ	37
ДО. 599	326	50	45	м	ІВАНІК ДОБРОДОЛ	38
ДО. 207	327	50	45	м	ІВАНІК ДОБРОДОЛ	39
ДО. 471	328	50	45	м	ІВАНІК ДОБРОДОЛ	40

ІМЯ МАРИЯ

"ІМЯ МАРИЯ" є індивідуальним ім'ям, яке використовується

## STATISTICAL ANALYSIS SYSTEM

PLOT OF ESTATURA \* PESO      SYMBOL IS VALUE OF SEXO

ESTATURA  
192 +FIGURA 3.

La instrucción 'PROC PLOT' genera este gráfico de dispersión de puntos en 2 coordenadas.

STATISTICAL ANALYSES  
FROM THE ESTUARIES SYMBOLIC VARIABLE OF THE RIVER

ANALYSIS  
+ S.E.

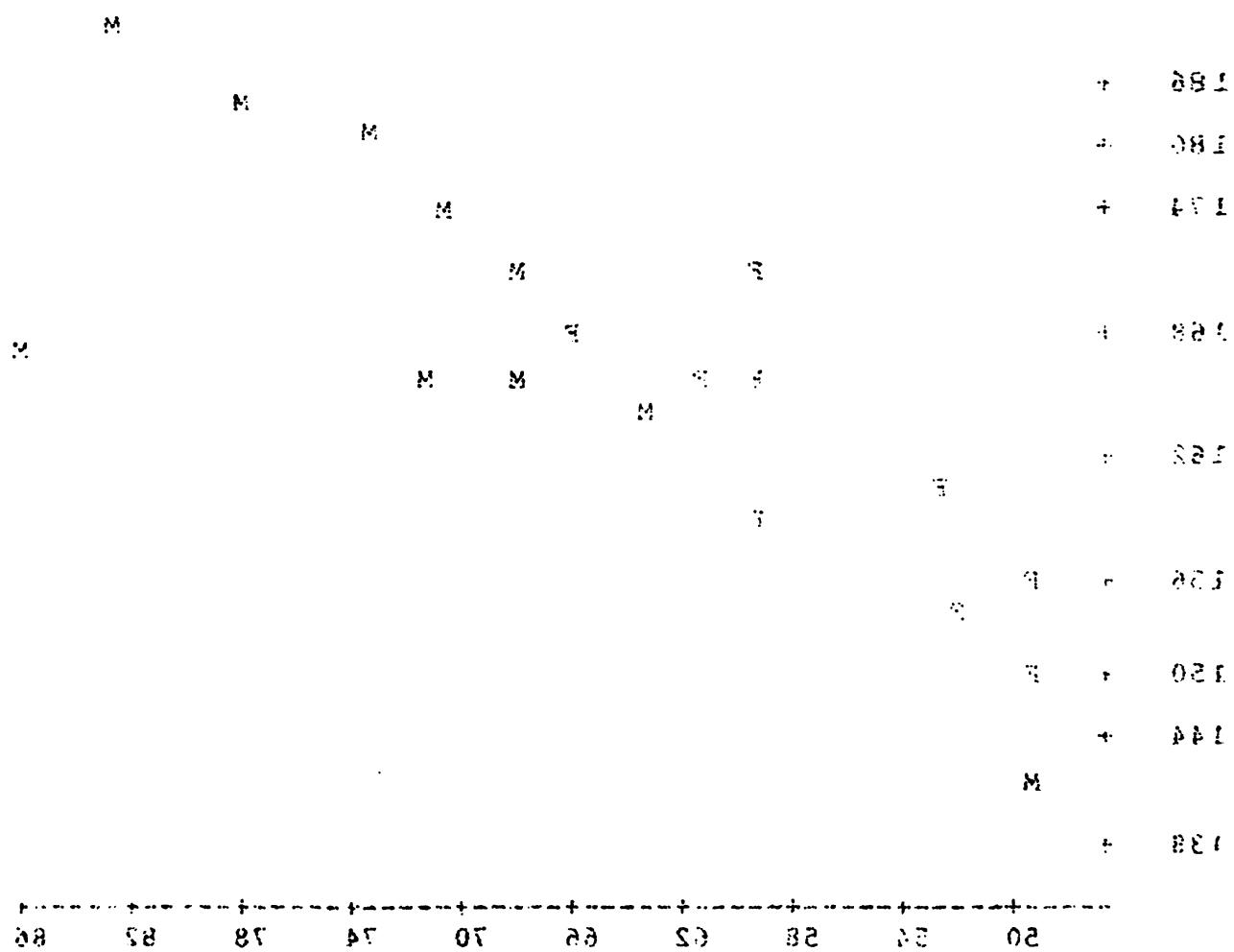


FIGURA 3

En la representación 'PROC PLOT' aparece cada dirigido de variables que forman el 2º condensador.

## Capítulo 3

### GENERACION DE SET DE DATOS SAS

Para ejecutar un procedimiento numérico cualquiera con el sistema SAS, es necesario crear en primera instancia el set de datos SAS (SAS data set); es decir, los datos deben ser leídos desde algún registro para conformar el set de datos correspondiente. El sistema provee al usuario un conjunto amplio de instrucciones SAS para la generación de los sets de datos SAS, de ellas se destacan los siguientes:

#### Instrucción DATA:

La instrucción 'DATA', usualmente es la primera instrucción de un programa SAS, su función es iniciar la creación o generación del set de datos y asignar un nombre a este data set, su expresión simbólica es:

---

DATA      nombre---del---set;

---

'DATA' es la palabra clave que se usa para generar el set; nombre-del-set es el nombre asignado por el usuario a su set de datos SAS, el carácter 'punto y coma' (;) es el delimitador de final de la instrucción DATA, ejemplo:

```
DATA GRANOS;
DATA ENCUESTA;
DATA PRECIOS;
```

Cada set de datos generado, debe llevar un nombre único sin embargo, cuando el usuario deja de asignar este nombre, el sistema se encarga de asignar nombres a los set de datos con la palabra DATA seguida de un numeral consecutivo (DATA0001, DATA0002, etc) ejemplo de data sin nombre.

DATA;

## Ergonomics

### PERIODICITY OF THE PRACTICE

In this section, both the duration of each practice and the frequency of daily practice are discussed separately. In general, the duration of each practice was relatively constant. The average duration of each ab was approximately 10 minutes, although some ab required more time. The duration of each practice, which included the ab, was approximately 15 minutes. The frequency of ab was approximately 100 and the average duration of ab was approximately 10 minutes. The duration of each ab was approximately 10 minutes.

### CATALOG OF PRACTICES

The following is a listing of the practices used by all participants. All participants performed at least one of the following practices on a daily basis. The following practices were performed on a daily basis by all participants.

### PRACTICES PERFORMED DAILY

#### PRACTICES PERFORMED DAILY

The following is a listing of the practices performed daily by all participants. All participants performed at least one of the following practices on a daily basis. The following practices were performed on a daily basis by all participants.

#### PRACTICES PERFORMED DAILY

#### PRACTICES PERFORMED DAILY

#### PRACTICES PERFORMED DAILY

The following is a listing of the practices performed daily by all participants. All participants performed at least one of the following practices on a daily basis. The following practices were performed on a daily basis by all participants.

En este caso el set generado recibe el nombre DATA0001, si el programa SAS exige la creación de un set nuevo y el usuario aún persiste en no identificarlo, el sistema genera el nombre nuevo DATA0002 y así sucesivamente (DATA0003, DATA0004,... etc)

### Instrucción INPUT

La instrucción 'INPUT' describe al sistema SAS, la presentación de una línea de datos, entendiéndose por línea, una tarjeta perforada, una hilera de terminal, disco o cinta magnéticas; en todo caso la máxima longitud de la linea es 32 000. Esta instrucción adquiere diferentes formas como se describe a continuación.

#### Lista de variables numéricas

Los datos están perforados en hileras, ignorando las columnas, los valores numéricos de las variables requieren estar separados por lo menos un espacio en blanco Figura 4, ejemplo:

```
INPUT EDAD PESO;
INPUT X Y A B C;
INPUT INGRESO GASTOS HIJOS;
```

#### Lista de variables numérica con subíndice

Se especifica la primera y última variable únicamente quedan sobreentendidas las que están en el intervalo de variables Figura 5, ejemplos:

```
INPUT X1-X8;
INPUT CASO_12- CASO_35;
INPUT VAR3-VAR6;
```

#### Lista de variables alfanumérica

Esta modalidad de input se usa cuando los valores de las variables son alfanuméricas, es similar a los anteriores a condición

**1.100000** indicated variation for each of the three runs made in  
obtaining the average value for the absorption coefficient. The same was done for the  
absorption coefficient, the absorption coefficient being obtained by  
**1.000000** dividing the integrated absorption coefficient by the integrated average

THIẾT KẾ HỆ THỐNG

1970-1974 and 1975-1976. The 1975-1976 period is characterized by a large number of small and short-term fluctuations in precipitation, while the 1970-1974 period is characterized by a large number of large and long-term fluctuations.

2025 RELEASE UNDER E.O. 14176

and the  $\text{H}_2\text{O}$ – $\text{H}_2$  exchange rate of the catalysts, as well as the initial and the relative reactivities of the different catalysts, are plotted in Fig. 3. As can be seen, the relative reactivities of the different catalysts are in the same order as the  $\text{H}_2\text{O}$ – $\text{H}_2$  exchange rates.

#### ANSWER TO THE QUESTION

#### REFERENCES AND NOTES

1995-18 600-000-100-0000

perhaleus novaezealandiae. T. May 2012.  
Nebulae, nebulositas et distans. Auct. 10. 1800. 1801. 1802  
nubibus vultibusque obscuris. T. 1803. 1804. 1805. 1806. 1807. 1808.

卷之三

**БАРДОВСКИЙ МИЛАН ВІСЕВІД**

se perfora el carácter '\$' después de cada variable alfanumérica  
**Figura 6, ejemplo:**

```
INPUT DISTRITO $ CAFE;
INPUT PRODUCTO $ COLOR $ SEXO $;
```

#### Lista de variables alfanuméricas con subíndice

Usar el carácter "\$" después de la especificación de la primera y última variable, ejemplo:

```
INPUT A1 - A3 $;
INPUT TITULOS1- TITULOS8$;
```

La máxima longitud de una variable alfanumérica es 8, si el valor de la variable tiene menos de 8 caracteres éstos se completan con blancos a la derecha hasta completar 8; pero si el valor de la variable excede de 8 caracteres éste será truncado después del octavo carácter alfanumérico.

#### Lista de variables alfanuméricas con blancos

Es frecuente que los valores que toma la variable alfanumérica esté formada de más de una palabra, ello implica la presencia de blanco entre ellas, para que el sistema tenga en cuenta estos blancos se usa el carácter '&' al lado del carácter '\$' ejemplos:

```
INPUT NOMBRE $& EDAD CANTON $&;
INPUT BLOQUE TRATAMTO VARIEDAD $&;
```

#### Lista de variables alfanuméricas con más de 8 caracteres

Para leer datos alfanuméricos de más de 8 caracteres se usa el carácter ':' después del nombre de variable y se especifica el máximo número de caracteres que puede tomar el dato, ejemplo

Підприємства земельного фонду та земельних ресурсів  
загальними

ст. 100 - ОГУДОВАННЯ ТУРИ  
з ОУДО - ПРОДОВЖЕННЯ ОГУДОВАННЯ  
предприємств земельного фонду та земельних ресурсів  
загальними та земельними ресурсами та земельними ресурсами  
загальними та земельними ресурсами та земельними ресурсами

загальними та земельними ресурсами

загальними та земельними ресурсами та земельними ресурсами  
загальними та земельними ресурсами та земельними ресурсами  
загальними та земельними ресурсами та земельними ресурсами  
загальними та земельними ресурсами та земельними ресурсами

### ЗАКОНОДАВСТВО УКРАЇНИ

загальними та земельними ресурсами та земельними ресурсами  
загальними та земельними ресурсами та земельними ресурсами  
загальними та земельними ресурсами та земельними ресурсами  
загальними та земельними ресурсами та земельними ресурсами

загальними та земельними ресурсами та земельними ресурсами  
загальними та земельними ресурсами та земельними ресурсами

### Земельні ресурси та земельні землі

загальними та земельними ресурсами та земельними ресурсами  
загальними та земельними ресурсами та земельними ресурсами  
загальними та земельними ресурсами та земельними ресурсами

```
INPUT NOMBRE : $&20.:;
INPUT CIUDAD : $&20. CULTIVAR : $&15.;
```

Se requiere dejar al menos 2 espacios en blanco para indicar al sistema fin de dato, en el último ejemplo, el sistema espera los datos (nombres) de ciudad en las primeras 20 columnas éste puede estar formado por una o más palabras y blancos entre ellas; sin embargo, se llama a fin de dato si en el camino encuentra 2 blancos consecutivos.

#### Variabes numéricas en columnas

Para describir datos que se encuentran arreglados en columnas fijas, se usa la especificación de campo de dato, es decir, se indica el campo que ocupa el primer dígito y el campo del último separado por un guión Figura 7, ejemplo:

```
INPUT NUMERO 1-5 PESO 10-12 INDICE 14;
```

La variable 'NUMERO' toma valores que se encuentran perforados en las columnas 1 al 5 de la tarjeta de datos, mientras que la variable 'INDICE' tiene por valores numéricos cifras de 1 solo dígito y perforadas precisamente en la columna 14.

#### Variabes numéricas en columnas con decimales

Cuando la información numérica lleva decimales y los mismos fueron perforados en tarjetas pero sin el punto decimal, se especifica el número de decimales en la instrucción 'INPUT' Figura 8, de la manera siguiente;

```
INPUT PESO . 10-12 3;
INPUT ALTURA 3-8 2 GROSOR 10-14 1;
```

A los valores correspondientes a la variable ALTURA el sistema

INPUT NUMBER INPUT NUMBER INPUT NUMBER

and the following is the result of our investigation:

విషయాల ప్రాంతములలో విశేషమైన విషయాల కుటుంబములు ఉన్నాయి.

• **Exercice 5** : Écrivez une phrase en utilisant les mots suivants.

100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%

зельской и сельскохозяйственной промышленности

желает видеть в этом не более чем вспомогательным способом. Но это, естественно, не значит, что не имеется и других методов, которые могут быть применены для решения задачи. Важно помнить, что любые методы должны быть направлены на то, чтобы помочь человеку лучше понять и использовать информацию, которую он получает из окружающей среды.

INFANT PREGNANCY

11 АДАМ СЕРГЕЕВИЧ С-С АРТИЛ ТИПІ

A few astrophysicists have suggested that the mass of the Sun is decreasing.

SAS les agrega o inserta un punto decimal antes de los 2 últimos dígitos, en forma similar los valores GROSOR recibirán un punto decimal antes del último dígito.

#### Variables alfanuméricas en columnas

Para variables alfanuméricas, se usa carácter '\$' inmediatamente después del nombre de variable y seguidamente la especificación de inicio y final de la columna correspondiente Figura 9. ejemplo:

```
INPUT NOMBRE $ 1-10 PAIS $ 12-15;
```

En forma similar a las variables numéricas el valor de la variable 'NOMBRE' se encuentra entre las columnas 1 y 10, el sistema lee la palabra y si encuentra blancos al inicio o final los ignora, los remueve y tiene en cuenta únicamente lo que está entre el primer y último carácter perforado, es decir, si el valor de NOMBRE es por ejemplo JUAN este puede estar perforado empezando en la primera columna o segunda o tercera en las 4 últimas columnas del campo 1-10.

#### Variables alfanuméricas con datos perdidos

Un campo en blanco o un campo con un punto decimal implican datos perdidos, Figura 10.

#### Las variables y el uso del pointer

El sistema SAS controla la posición de un dato mediante el pointer, quien asocia la columna y la línea de la observación con la localización del campo respectivo. El pointer se simboliza por el carácter '^' que se perfura antes del nombre de variable seguido del número correspondiente a la columna donde

comunica os resultados das respostas

En la sección "C" se observan resultados de los sistemas de señales que incluyen el efecto de la retroalimentación y el efecto de la retroalimentación en el sistema de control de velocidad.

In the first few minutes of the session, the teacher asks the students to draw a picture of themselves as they see them now. This is done in silence. The teacher then asks the students to draw a picture of themselves as they would like to be, observing what they think they need to do to make this happen. The teacher asks the students to draw a picture of themselves as they would like to be, observing what they think they need to do to make this happen.

schubbed with new re-entrant cells, and may

Si questi "individui" si trovano nei campi di concentramento, sono solitamente i detenuti più deboli e degradati.

Technique for use in early diagnosis and

Le sensibem erab as sh nōinibog si alat'sh a MAP māntay. Si  
nōrpartendo si sh kāll si " amelio si shes uerup tētētē  
odato si tētētē a MAP avivāsas si qmāo tēb nōlōstisoo si nō  
as shāne lōh vētās si hōq se qmāo tēb nōlōstisoo si tētētē  
odato si a MAP avivāsas si qmāo tēb qmāo tēb nōlōstisoo si

está el pointer Figura 11, ejemplo:

```
INPUT 25 VOLUMEN 38 VENTAS;
```

El puntero se desplaza hasta la columna 25, el sistema inicia la lectura de un dato precisamente en esta columna, luego el puntero avanza hasta la columna 38 y lee el dato correspondiente a la variable 'VENTAS'.

#### Varias tarjetas o líneas por observación

Si la observación está contenida en más de una tarjeta, se utiliza el carácter '#' seguido de un numeral para especificar la tarjeta que contiene tales datos Figura 12, ejemplo:

```
INPUT #4 COMPRAS 2-25;
INPUT X 1-5 #3 A 6-8 B 10-15 C 20-25;
```

Según esta instrucción los datos de la variable 'X' se encuentran entre las columnas 1-5 de la primera tarjeta, mientras que los de la variable A B C, se encuentran perforadas en la tercera tarjeta. Es frecuente el uso del carácter '#' al final de la instrucción 'INPUT', ejemplo:

```
INPUT ALFA 10-20 #2 BITA 15-20 #3 ZETA 3 #5;
```

El carácter '#5' al final de 'INPUT', indica que la observación está formada por 5 tarjetas y los datos se leen únicamente en las 3 primeras tarjetas.

#### Más de una observación por tarjeta

Para leer tarjetas con más de 1 observación o caso, se usan

10 AUGUST 1937 - 1000 HRS - 1000 HRS

ARTICLE 11. ANNEXES. . . 10-101

It is difficult to imagine a more effective way to increase the number of people who are able to benefit from the services of the National Institute of Child Health and Human Development.

ПОДАЧЕЮЩИЕ ТОМ СВЯЩЕННОМУ ПРЕДСТАВЛЯЮЩИМ  
ПОСЛАНИЕ СВЯТОГО АЛЕКСАНДРА СВЯТОГО ПАПЫ ПІД  
ПІДПІСЬКОЮ СВЯТОГО АЛЕКСАНДРА СВЯТОГО ПАПИ

1955-05-20 14:00:00 1955-05-20 14:00:00

the R&B/Motown era. It's also the most recognizable of the albums, and it's the best-sounding of all of them too, with some fantastically tight-sounding guitars and drums. The vocal harmonies are also excellent, and the arrangements are well-chosen. Overall, it's a solid album, and it's definitely worth checking out.

106 / 107 11 服务指南 / 会议 / 酒店 / 机票

En el año 1980 se realizó una encuesta en la que se preguntó a los habitantes de la localidad de San Juan de la Frontera si estaban satisfechos con su situación socioeconómica. Los resultados fueron los siguientes:

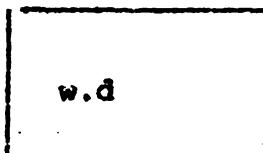
Figure 10. The *g*-factor measured as a function of the applied field strength.

los caracteres 'dd' al final de la instrucción input Figura 13, ejemplo:

```
INPUT X Y Z dd;
```

### Formatos

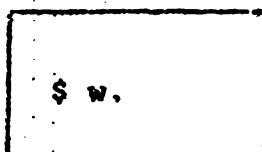
El sistema SAS provee una lista amplia de formatos para leer datos en casi cualquier notación, para variables numéricos se usa la fórmula.



donde w es el número de columnas y 'd' el número de decimales.  
ejemplo:

```
INPUT 30 PESO 4.2;
INPUT 5 ALTURA 3. ;
INPUT 10 ALFA 6. 3 40      BETA 5.1;
```

Para variables alfanuméricas se emplea la fórmula,



donde \$ es un carácter clave y w el número de columnas; ejemplo:

```
INPUT 5 NOMBRE $10. ;
INPUT 3 SEXO $1. 3 6 PROFESOR $4.;
```

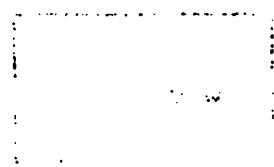
67

1. El primer paso es seleccionar el tipo de sistema que se va a implementar.

2. Definir el sistema.

3. Implementar.

En este momento se analiza si el sistema que se implementa es adecuado para las necesidades de la empresa, si cumple con los objetivos y si es eficiente en su funcionamiento.



4. Analizar el sistema. Se evalúan las características del sistema, se identifican los problemas y se proponen soluciones.

Característica	Característica	Característica
Alta	Baja	Media
Alta	Baja	Media
Alta	Baja	Media

5. Mejorar el sistema. Se aplican las soluciones propuestas para mejorar el sistema.



6. Implementar las mejoras. Se llevan a cabo las mejoras propuestas en el sistema.

Característica	Característica	Característica
Alta	Baja	Media
Alta	Baja	Media
Alta	Baja	Media

El cuadro que sigue, presenta la lista de formatos que el Sistema SAS posee.

**CUADRO: Formatos del Sistema SAS**

FORMATO	NOTACION	AMPLITUD
w.d	numérico	1-32
\$ w.	alfanumérico	1-200
\$ CHAR w.	alfanumérico	1-200
E w.	notación exponencial	31
P B W.	binario real	2-8
I B W.	binario entero	1-4
PIBW.	binario entero positivo	1-16
P D W.	decimal empacado	1-32
Z D W.	decimal zonado	1-16
H E X W.	numérico exadecimal	1-200
\$ H E X W.	alfanuméricico exadecimal	1-32
BEST w.	el sistema SAS elige el mejor	1-32
Z W.d	imprime ceros a la izquierda	

**Lista de formatos**

Las listas de formatos se perforan cerrados entre paréntesis, igualmente la lista de variables debe estar entre paréntesis, ejemplos:

INPUT (ALFA) ( 2 20 4.2):

INPUT (NOMBRE PAIS EXACTO) ( 3 10 \$10. 3 20 \$5.; 30 \$1);

The first department and section of the following table will give information concerning

卷之三十一

#### REFERENCES

and the public is asked to kindly accept our thanks for their interest and support which has enabled us to do what we have done.

• 63 • 05 1973 1 1973-17

For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Klag at (301) 495-3000 or via e-mail at [klag@mail.nih.gov](mailto:klag@mail.nih.gov).

```
INPUT (X1 - X8)      (8.);  
INPUT (A1 - A5)      (3*5.  2*4.);
```

En el último ejemplo se emplea el asterisco '\*' para indicar repetición de formato. Figura 14.

#### Mas de una lectura por tarjeta

Después de leer un campo, quizá desee brincar a una nueva tarjeta o bien leer por segunda vez la primera observación. Es necesario usar el carácter ' ' al final del primer input, para mantener el pointer en sa columna y continuar la lectura de datos adicionales a partir de este punto en adelante, Figura 15, ejemplo:

```
INPUT TIPO 1-2  ;  
IF      TIPO > 5 THEN DELETE;  
INPUT ALFA BETA; CARDS;
```

#### Instrucción 'CARDS'

La instrucción 'CARDS' indica al sistema que los datos están perforados en tarjetas, de otro modo si los datos están en cinta magnética o disco, se sustituyen por la instrucción 'INFILE' la forma general de la instrucción es:

CARDS;

inmediatamente siguen los datos perforados en trajetas y pueden ser numéricos o alfanuméricos con la excepción de que no contendrán un punto y coma ';' como dato, puesto que ello indica fin de datos, pero si el set de datos lleva ';' como dato válido se realiza un cambio en la palabra clave, en la forma siguiente:

100% of the time, the system is able to correctly identify the target class.

RESULTS FOR APPROXIMATE EQUATIONS

even saw a dragonfly whose wings were the color of dragon  
skin. He also heard a rustling of leaves which he took to be the noise  
of a dragonfly. When he reached the stream, he found a dragonfly  
resting on a leaf. He was so surprised that he dropped his spear  
and ran away. The dragonfly followed him and alighted on his  
shoulder. He was so frightened that he fell into the water. The dragonfly  
then flew away.

• 8 9-5 OCTOBER 1945  
INTERVIEW WITH S. S. OSAI - AT  
REEDS CAMP ASIA TUMI

Digitized by srujanika@gmail.com

La fotografía "CVDs" permite la selección de los órganos que se desearán examinar y evaluar en el paciente.

189A-3

naedea a seferad ne eubatoidikey noset. Ama, ruzgari oshonamata benni  
-ne ba euf se uhdobonke si eos qoxtimusti o asotxemur xes  
-niit scibni offe euploodeeq, oodab emce (il) grec x osung ru xetib  
-sa ohilev osh emce ), 'aynif asosib eo dea i : ec ateq, oodab eb  
-celesiray, smek si ne ,aynif zidisir, i : ec qulmox su asosib

CARDS:

y al final del set de datos se perfora 4 puntos y comas ';;;;'

Con las figuras que a continuación siguen, se ilustra algunos aspectos de generación de set de datos SAS.

3

100

Следи за тем, чтобы вводить в реестр не только обе эти записи, но и  
все записи о приеме поступившего в мир взятых из реестра

DATA; INPUT ALFA BETA GAMA; LIST;  
CARDS;

1234567 1C1234567 201234567 301234567 401234567 501234567 60  
 43 25 74  
 345 428 324  
 1 2 3  
 42 128 45  
 12 13 14  
 32 12543 43345.0

DATA SET WORK.DAT1 HAS 6 OBSERVATION AND 3 VARIABLES. 680 OBS/TRK.  
THE DATA STATEMENT USED 0.22 SECCNDS AND 112K.

PROC PRINT;  
TITLE EJEMPLO NO 2 DEL SEMINARIO SAS;

THE PROCEDURE PRINT USED 0.43 SECONDES AND 112K  
AND PRINTEC PAGE 2.

#### EJEMPLO NO1 DEL SEMINARIO SAS

OBS	ALFA	BETA	GAMA
1	34	25	74
2	345	428	324
3	1	2	3
4	42	128	45
5	12	13	14
6	32	12543	43345

Figura 4.

1

THE UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARIES  
UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARY

<sup>1</sup> See, e.g., *U.S. v. Babbitt*, 100 F.3d 1250, 1256 (10th Cir. 1996) (“[T]he [Bald Eagle] Act does not prohibit the killing of bald eagles.”).

47-2858  
ASR 883 046  
8 2 1  
61 051 86  
61 051 86

94. № 7-136. ВІДНОВЛЕННЯ СИГНАЛІЗАЦІЇ В САРІАТИВІЙ РЕЖИМІ АЛГОРІТМІЧНОГО ПРОЦЕСОРУ

1996 REGISTRATION FORM - VOTER REGISTRATION

THESE PAPERS ARE THE PROPERTY OF THE UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARIES.

ISSN 1062-1024 • 116 • 10月號 2007

年齢	性別	年齢	性別
25	女	25	女
25	男	25	女
26	女	26	女
27	男	27	女
28	女	28	女
29	女	29	女
30	女	30	女

• 2 3 0 6 3

DATA INPUT4; INPUT X1 - X12; LIST;  
CARDS;

1234567 101234567 201234567 301234567 401234567 501234567 60  
 2 3 5 8 1 3 2 1 0 1 3 4 2 4  
 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 0  
 2 1 2 2 1 1 2 2 3 . . . 2 2 2  
 22 33 11 00 11 22 33 22 22 00 00 11 22  
 4 4 . . . . . . . . . . .

DATA SET WORK.INPUT 4 HAS 6 OBSERVATIONS AND 12 VARIABLES. 190 OBS/TFK  
THE DATA STATEMENT USED 0.46 SECONDS AND 112K

PROC PRINT;  
TITLE EJEMPLO NO2 \*\*\* LIST INPUT VARIABLE CON SUBINDICE\*\*\*;

THE PROCEDURE PRINT USED 0.61 SECONDS AND 116K  
AND PRINTED PAGE 1

EJEMPLO NO2 \*\*\*LIST INPUT VARIABLE CON SUBINDICE\*\*\*

OBS	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12
1	2	3	5	8	1	3	2	1	0	1	3	4
2	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	11
3	2	1	2	2	1	1	2	2	3	.	.	.
4	22	33	11	0	11	22	33	22	22	0	0	11
5	4	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Figura 5

**TABLE IX - IX. RUMINANTES**  
**CHILE**

ESTIMACIONES CORRECTAS DE LOS VALORES ESTIMADOS EN TABLA II

1	4	3	1	0	1	2	1	2	3	4	5
6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	1	2
2	1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

VALORES ESTIMADOS CORRECTOS DE LOS VALORES ESTIMADOS EN TABLA II

ESTIMACIONES CORRECTAS DE LOS VALORES ESTIMADOS EN TABLA II

ESTIMACIONES CORRECTAS DE LOS VALORES ESTIMADOS EN TABLA II

ESTIMACIONES CORRECTAS DE LOS VALORES ESTIMADOS EN TABLA II

IX	XIX	XX	XXI	XXII	XXIII	XXIV	XXV	XXVI	XXVII	XXVIII	XXIX	XXX
6	5	4	3	2	1	0	1	2	3	4	5	6
11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	1
10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	1	2

DATA INPUT2; INPUT NOMBRE \$ COLOR \$ PRECIO;LIST;  
CARDS;

1234567 101234567 201234567 301234567 401234567 501234567 60

JUAN BLANCO 12.51

LUZ AZUL 1.11

ESTEBAN COLORADO 3344.124

ANA NARANJA 444.5555

LUIS GRIS 34

MONICA VERDE 345.5555

DATA SET WORK. INPUT2 HAS 6 OBSERVATIONS AND 3 VARIABLES. 680 CBS/TRK.  
THE DATA STATEMENT USED 0.22 SECONDS 112K

PROC PRINT;

TITLE EJEMPLO NO3 \*\*\*LIST INPUT ALFANUMERICO\*\*\*;

THE PROCEDURE PRINT USED 0.44 SECONDS AND 112K  
HAND PRINTED PAGE3.

EJEMPLO NO3 \*\*\*LIST INPUT ALFANUMERICO\*\*\*

CBS	NOMBRE	COLOR	PRECIO
1	JUAN	BLANCO	12.51
2	LUZ	AZUL	1.11
3	ESTEBAN	COLORADO	3344.12
4	ANA	NARANJA	444.56
5	LUIS	GRIS	34.00
6	MONICA	VERDE	345.56

Figura 6.

3

• PRACTICALLY 3 MONTHS & 100000 VOTES IN 1000 AT 30% TURNOUT

10. *Journal of the American Chemical Society*, 1900, 22, 100-101; 1901, 23, 100-101.

#### THE SOUTHERN WARD

卷之三

2025 RELEASE UNDER E.O. 14176

卷之三十一

SE 2186 6704

1976 SAC REUBEN A. BENSON

3600 342

RECENTLY, THE DEPARTMENT OF STATE ANNOUNCED A NEW STRATEGY. KNOW THE ENEMY. TEST BELIEFS IN A FREE MARKET STATE. STAG BUT

1-1702483M04641-6 1985 1985 1985

ANSWER: The following table summarizes the results of the simulation:

Digitized by srujanika@gmail.com

二三八

DATA VICTOR; INPUT ALFA BETA GAMA; LIST;  
CARDS;

1234567 101234567 201234567 301234567 401234567 501234567 60

34 25 60  
33 18 70  
40 50 60  
32 42 84  
05 07 01  
24 15 66  
13 22 44

DATA SET WORK.VICTOR HAS 7 OBSERVATION AND 3 VARIABLES. 680 OBS/TRK.  
THE DATA STATEMENT USED 0.35 SECONDS 112K.

PROC PRINT;  
TITLE EJEMPLO NO 1 DEL SEMINARIO SAS;

THE PROCEDURE PRINT USED 0.43 SECCONDS AND 112K  
AND PRINTED PAGE 1.

#### EJEMPLO NC 1 DEL SEMINARIO SAS

OBS	ALFA	BETA	GAMA
1	34	25	60
2	33	18	70
3	40	50	60
4	32	42	84
5	5	7	1
6	24	15	66
7	13	22	44

Figura 7.

СЕРВИСНАЯ АТАКА АЛМА-АТАС НА АЛМА-АТАС  
СЕРВИС

СЕРВИСНАЯ АТАКА АЛМА-АТАС НА АЛМА-АТАС СЕРВИС

00	25	43
03	81	68
00	66	06
06	54	68
10	70	20
00	31	11
04	55	31

СЕРВИСНАЯ АТАКА АЛМА-АТАС НА АЛМА-АТАС СЕРВИС  
СЕРВИСНАЯ АТАКА АЛМА-АТАС НА АЛМА-АТАС СЕРВИС

СЕРВИСНАЯ АТАКА АЛМА-АТАС НА АЛМА-АТАС СЕРВИС  
СЕРВИСНАЯ АТАКА АЛМА-АТАС НА АЛМА-АТАС СЕРВИС

СЕРВИСНАЯ АТАКА АЛМА-АТАС НА АЛМА-АТАС СЕРВИС  
СЕРВИСНАЯ АТАКА АЛМА-АТАС НА АЛМА-АТАС СЕРВИС

СЕРВИСНАЯ АТАКА АЛМА-АТАС СЕРВИС

АТАС	АТС8	АЛМА	САС
04	43	43	4
07	63	63	8
06	02	04	6
10	86	33	4
1	1	3	2
08	01	34	6
09	23	13	7

СЕРВИСНАЯ АТАКА АЛМА-АТАС СЕРВИС

DATA INPUT6; INPUT PRODUCTO 1-5-3 VENTAS 6-10 2;LIST;  
CARDS;

1234567 101234567 201234567 301234567 401234567 501234567  
32456 8742  
41324 1234  
22011 8181  
11001 2222  
5555555555  
3333333333

DATA SET WORK.INPUT6 HAS 6 OBSERVATIONS AND 2 VARIABLES. 953 OBS./TRK.  
THE DATA STATEMENT USED 0.22 SECONDS AND 112K.

PROC PRINT;  
TITLE EJEMPLO NO 8 \*\*\* COLUMN INPUT CON DECIMALES \*\*\*;

THE PROCEDURE PRINT USED 0.43 SECONDS AND 112K.  
AND PRINTED PAGE 7.

EJEMPLO NO 8 \*\*\* COLUMN INPUT CON DECIMALES \*\*\*

CBS	PRODUCTO	VENTAS
1	32.456	87.42
2	41.324	12.34
3	22.011	81.81
4	11.001	22.22
5	55.555	555.55
6	33.333	333.33

Figura 8.

(TURBINE DATA CARD) 0-2-1 PRINTING TIME 0-00-5-100  
DATA (MINUTE) FROM PRINTING TIME 0-00-5-100  
CVRDS)

133454 10133484 30111426 40133484 20133484

3416 3420 3424  
4134 4138  
1818 1822  
1717 1721  
3333 3337  
3333 3339

RECORDS ARE READ AND COMPUTATIONS ARE MADE IN BLOCKS OF 60 RECORDS AND THE STATEMENT AT THE END OF EACH BLOCK IS PRINTED.

\*\*\* TITLE RECORD NO 8 \*\*\* COMMON INPUT ON PROGRAMMING \*\*\*

THE PROGRAMMING TIME IS 0.7 SECONDS AND 111K  
OF MEMORY READS 0.5 SECONDS AND 111K

\*\*\* RECORD NO 8 \*\*\* COLUMN INPUT FOR PROGRAMMING \*\*\*

CBG	PROBLEMS	NUMBER
1	35.420	84.48
2	41.754	15.14
3	55.017	18.18
4	100.01	5.15
5	222.22	222.22
6	333.33	333.33

DATA INPUT; INPUT NOMBRE \$ 1-20 PAIS \$ 21-30 EDAD 31-32; LIST;  
CARDS;

1234567 101234567 201234567 301234567 401234567 501234567 60

JUAN PABLO CABALLERO	COLOMBIA	42
LUIS CALVO	BRASIL	8
OSCAR PEREDO	PERU	3
JUAN RODRIGO	BRASIL	55
MARIA DEL CARMEN	SUIZA	33
ANA CECILIA COL	ESPAÑA	44

DATA SET WORK.INPUT7 HAS 6 OBSERVATIONS AND 3 VARIABLES. 453 OBS/TRK.

THE DATA STATEMENT USED 0.22 SECONDS AND 112K.

PROCOC PRINT;  
TITLE EJEMPLO NO 9 \*\*\* COLUMN INPUT CON CARACTERES ALFABETICOS\*\*\*;

THE PROCEDURE PRINT USED 0.43 SECONDS AND 112K  
AND PRINTEC PAGE 8.

EJEMPLO NO 9 \*\*\* COLUMN INPUT CON CARACTERES ALFABETICOS \*\*\*

CBS	NOMBRE	PAIS	EDAD
1	JUAN PABLO CABALLERO	COLOMBIA	42
2	LUIS CALVO	BRASIL	8
3	OSCAR PEREDO	PERU	3
4	JUAN RODRIGO	BRASIL	55
5	MARIA DEL CARMEN	SUIZA	33
6	ANA CECILIA COL	ESPAÑA	44

Figura 9.

三

\*\*\* COUNTING INPUT ON CARDS \*\*\*

NR	NOMBRE	C.P.
1	JUAN GARCIA C.	88000
2	JUAN GARCIA C.	88000
3	JOSÉ CALAO	88000
4	JUAN BORDIGO	88000
5	JUAN BORDIGO	88000
6	MARÍA DEL CARMEN	88000
7	MARÍA DEL CARMEN	88000

DATA INPUT3; INPUT SEXO \$ PESO ALTURA; LIST;  
CARDS;

1234567 101234567 2012345667 301234567 401234567 501234567 60  
M 80 158  
F . 168  
. 44 .  
M 45 .  
M 34 .  
F . .

DATA SET WORK.INPUT3 HAS 6 OBSERVATIONS AND 3 VARIABLES. 680 OES/TRK  
THE DATA STATEMENT USED 0.22 SECONDS AND 112K.

PROC PRINT;  
TITLE EJEMPLO NO 5 \*\*\* LIST INPUT VALORES FALTANTES - MISSING

THE PROCEDURE PRINT USED 0.44 SECONDS AND 112K  
AND PRINTEC PAGE 5.

EJEMPLO NO 5 \*\*\*LIST INPUT VALORES FALTANTES - MISSING VALUES\*\*\*

OBS	SEXO	PESO	ALTURA
1	M	80	158
2	F	.	168
3		44	.
4	M	45	.
5	M	34	.
6	F	.	.

Figura 10.

DATA INPUTTED BY CARDS

ON DEC 10 1965 FORMATION OF A 100 X 100 GRID FOR THE STATE OF MASSACHUSETTS

M	80	128
S	64	16
B	32	8
M	16	4
S	8	2
B	4	1

AS INDICATED IN THE PREVIOUS FIGURE, THE STATE IS DIVIDED INTO 100 SUBDIVISIONS, EACH 10 MILES BY 10 MILES. EACH SUBDIVISION IS FURTHER DIVIDED INTO 16 SMALLER SUBDIVISIONS, EACH 5 MILES BY 5 MILES.

THE FOLLOWING PRINTS THE STATE DIVISIONS AND THEIR COORDINATES - MILEAGE

THE FOLLOWING PRINTS THE STATE DIVISIONS AND THEIR COORDINATES - MILEAGE  
AND BOUNDARY LINE

\* \* \* \* \* STATE DIVISIONS - MILEAGE AND COORDINATES

STATE	128	80	64	32
871	08	M	-	-
869	-	S	S	-
-	BB	-	-	-
-	BB	H	C	-
-	41	M	C	-
-	-	E	G	-

FIGURES TO

DATA POINTER1; INPUT # 47 MOTOR 5 # 58 MODELO 3 ; LIST;  
CARDS;

1234567 101234567 201234567 301234567 401234567 501345678 60

32432100123450  
34214781798432  
13430541001234  
55321014890123

DATA SET WORK.POINTER1 HAS 4 OBSERVATIONS AND 2 VARIABLES .953 OBS/TRK.  
THE DATA STATEMENT USED 0.21 SECONDS AND 112K.

PROC PRINT;

TITLE EJEMPLO NO 13 \*\*\* POINTER PARA LEER EN DETERMINADA COLUMNA\*\*\*

THE PROCEDURE PRINT USED 0.42 SECONDS AND 112K.  
AND PRINTED PAGE 12.

EJEMPLO NO 13 \*\*\* POINTER PARA LEER EN DETERMINADA COLUMNA \*\*\*

OBS	MOTOR	MODELO
1	32432	345
2	34214	843
3	13430	123
4	55321	12

Figura 11.

на стартовом этапе и в дальнейшем в соответствии с требованиями тарифа.

DEPARTMENT OF STATE

GARVAN LIBRARIES

#### **REFERENCES**

1988-01-02 00:00

THIS DATA STATEMENT USES CTSI RECORDS AND THIS  
WAS THE MICK POINTERTHREE A OBSERVATION AND A GROWTH

Digitized by srujanika@gmail.com

**ESTERMOLO N. 64 - \* \* \* PONTINERIA TARA PIZZI**

THE PROCEDURE PRINTS A 45 SECOND AND THIS  
AND PRINTED PAGE 75.

SEPTEMBER NO 15 \*\*\* POINTS FOR THE FESTIVAL EN ENTRENAVINAGA CERFOMAY \*\*\*

NUMBER	MOTOR	QB
348	SCASC	1
349	34531A	2
351	13430	3
352	23231	4

11 8349

```
DATA INPUT10; INPUT ALFA 4-5 #2 BETA 1-2 #3; LIST;  
CARDS;
```

```
1234567 101234567 201234567 301234567 401234567 501234567 60  
402145121  
243216211  
443248021  
323112012  
244322122  
321011212  
566565623  
657678713  
867656723
```

DATA SET WORK.INPUT10 HAS 3 OBSERVATIONS AND 2 VARIABLES. 953 OBS/TRK.  
THE DATA STATEMENT USED 0.23 SECONDS AND 112K.

```
PROC PRINT;  
TITLE EJEMPLO NO 12 *** MAS DE UNA TARJETA (3) POR OBSERVACIONES***;
```

THE PROCEDURE PRINT USED 0.41 SECONDS AND 112K.  
AND PRINTED PAGE 11.

EJEMPLO NO 12 \*\*\* MAS DE UNA TARJETA (3) POR OBSERVACION \*\*\* 11

OBS	ALFA	BETA
1	14	24
2	11	24
3	56	65

Figura 12.

dt

ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЕ СОСТОЯНИЕ АТАКИ ВО ВРЕМЯ ПРИЧАСТИЯ К НЕМУ

ПОДДЕРЖКА ОБРАЗОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ АТАКИ ВО ВРЕМЯ ПРИЧАСТИЯ К НЕМУ

40534215  
111  
34351051  
03358051  
133115051  
52155555  
34151555  
13311515  
26656565  
3  
62158155  
3  
80308655

ПОДДЕРЖКА ОБРАЗОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ АТАКИ ВО ВРЕМЯ ПРИЧАСТИЯ К НЕМУ

СТУДИЯ РОДЧ

\*\*\* ПОДДЕРЖКА ОБРАЗОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ АТАКИ ВО ВРЕМЯ ПРИЧАСТИЯ К НЕМУ

\*\*\* ПОДДЕРЖКА ОБРАЗОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ АТАКИ ВО ВРЕМЯ ПРИЧАСТИЯ К НЕМУ

11 \*\*\* ПОДДЕРЖКА ОБРАЗОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ АТАКИ ВО ВРЕМЯ ПРИЧАСТИЯ К НЕМУ

АТБР	ВВЛ	280
45	6.7	4
45	1.1	3
60	8.0	5

График 15

DATA FORMAT01; INPUT ALFA BETA ; LIST;  
CARDS;

1234567 101234567 201234567 301234567 401234567 501234567 60

23 44 8 124 22 55 31 2 124 3 44 55 24. 34 28 10 . 8 . 5 6

DATA SET WORK.FORMAT01 HAS 11 OBSERVATIONS AND 2 VARIABLES, 953 OBS/TRK.  
SAS WENT TO A NEW LINE WHEN INPUT STATEMENT  
THE DATA STATEMENT USED 0.22 SECONDS AND 112K.

PROC PRINT;

TITLE EJEMPLO NO 15 \*\*\* MAS DE UNA OBSERVACION POR TARJETA \*\*\*;

THE PROCEDURE PRINT USED 0.44 SECONDS AND 112K.

AND PRINTED PAGE 14.

**EJEMPLO NO 15 \*\*\* MAS DE UNA OBSERVACION POR TARJETA\*\*\***

OBS	ALFA	BETA
1	23	44
2	8	124
3	22	44
4	31	2
5	124	3
6	44	55
7	24	.
8	34	28
9	10	.
10	8	.
11	5	6

Figura 13.

DATA FORMATTING IN THE AREA OF THE  
CARRIER

1324691 1013490 2013490 3013490 4013490 5013490

8 . 8 . 8 . 8 . 8 . 8 . 8 . 8 . 8 . 8 . 8 . 8 .  
DATA SET WORK PROGRAMMED BY THE  
SAS WENT TO A NEW TIME WHEN IT WAS  
THE DATA STATEMENT BEEN 0.55 SECONDS AND THEN

PROC PRINT;  
\*\*\* ATTRIBUTES NO TO \*\*\* WAS DS AND OBSERVATION FOR ATTRIB

THE PROCEDURE PRINT USED 0.44 SECONDS AND THIS  
WILL PRINTED PAGE 74

\*\*\* BOUND TO 12 DE THE OBSERVATION FOR ATTRIB \*\*\*

DATA	ATTR	TIME
44	SS	1
754	8	8
44	SS	3
5	3T	4
5	754	2
22	44	6
.	44	5
85	44	8
.	44	5
8	8	10
8	8	11

PROGRAMMING

DATA FORMATO2; INPUT (SEMANA1-SEMANA10) (:5 10\*1.); LIST;  
CARDS;

1234567 101234567 201234567 301234567 401234567 501234567 60

32454012011  
43201301401  
3 45 689302  
12340001212  
02143201232  
01000121111

DATA SET WORK.FORMATO2 HAS 6 OBSERVATIONS AND 10 VARIABLES. 226 OBS/TRX  
THE DATA STATEMENT USED 0.26 SECONDS AND 112K.

PROC PRINT;

TITLE EJEMPLO NO 16 \*\*\* DATOS FORMATADOS Y CON PUNTERO;

THE PROCEDURE PRINT USED 0.48 SECONDS AND 112K.  
AND PRINTED PAGE 15.

EJEMPLO NO 16 \*\*\* DATOS FORMATADOS Y CON PUNTERO

15

	S	S	S	S	S	S	S	S	S
O	E	E	E	E	E	E	E	E	E
B	M	M	M	M	M	M	M	M	M
S	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	N	N	N	N	N	N	N	N	N
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	3	2	4	5	3	0	1	2	0
2	4	3	2	0	1	3	0	1	4
3	3	.	4	5	.	6	8	9	3
4	1	2	3	4	0	0	0	1	4
5	0	2	1	4	3	2	0	1	2
6	0	1	0	0	0	1	2	1	1

Figura 14.

ATAMI, I. SUGI P. M. ISLAMWALI, JAHANGIR TUNMI, SETTAWAHE, MOHAMMED, SINGH

на съществуващите във времето традиции, тези със засилен

19810461-SC  
19810510-SC  
28-634-07-A  
KELLOGG CORP.  
KELLOGG CORP.  
KELLOGG CORP.

INT. LADY GENEVIEVE IN HER BATHROOM - SHE SITS ON THE BATH TUB, DRINKING COFFEE. SHE IS WEARING A BATHROBE.

1976 RELEASE UNDER E.O. 14176

THE PROGRAMMING TIME IS 0.49 SECONDS AND THE  
AND PRINTED PAGE IS.

二

ОБЪЕКТЫ № 7 И ОСНОВАНИЯ ВОДЫ № 2 С ОГРАНИЧЕНИЯМИ

三月廿二日，晴。早起，到南湖公园散步。湖水碧绿，湖面波光粼粼，湖边柳树成荫，湖心亭倒映在水中，景色宜人。公园内有许多人在散步、锻炼身体。湖边的花坛里开满了各种颜色的鲜花，香气扑鼻。公园的环境非常优美，空气清新，让人感到心情愉悦。

```
DATA POINTR2; INPUT ^ 3 TIPO 1. ^ ; IF TIPO = 4 THEN DELETE;
INPUT ^ 10 PESO 2. ^ 15 MODELO $6. ;
LIST; CARDS;
```

1234567 101234567 201234567 301234567 401234567 501234567 60

4	25	VIEJO
4	33	NUEVO

DATA SET WORK.POINTER2 HAS 2 OBSERVATIONS AND 3 VARIABLES .733 OBS\$TRK.  
THE DATA STATEMENT USED 0.22 SECONDS AND 112K.

PROC PRINT  
TITLE EJEMPLO NO14\*\*\*POINTER AL FINAL DE INPUT LEE SELECTAS OBS\*\*\*  
THE PROCEDURE PRINT USED 0.42 SECONDS AND 112K.  
AND PRINTED PAGE 13.

EJEMPLO NO 14 \*\*\* POINTER AL FINAL DE INPUT LEE SELECTAS OBS \*\*\* 13

OBS	TIPO	PESO	MODELO
1	4	25	VIEJO
2	4	33	NUEVO

Figura 15.

DATA CONTAINS IMAGE OF CLIP 5, 9 CLIPS IN THIS SET  
 INPUT : 10 REC'D 5, 12 REC'D 60 ;  
 LAST: CARDS;

DATA FOR COMPARISON PURPOSES WAS NOT FOUND FOR CLIP 5.

ALGO	BL	BL
BLK1	4	4
BLK2	4	4

DATA FOR COMPARISON PURPOSES WAS NOT FOUND FOR CLIP 6.  
 INPUT : 10 REC'D 5, 12 REC'D 60 ;  
 LAST: CARDS;

BEST IMAGE

\*\*\*THIS IS THE BEST IMAGE FOR CLIP 6. IT IS THE LAST IMAGE IN THE SET.  
 THE SOURCE IMAGE IS PRINTED ON PAGE 11 AND THE REFERENCE IMAGE IS PRINTED ON PAGE 12.

\*\* \*\*\* THIS IS THE LAST IMAGE FOR CLIP 6. IT IS THE LAST IMAGE IN THE SET.

ALGO	BL	BL	BL
BLK1	25	4	2
BLK2	25	4	2

BEST IMAGE

DATA INPUT; INPUT EDAD 1-2 PESO 3-4 INGRESO 5-8; LIST;  
CARDS;

1234567 101234567 201234567 301234567 401234567 501234567 60  
23454324  
12651200  
.14754200  
28580324  
2222222222  
1111111111

DATA SET WORK.INPUT5 HAS 6 OBSERVATIONS AND 3 VARIABLES. 680 OBS./TRK.  
THE DATA STATEMENT USED 0.23 SECONDS AND 112K.

PROC PRINT;  
TITLE EJEMPLO N07 \*\*\*COLUMN INPUT NUMERICO Y CARACTER \*\*\*;

THE PROCEDURE PRINT USED 0.45 SECONDS AND 112K.  
AND PRINTED PAGE 6.

EJEMPLO N07 \*\*\* COLUMN INPUT NUMERICO Y CARACTER \*\*\*

OBS	EDAD	PESO	INGRESO
1	23	45	4324
2	12	65	1200
3	14	75	4200
4	28	58	324
5	22	22	2222
6	11	11	1111

Figura 16.

۱۰۷

ПРАВО ВЪЗДЕЛЯНИЕ СЕМЕЯСТВА НА ПОСЕЛЕНИЯ

<sup>64</sup> See also the discussion of the 'moral economy' in the following section.

100-1000  
00000000  
00000000  
00000000  
00000000

THE DATA STATEMENT USES THE DBCS CODE FOR THE WORKING UNIT.

\*\*\* АВТОРАМ СВОИХ КУРСОВЫХ РАБОТ ПРИДАЮТСЯ ВЫСШИЕ ОЦЕНКИ

THE PROCEDURE PRINTS ONE PAGE  
AND PRINTED PAGE IS

ଓଡ଼ିଆ	ଓଡ଼ିଆ	ଓଡ଼ିଆ	ଓଡ଼ିଆ
୫୮୩୯	୫୪	୬୨	୧୦
୦୦୧୮	୫୨	୬୧	୧୫
୦୦୩୬	୫୩	୬୩	୧୬
୫୫୮	୫୨	୮୨	୧୮
୮୮୫୮	୫୫	୮୩	୧୯
୮୮୧୫	୫୫	୮୫	୨୦

SI 20013

DATA INPUT9; INPUT PAIS \$ 1-8 EDAD 9-10 PESO 15-17; LIST;  
CARDS;

1234567 101234567 201234567 301234567 401234567 501234567 70

PERU	56
COLOMBIA	34
	28
MEJICO	.

DATA SEY WORK.INPUT9 HAS 7 OBSERVATIONS AND 3 VARIABLES. 680 OBS/TRK.  
THE DATA STATEMENT USED 0.23 SECONDS AND 112K.

PROC POINT;  
TITLE EJEMPLO NO11 \*\*\* COLUMN INPUT CON DATOS FALTANTES MISSING;  
THE PROCEDURE PRINT USED 0.43 SECONDS AND 112K.  
AND PRINTED PAGE 10.

EJEMPLO NO 11 \*\*\* COLUMN INPUT CON DATOS FALTANTES MISSING VALUES\*\*\*

OBS	PAIS	EDAD	PESO
1	PERU	56	.
2	COLOMBIA	34	.
3	.	28	.
4	MEJICO	.	.
5	.		.

Figura 17.

DATA INPUT BASE 01-0 8-1 9-2 10-3 11-4 12-5  
CARDS

134263 1013483 5013483 4013483 3013483 2013483 10

BELT	34
COLONY	4
38	
WHEEL	5

DATA KEY WORD THAT HAS A CORRESPONDING AND IS AVAILABLE  
IN THE STATEMENT USES 01-0 8-1 9-2 10-3 11-4 12-5

ROCK POINT  
TITLE SECTION FROM COMMUNICATE WITH DATA  
SECTION 01-0 8-1 9-2 10-3 11-4 12-5

THE PROGRAM PRINTS 01-0 8-1 9-2 10-3 11-4 12-5  
AND PRINTED PAGE 10.

\*\*\*MISSING ELEMENTS ON DATA INPUT BASED ON THE COMMUNICATE\*\*\*

01-0	8-1	9-2	10-3
.	12345	12345	5
.	COLONY	COLONY	5
38	.	38	3
.	WHEEL	WHEEL	4
.	.	.	5

DATA FORMATO4; INPUT COLUMN 1-2 > COLUMN NOMBRE \$ 10.;  
LIST; CARDS;

1234567 101234567 201234567 301234567 401234567 501234567 60

10	PERU
21	COLOMBIA
23	PERU
	CHILE
05	
10	GRECIA
10	PANAMA

DATA SET WORK.FORMATO4 HAS 6 OBSERVATIONS AND 2 VARIABLES. 866 OBS/TRK  
THE DATA STATEMENT USED 0.22 SECONDS AND 112K.

PROC PRINT;

TITLE EJEMPLO 18\*\*\*DATOS DE LA MISMA VARIABLE EN DIFERENTE COLUMNNA;

THE PROCEDURE PRINT USED 0.44 SECONDS 112K.  
AND PRINTED PAGE 16.

EJEMPLO 18 \*\*\* DATOS DE LA MISMA VARIABLE EN DIFERENTE COLUMNNA 16

OBS	COLUMN	NOMBRE
1	10	PERU
2	21	COLOMBIA
3	23	CHILE
4	5	PERU
5	10	RUCIA
6	10	PANAMA

Figura 18.

三

:01 0 EXAMINER AMMUNITION & S-1 AMMUNITION TESTER NOTIFICATION ATAG  
SIGNAL :001

THESE ARE THE NAMES OF THE MEMBERS OF THE COMMITTEE WHICH WAS APPOINTED TO PREPARE THE PROPOSED BILL.

PERIOD	10
PERIOD	15
PERIOD	25
PERIOD	20
PERIOD	10
PERIOD	15

DATA SET WORK.FORMATTED HAS 8 VARIABLES AND 5 ATTRIBUTES

ENTRIES 2004

- AQUÍ SE PUEDE VER UNA LISTA DE LOS VARIOS AMBIENTES EN LOS QUE SE PUEDE ESTAR DURANTE EL DÍA.

THE PROGRESSIVE PARTIES OF THE SECOND FLOOR

ARMED FORCES OF THE RUSSIAN FEDERATION ANDREW A.I. BULGAROV \*\*\* SECRETARY

MONTH	COLLECTED	ON
APRIL	11	1
MAY	18	5
JUNE	23	8
JULY	2	9
AUGUST	31	2
SEPTEMBER	31	3

## Capítulo 4

PROGRAMACION CON INSTRUCCIONES SASINSTRUCCION 'IF'

La expresión general es

---

IF expresión THEN acción

---

Cuando la expresión 'IF' es verdadera para la observación considerada, se ejecuta la acción; pero si la expresión es falsa, la acción no se ejecuta y el sistema prosigue con la próxima instrucción del programa, ejemplo:

```
IF EDAD <19 THEN DELETE
IF AÑO = 1978 THEN CASO=3;
IF AÑO= 1977 THEN CASO=2;
```

Existen 6 comparadores que se pueden usar con la sentencia 'IF'

```
LT <Menor que
LE <=Menor que o igual a
GT > Mayor que
GE >=Mayor que o igual a
EQ =IGUAL A
NE !=No igual a
```

Ejemplo:

```
IF EDAD <= 40 THEN DELETE;
```

Como consecuencia de la comparación, la instrucción 'IF' resulta o toma el valor 1 cuando es verdadera; por el contrario si es falsa tomará valor 0.

Además el sistema provee 3 operadores lógicos para ser usados con la instrucción 'IF'

```
NOT ~ :negación, no prefijo operador
AND & :y, ambos, para iar, sufijo
OR | :c, cualquiera, para orear, sufijo
```

• Santiago

[www.associa.com](http://www.associa.com) © 2003 ASSOCIA

INTERIOR.COM

as issued under authority of

1960, went missing in

STYLING NIGHT 810 GAGE RD  
STYLING NIGHT 8101 GAGE RD  
STYLING NIGHT 8101 GAGE RD

The following table summarizes the results of the experiments.

:oLgmr9r3

Этот вид имеет об. с. оаге ти

последний из которых включает в себя: 1) ТОК  
огнина, 2) огненное колесо, 3) огненное колесо с огненным колесом, 4) огненное колесо с огненным колесом и т. д.

**Ejemplo:**

```
IF EDAD >= 10 & EDAD < 20 THEN GRUPO= 'JOVEN';
IF '(SEXO 'P' & EDA 10) THEN GRUPO= 'NIÑAS';
```

El orden de procedencia de los operadores es como sigue:

```
* *
* /
+ -
= =; + - < >
```

La instrucción 'IF', se utiliza también para formar clases o grupos según intervalos deseados, así:

```
IF EDAD >= 10 AND EDAD < 20 THEN CLASE=10;
IF 20 <= EDAD < 30 THEN CLASE=20;
IF 30 <= EDAD < 40 THEN CLASE=30;
```

**INSTRUCCION 'GO TO'**

La forma que toma esta instrucción es:

---



---

GO TO etiqueta;

---



---

Se usa para alterar la secuencia lógica de ejecución de instrucciones del programa

**INSTRUCCION PARA 'ETIQUETAS'**

Se usa para identificar alguna o algunas de las instrucciones SAS del programa, su expresión general es:

---



---

etiqueta;

---



---

1.0.1.0.1.0.1

1.0.1.0.1.0.1  
1.0.1.0.1.0.1  
1.0.1.0.1.0.1

1.0.1.0.1.0.1  
1.0.1.0.1.0.1  
1.0.1.0.1.0.1

1.0.1.0.1.0.1  
1.0.1.0.1.0.1  
1.0.1.0.1.0.1

1.0.1.0.1.0.1  
1.0.1.0.1.0.1  
1.0.1.0.1.0.1

1.0.1.0.1.0.1

1.0.1.0.1.0.1  
1.0.1.0.1.0.1  
1.0.1.0.1.0.1

1.0.1.0.1.0.1  
1.0.1.0.1.0.1  
1.0.1.0.1.0.1

1.0.1.0.1.0.1  
1.0.1.0.1.0.1  
1.0.1.0.1.0.1

1.0.1.0.1.0.1

**INSTRUCCION 'RETURN'**

Se usa para evitar la ejecución de ciertas instrucciones SAS para esa observación, su forma de expresión es:

---

 RETURN;
 

---

En el ejemplo siguiente se ilustra el uso de estas 3 instrucciones

```

  INPUT ALFA;
  IF ALFA >=0 THEN GO TO CALCULAR;
  PUT ALFA= ;
  RAIZ = SQRT (ABS (ALFA) );
  RETURN;
  CALCULAR: RAIZ = SQRT (ALFA);
  CARDS;
```

**INSTRUCCION 'LINK'**


---

 LINK etiqueta;
 

---

En forma similar a la instrucción "GO TO", ésta altera la secuencia de ejecución y brinca el control hasta la etiqueta correspondiente, ejecuta las instrucciones siguientes hasta encontrar la instrucción 'RETURN', el sistema retorna de aquí a la instrucción que inmediatamente sigue a 'LINK', ejemplo:

```

  INPUT CODIGO HORAS MINUTOS SEXO;
  IF CODIGO = 3345 THEN LINK CAMBIOS;
  HORAS = HORAS + (MINUTOS/60);
  RETURN;
  CAMBIOS: SEXO = 'F';
  PUT CODIGO= 'EL SEXO FUE CORREGIDO';
  RETURN;
```

... **MINISTERIAL INFORMATION**  
... **RE BRIEFING OF THE SECRETARY OF STATE FOR DEFENCE**

— 1 —

WEDNESDAY, JULY 10, 1918 - 6:00 P.M.

2014-07-13

卷之三十五

THE PRACTICAL USE OF THE TELESCOPE

• 190 • 202

(ANIA) TIGER + STAR - 9417245

128(12)

Volume 47(2)

1833000136 8M

[View all posts by \*\*John\*\*](#) [View all posts in \*\*Uncategorized\*\*](#)

source si eritis regi. "Et illi" respondit et a filio suo dicit illi  
magister eius deinceps ei dicit: "Tu es filius meus, amatus deum  
et regnante eisdem excedes omnes fratres tui". Et dicens: "Ego  
affirmo te si a tempore ad tempore tu es filius meus".

2022 EDITION BAJA 991000 TURK

1103 COMMERCIAL AVENUE • VANCOUVER, BC V6B 5G6

WILHELM

卷之三

INSTRUCCION 'DROP'


---

DROP lista de variables;

---

Para especificar variables que no estarán incluidos en el set de datos que se crea. Ejemplo:

```
INPUT VENTAS ENE FEB MAR;
TOTAL = ENE + FEB + MAR;
DROP ENE FEB MAR;
```

INSTRUCCIONES KEEP


---

KEEP lista de variables;

---

Para especificar variables que formaran parte del set de datos a crearse, ejemplo:

```
INPUT VENTAS MES1 MES12;
MEDIA = MEAN(MES1 MES2)
KEEP VENTAS MEDIA;
```

En los ejemplos siguientes, se presentan formas alternativas de eliminar variables usando 'DROP y KEEP'.

```
DATA GASTOS; INPUT ROPA ALIMENTO VIVIENDA;
DATA A; SET GASTOS; DROF ROPA
DATA B; SET GASTOS; KEEP ALIMENTO VIVIENDA;
```

INSTRUCCION 'DELETE'

DELETE;

1955 VOLKSWAGEN

www.mathworks.com 1-800-968-3438

que se opone a la creación de un sistema que responda a las necesidades de los países en desarrollo.

ЧАСТЬ ЧЕТВЕРТАЯ. ВОДЫ

1940-4-227-1-SM-1-LAWRENCE

12AM 9/23/2024 2024

982A 23NOV0300186

卷之三

• *...and so to her other names, Mr. Goldwin Rossiter, and Mr. Josephine ...*

SEAGRAM LIQUOR COMPANY TUTAII

ALGEMEEN LEIDEN INSTITUUT - ALGEMEEN

16 JULY 1984 1425

‘**ISSA**’ A ROMANTIC NOVEL OF THE EAST

АСИДИЧНО СПИРАЛЯ АЛЮР РУПИ: ВОГЛАД АТАБ

WU: 39448607000, TH: 16-6260

150% LEVY OTWARTA SWEAT LESTRAN TEL. 06-8700

## 'STRUGA' AND 'SOUTHLAND'

para especificar observaciones que serán eliminadas del set de datos genera, ejemplo:

```
INPUT NOMBRE $ PUNTAGE;
IF PUNTAGE 5 THEN DELETE; CARDS;
```

#### INSTRUCCION 'SET'

Esta instrucción se usa para transferir datos de un set de datos existente a un nuevo set, cada vez que se ejecuta ella, se transfiere una observación, su forma de expresión es:

---

```
SET nombre de otro set;
```

---

Esta instrucción va inmediatamente después de 'DATA', ejemplo:

```
DATA VENTAS; INPUT MES $ VALOR;
CARDS;
DATA VERANO; SET VENTAS;
IF MES = 'ENE' OR MES = 'FEB';
DATA INVIERNO; SET VENTAS;
IF MES = 'JUL' OR MES = 'AGO';
```

#### INSTRUCCIONES DE 'ASIGNACION'

Al igual que en otros lenguajes el sistema SAS, tiene instrucciones para transformar o generar nuevas variables, su forma general es:

---

```
nombre de variables = expresión
```

---

Ejemplos:

```
KILOS = LIBRAS * 2.2;
ALFA = X;
SUMA = X1 + X2 + X5;
```

the first two components of the vector are zero. The third component is the sum of the first two.

(DATA) =  $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$   
 $\begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$

(DATA) =  $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$

Each of the components of the vector is multiplied by the same scalar value. This is called scaling. If the scalar value is negative, then the direction of the vector is reversed. If the scalar value is zero, then the vector is zero.

(DATA) =  $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$

Each of the components of the vector is multiplied by the same scalar value. This is called scaling. If the scalar value is negative, then the direction of the vector is reversed. If the scalar value is zero, then the vector is zero.

(DATA) =  $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$   
 $\begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$

(DATA) =  $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$   
 $\begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$

(DATA) =  $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$

Each of the components of the vector is multiplied by the same scalar value. This is called scaling. If the scalar value is negative, then the direction of the vector is reversed. If the scalar value is zero, then the vector is zero.

(DATA) =  $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$

(DATA) =  $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$

(DATA) =  $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$   
 $\begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$

```
RESTO = INGRESO - GASTO;  
DOBLE = ALTURA * 2;  
MENSUAL = X/12;  
A = - B;  
VALOR = A + BETA * X;  
VALOR = A/BETA/X;  
VALOR = A*(BETA/X);  
TOTAL = TOTAL + INGRESO;
```

El sistema SAS provee al usuario las siguientes funciones para ejecutar transformaciones

DATA = DATA + 1000

;S = DATA + 1000

;L = DATA + 1000

;A = A

;Y = AT&H + F - 1000

;X = AT&H + F - 1000

;Z = AT&H + F - 1000

;062F000 + DATOT + DATOT

El sistema SAS tiene la capacidad de manejar grandes cantidades de datos y proporcionar resultados precisos y eficientes.

NOMBRE	ESTADÍSTICA	EJEMPLO	RESULTADO
ABS	valor absoluto	ABS (-3)	es 3
CEIL	entero superior o igual	CEIL (2.1)	es 3
FLOOR	entero inferior o igual	FLOOR (2.1)	es 2
INT	parte entera	INT (-1.6)	es -1
MAX	el máximo de varios	MAX (1,6)	es 6
MIN	el mínimo de varios	MIN (1,6)	es 1
MOD	residuo del cociente	MOD (10,3)	es 1
SQRT	el cuadrado	SQRT (4)	es 2
ARCOS	arco coseno	ARCOS (1)	es 0
ARSIN	arco seno	ARSIN (1)	es 1.5708
ATAN	arco tangente	ATAN (0)	es 0
COS	coseno	COS (0)	es 1
SIN	seno	SIN (0)	es 0
TAN	tangente	TAN (0)	es 0
COSH	coseno hiperbólico	COSH (0)	es 1
SINH	seno hiperbólico	SINH (0)	es 0
TANH	tangente hiperbólica	TANH (0)	es 0
ERF	función de error	ERF (1)	es .843
EXP	exponencial e	EXP (0)	es 1
GAMMA	factorial de (n-1)	GAMMA (6)	es 120
LOG	Logaritmo natural	LOG (10)	es 2.3
LOGIO	logaritmo vulgar	LOGIO (10)	es 1
LOG2	Logaritmo de base 2	LOG2 (2)	es 1
SUM	suma de argumentos	SUM (2,3,1)	es 6
MEAN	media	MEAN(2,3,1)	es 2
VAR	varianza	VAR (2,6)	es 8
CV	coeficiente de variación	CV (2,1)	es 70
RANGE	rango	RANGE (2,6)	es 4



## Capítulo 5.

### MANEJO DE UN SET DE DATOS SAS

Considerar una muestra formada por 21 obreros de cierta fábrica de quienes se obtuvo información de NOMBRE, EDAD, PESO, ESTATURA e INGRESO, la misma perforada en tarjetas para ser sometidas al SAS como sigue:

```
OPTIONS LS = 80 NODATE;
```

```
DATA EJEMPLO;
```

```
INPUT NOMBRE $ 1-18 SEXO $ EDAD PESO ESTATURA INGRESO  
CARDS;
```

VICTOR SALAS	M	24	65	165	428	50
CARLOS PEREZ	M	20	62	164	300	00
OLGA ALPIZAR	F	18	50	156	255	50
BERTNA LOPEZ	F	21	60	165	450	00
ALBERTO GALINDO	M	30	70	174	895	35
OSCAR PEREDO	M	45	80	185	1242	50
FRANK VACA	M	58	90	190	2500	00
FLOR FONSECA	F	24	64	168	350	00
ALFONSO MCLINA	M	35	75	178	488	50
ALBERTO GONZALEZ	M	48	78	182	1111	50
TERESA CONTRERAS	F	27	60	158	325	00
MIMI ESPINO	F	15	50	150	100	00
PEDRO ALVARADO	H	50	82	183	1200	00
OSCAR ESTRELLA	H	60	65	170	400	00
DINO ALCANTARA	M	58	50	140	100	00
ELENA RODRIGUEZ	F	22	56	160	450	50
ROSA TORRICO	F	18	54	155	200	00
IRMA ALIAGA	F	21	58	165	400	00
HERNAN ZAMUDIO	M	40	78	165	400	00
RAFAEL VARGAS	M	50	85	170	1200	00
PATRICIA RODRIGUEZ	F	21	58	170	500	00

En la figura 18 se presenta el listado del "SET EJEMPLO" después de ejecutarse las instrucciones:

```
PROC SORT; BY NOMBRE;  
PROC PRINT;
```

卷之三

THE GOVERNMENT OF THE RUSSIAN EMPIRE.

ANSWER TO THE REPORT OF THE  
COMMISSIONER OF POLICE

Документация по работе с базой данных MySQL

<sup>10</sup> See also the discussion of the relationship between the two in the section on "Theoretical Implications" below.

10. *Journal of the American Statistical Association*, 1952, 47, 331-339.

<sup>16</sup> See also the discussion of the "moral economy" in the following section.

ANSWER:  $\frac{1}{2} \pi r^2$  (area of circle)  $\times$   $\frac{1}{2}$  (vertical distance between bases)

2013-14: The 2013-14 school year began on August 26, 2013.

Digitized by srujanika@gmail.com

For more information about the study, contact Dr. Michael J. Koenig at (314) 747-2100 or via e-mail at [koenig@dfci.harvard.edu](mailto:koenig@dfci.harvard.edu).

6.  $\frac{1}{2} \times 10^8$   $\text{m}^2/\text{s}$   $\times$   $\frac{1}{2} \times 10^{-12}$   $\text{C}^2/\text{N}\cdot\text{m}$   $\times$   $10^9$   $\text{V}/\text{m}$

3. *Allochthonous* (from outside) *soil* (soil derived from other sources).

$$x\theta = \sum_{k=0}^{\infty} x^k \theta^k = \sum_{k=0}^{\infty} x^k \in \mathbb{C}[x]$$

10. *Chlorophytum comosum* (L.) Willd. (Fig. 10)

第二章 計算機的運算與存儲

10. *Leucosia* *leucostoma* *leucostoma* *leucostoma*

© 2007 by the author. Published by Lulu.com.

30-35-40-45-50-55-60-65-70-75-80-85-90-95-100

1990-1991  
1991-1992  
1992-1993  
1993-1994  
1994-1995  
1995-1996  
1996-1997  
1997-1998  
1998-1999  
1999-2000  
2000-2001  
2001-2002  
2002-2003  
2003-2004  
2004-2005  
2005-2006  
2006-2007  
2007-2008  
2008-2009  
2009-2010  
2010-2011  
2011-2012  
2012-2013  
2013-2014  
2014-2015  
2015-2016  
2016-2017  
2017-2018  
2018-2019  
2019-2020  
2020-2021  
2021-2022  
2022-2023  
2023-2024

• The following table summarizes the results of the experiments.

• 電子書架 2.1 版權所有 © 2010

• 13 •

En la figura 19, se presenta al gráfico correspondiente a las instrucciones:

```
PROC PLOT; PLOT ESTATURA * PESO = SEXO;
```

En la figura 20 se presenta el listado de un subset generado a partir del 'SET EJEMPLO' y formado por los obreros del sexo masculino, las instrucciones usadas son:

```
DATA SUBSET; SET EJEMPLO;
IF SEXO = 'F' THEN DELETE;
PROC PRINT;
```

En la figura 21 se presenta un ejemplo con eliminación de variables del 'SET EJEMPLO', en este caso el 'SET SUEVAR' no contiene las variables PESO y ESTATURA, según:

```
DATA SUBVAR; SET EJEMPLO;
DROP PESO ESTATURA;
PROC PRINT;
```

En la figura 22 se ilustra la adición de una nueva variable al 'SET EJEMPLO', quien originalmente no lleva variable referido al año de nacimiento, así:

```
DATA VARNUEVA; SET EJEMPLO;
AÑO_NAC = 1979-EDAD;
PROC PRINT;
```

La figura 23 resume todos los pasos ejecutados anteriormente, es decir, es posible eliminar variables, añadir nuevos variables, eliminar observaciones, etc. de una vez; se usaron las instrucciones siguientes:

```
DATA TODO; SET EJEMPLO;
IF SEXO = 'F' THEN DELETE;
DROP PESO ESTATURA;
AÑO_NAC = 1979-EDAD;
PROC PRINT;
```

Las figuras 24 y 25 corresponden a los listados de dos subconjuntos generados, el primero es el 'SET HOMBRES' y el segundo el 'SET MUJERES', a partir del SET original EJEMPLO; luego de ejecutar las instrucciones siguientes:

man and a classification, and then it becomes as if simple as a  
classification

and a class - simple, like this one

This is obviously needed in a classification, so of course it is  
possible to even add another class, but the problem is, "what type" does this  
addition make? Then we can immediately see that

nothing changes in this regard

so this is just a simple one

evidence of additionality, or effectiveness, is that it is enough to do  
this for each individual feature, and then, however many features there are,  
the overall evidence of effectiveness is simply the sum of all the individual  
evidences of effectiveness.

Classification rules

Classification

This is evidence of additionality, because if you take any of the  
two sets of information, they will be effective, but if you take both  
of them, then the classification will be even more effective.

Classification rules

so as I said, the reason why this is effective is that it is enough to do  
this for each individual feature, and then, however many features there are,  
the overall evidence of effectiveness is simply the sum of all the individual  
evidences of effectiveness.

Classification rules

Classification

Classification

Classification

Classification

so this is evidence of additionality, because if you take any of the two sets of  
information, they will be effective, but if you take both of them, then the classification  
will be even more effective, so this is evidence of additionality.

```

DATA HOMBRES; SET EJEMPLO;
IF SEXO = 'M' THEN OUTPUT HOMBRES;
IF SEXO = 'F' THEN OUTPUT MUJERES;
KEEP NOMBRE INGRESO;
PROC PRINT DATA = HOMBRES;
PROC PRINT DATA=MUJERES;

```

La figura 26 ilustra la forma de concatenar dos subconjuntos y formar un solo set, después de ejecutar las instrucciones siguientes:

```

PROC SORT DATA = MUJERES; BY NOMBRE;
PROC SORT DATA = HOMBRES; BY NOMBRE;
DATA CONCATEN; SET HOMBRES (IN=MAS) MUJERES (IN=FEM);
IF MAS THEN SEXO = 'M';
IF FEM THEN SEXO = 'F';
PROC PRINT;

```

La figura 27 ilustra la forma de intercalar dos set de datos para formar uno solo según instrucciones:

```

DATA INTECAL; SET HOMBRES (IN=MAS) MUJERES (IN=FEM);
BY NOMBRE;
IF MAS THEN SEXO = 'M';
IF FEM THEN SEXO = 'F';
PROC PRINT;

```

La figura 28 ilustra el uso de la utilidad 'MERGE\_1' y los subsets 'EJEMPLO' y 'TRANSAC', las instrucciones usadas son:

```

DATA TRANSAC; INPUT NOMBRE $ 1-18 GASTOS;
CARDS;
CARLOS PEREZ      120
FLOR FONSECA     150
PINO ALCANTARA    50
RAFAEL VARGAS     40
OSCAR PEREDO      110

```

ON THE BIRDS OF VENEZUELA AT THE  
EXHIBITION OF NATURAL HISTORY, HELD IN THE "MUSEO  
NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES" IN CARACAS, 1877.  
BY J. G. HUMPHREY, F.R.S., F.L.S., &c.

La figure 24 illustre les résultats de l'application de la méthode de la moyenne pondérée aux séries temporelles.

• The activity is now being carried out under the direction of Dr. G. E. H. Smith, who has been appointed to the position of Superintendent of the Department of Education.

1970-1971  
1971-1972  
1972-1973  
1973-1974  
1974-1975  
1975-1976  
1976-1977  
1977-1978  
1978-1979  
1979-1980  
1980-1981  
1981-1982  
1982-1983  
1983-1984  
1984-1985  
1985-1986  
1986-1987  
1987-1988  
1988-1989  
1989-1990  
1990-1991  
1991-1992  
1992-1993  
1993-1994  
1994-1995  
1995-1996  
1996-1997  
1997-1998  
1998-1999  
1999-2000  
2000-2001  
2001-2002  
2002-2003  
2003-2004  
2004-2005  
2005-2006  
2006-2007  
2007-2008  
2008-2009  
2009-2010  
2010-2011  
2011-2012  
2012-2013  
2013-2014  
2014-2015  
2015-2016  
2016-2017  
2017-2018  
2018-2019  
2019-2020  
2020-2021  
2021-2022  
2022-2023  
2023-2024  
2024-2025  
2025-2026  
2026-2027  
2027-2028  
2028-2029  
2029-2030  
2030-2031  
2031-2032  
2032-2033  
2033-2034  
2034-2035  
2035-2036  
2036-2037  
2037-2038  
2038-2039  
2039-2040  
2040-2041  
2041-2042  
2042-2043  
2043-2044  
2044-2045  
2045-2046  
2046-2047  
2047-2048  
2048-2049  
2049-2050  
2050-2051  
2051-2052  
2052-2053  
2053-2054  
2054-2055  
2055-2056  
2056-2057  
2057-2058  
2058-2059  
2059-2060  
2060-2061  
2061-2062  
2062-2063  
2063-2064  
2064-2065  
2065-2066  
2066-2067  
2067-2068  
2068-2069  
2069-2070  
2070-2071  
2071-2072  
2072-2073  
2073-2074  
2074-2075  
2075-2076  
2076-2077  
2077-2078  
2078-2079  
2079-2080  
2080-2081  
2081-2082  
2082-2083  
2083-2084  
2084-2085  
2085-2086  
2086-2087  
2087-2088  
2088-2089  
2089-2090  
2090-2091  
2091-2092  
2092-2093  
2093-2094  
2094-2095  
2095-2096  
2096-2097  
2097-2098  
2098-2099  
2099-20100

```

PROC SORT; BY NOMBRE ;
DATA MERGE_1; MERGE EJEMPLO (IN = C) TRANSAC ;
BY NOMBRE;
IF LAST NOMBRE; IF C;
PROC PRINT;

```

La figura 29 presenta otro ejemplo de 'MERGE', cambié de posición de los subsets y conservando únicamente tres variables, de acuerdo a:

```

DATA MERGE_2; MERGE TRANSAC (IN = C)
EJEMPLO (KEEP = NOMBRE EDAD SEXO);
BY NOMBRE; IF C;
PROC PRINT D;

```

La figura 30 presenta el listado de un set de transacciones cuyo nombre es 'TRANSA\_2', observar el sorteo de acuerdo a:

```

DATA TRANSA_2;
INPUT NOMBRE $ 1-18 SEXO $ PESO ESTATURA INGRESO;
CARDS;
DANIEL QUIROGA   M   13   40   135
ROSA GALINDO     F   28   58   192
MONICA GOMEZ     F   11   38   129
PROC SORT; BY NOMBRE;
PROC PRINT D;

```

La figura 31 ilustra la actualización del 'SET EJEMPLO' con un subconjunto de datos llamados TRANSA\_2, el set actualizado recibe el nombre 'UPDATE\_1', y las instrucciones usadas son:

```

DATA UPDATE_1; UPDATE EJEMPLO TRANSA_2;
BY NOMBRE;
PROC PRINT D;

```

: PROCEDURE BY NUMBER

: DATA MEMBER IS A MEMBER OF THE TEAM

: BY NUMBER

: IT IS THE TEAM NUMBER; IT IS

: PROC PRINT

as follows: 'S' is followed by 'NUMBER', 'S' is followed by 'NAME', 'S' is followed by 'DATA MEMBER IS A MEMBER OF THE TEAM'

: S IS THE TEAM NUMBER; S\_IS\_MEMBER\_OF\_TEAM

: (OTHER CASES: NUMBER - NAME - DATA MEMBER OF TEAM)

: BY NUMBER; IT IS

: PROC PRINT IT

and a corresponding set of 30 integers is printed as follows:

the difference is given in parentheses, 'S\_IS\_MEMBER\_OF\_TEAM' is followed by

: S\_IS\_MEMBER\_OF\_TEAM

: INPUT NUMBER FROM THE SCREEN

: CARD;

: 21 24 21 11 12 13 14 15 16 17 18 19 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 289 290 291 292 293 294 295 296 297 297 298 299 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 317 318 319 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 389 390 391 392 393 394 395 396 397 397 398 399 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 489 490 491 492 493 494 495 496 497 497 498 499 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 589 590 591 592 593 594 595 596 597 597 598 599 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 689 690 691 692 693 694 695 696 697 697 698 699 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 789 790 791 792 793 794 795 796 797 797 798 799 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 889 890 891 892 893 894 895 896 897 897 898 899 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 989 990 991 992 993 994 995 996 997 997 998 999 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1089 1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1097 1098 1099 1099 1100 1101 1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1108 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118 1119 1119 1120 1121 1122 1123 1124 1125 1126 1127 1128 1129 1129 1130 1131 1132 1133 1134 1135 1136 1137 1138 1139 1139 1140 1141 1142 1143 1144 1145 1146 1147 1148 1149 1149 1150 1151 1152 1153 1154 1155 1156 1157 1158 1159 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1169 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1189 1190 1191 1192 1193 1194 1195 1196 1197 1197 1198 1199 1199 1200 1201 1202 1203 1204 1205 1206 1207 1208 1208 1209 1210 1211 1212 1213 1214 1215 1216 1217 1218 1219 1219 1220 1221 1222 1223 1224 1225 1226 1227 1228 1229 1229 1230 1231 1232 1233 1234 1235 1236 1237 1238 1239 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248 1249 1249 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1259 1260 1261 1262 1263 1264 1265 1266 1267 1268 1269 1269 1270 1271 1272 1273 1274 1275 1276 1277 1278 1278 1279 1280 1281 1282 1283 1284 1285 1286 1287 1288 1289 1289 1290 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1297 1298 1299 1299 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318 1319 1319 1320 1321 1322 1323 1324 1325 1326 1327 1328 1329 1329 1330 1331 1332 1333 1334 1335 1336 1337 1338 1339 1339 1340 1341 1342 1343 1344 1345 1346 1347 1348 1349 1349 1350 1351 1352 1353 1354 1355 1356 1357 1358 1359 1359 1360 1361 1362 1363 1364 1365 1366 1367 1368 1369 1369 1370 1371 1372 1373 1374 1375 1376 1377 1378 1378 1379 1380 1381 1382 1383 1384 1385 1386 1387 1388 1389 1389 1390 1391 1392 1393 1394 1395 1396 1397 1397 1398 1399 1399 1400 1401 1402 1403 1404 1405 1406 1407 1408 1408 1409 1410 1411 1412 1413 1414 1415 1416 1417 1418 1419 1419 1420 1421 1422 1423 1424 1425 1426 1427 1428 1429 1429 1430 1431 1432 1433 1434 1435 1436 1437 1438 1439 1439 1440 1441 1442 1443 1444 1445 1446 1447 1448 1449 1449 1450 1451 1452 1453 1454 1455 1456 1457 1458 1459 1459 1460 1461 1462 1463 1464 1465 1466 1467 1468 1469 1469 1470 1471 1472 1473 1474 1475 1476 1477 1478 1478 1479 1480 1481 1482 1483 1484 1485 1486 1487 1488 1489 1489 1490 1491 1492 1493 1494 1495 1496 1497 1497 1498 1499 1499 1500 1501 1502 1503 1504 1505 1506 1507 1508 1508 1509 1510 1511 1512 1513 1514 1515 1516 1517 1518 1519 1519 1520 1521 1522 1523 1524 1525 1526 1527 1528 1529 1529 1530 1531 1532 1533 1534 1535 1536 1537 1538 1539 1539 1540 1541 1542 1543 1544 1545 1546 1547 1548 1549 1549 1550 1551 1552 1553 1554 1555 1556 1557 1558 1559 1559 1560 1561 1562 1563 1564 1565 1566 1567 1568 1569 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1578 1579 1580 1581 1582 1583 1584 1585 1586 1587 1588 1589 1589 1590 1591 1592 1593 1594 1595 1596 1597 1597 1598 1599 1599 1600 1601 1602 1603 1604 1605 1606 1607 1608 1608 1609 1610 1611 1612 1613 1614 1615 1616 1617 1618 1619 1619 1620 1621 1622 1623 1624 1625 1626 1627 1628 1629 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647 1648 1649 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1658 1659 1659 1660 1661 1662 1663 1664 1665 1666 1667 1668 1669 1669 1670 1671 1672 1673 1674 1675 1676 1677 1678 1678 1679 1680 1681 1682 1683 1684 1685 1686 1687 1688 1689 1689 1690 1691 1692 1693 1694 1695 1696 1697 1697 1698 1699 1699 1700 1701 1702 1703 1704 1705 1706 1707 1708 1708 1709 1710 1711 1712 1713 1714 1715 1716 1717 1718 1719 1719 1720 1721 1722 1723 1724 1725 1726 1727 1728 1729 1729 1730 1731 1732 1733 1734 1735 1736 1737 1738 1739 1739 1740 1741 1742 1743 1744 1745 1746 1747 1748 1749 1749 1750 1751 1752 1753 1754 1755 1756 1757 1758 1759 1759 1760 1761 1762 1763 1764 1765 1766 1767 1768 1769 1769 1770 1771 1772 1773 1774 1775 1776 1777 1778 1778 1779 1780 1781 1782 1783 1784 1785 1786 1787 1788 1789 1789 1790 1791 1792 1793 1794 1795 1796 1797 1797 1798 1799 1799 1800 1801 1802 1803 1804 1805 1806 1807 1808 1808 1809 1810 1811 1812 1813 1814 1815 1816 1817 1818 1819 1819 1820 1821 1822 1823 1824 1825 1826 1827 1828 1829 1829 1830 1831 1832 1833 1834 1835 1836 1837 1838 1839 1839 1840 1841 1842 1843 1844 1845 1846 1847 1848 1849 1849 1850 1851 1852 1853 1854 1855 1856 1857 1858 1859 1859 1860 1861 1862 1863 1864 1865 1866 1867 1868 1869 1869 1870 1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1878 1879 1880 1881 1882 1883 1884 1885 1886 1887 1888 1889 1889 1890 1891 1892 1893 1894 1895 1896 1897 1897 1898 1899 1899 1900 1901 1902 1903 1904 1905 1906 1907 1908 1908 1909 1910 1911 1912 1913 1914 1915 1916 1917 1918 1919 1919 1920 1921 1922 1923 1924 1925 1926 1927 1928 1929 1929 1930 1931 1932 1933 1934 1935 1936 1937 1938 1939 1939 1940 1941 1942 1943 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1997 1998 1999 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2097 2098 2099 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2197 2198 2199 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 22

## STATISTICAL ANALYSIS SYSTEM

OBS	NOMBRE	SEXO	EDAD	PESO	ESTATURA	INGRESO
1	ALBERTO GALINDO	M	30	70	174	895.35
2	ALFONSO MOLINA	M	35	75	178	488.50
3	BERTNA LOPEZ	F	21	60	165	450.00
4	CARLOS PEREZ	M	20	62	164	300.00
5	ELENA RODRIGUEZ	F	22	56	160	450.50
6	FLOR FONSECA	F	24	64	168	350.00
7	FRANK VACA	M	58	90	190	2500.00
8	HERNAN ZAMUDIO	M	40	78	165	400.00
9	IRMA ALIAGA	F	21	58	165	100.00
10	MIMI ESPINO	F	15	50	150	100.00
11	OLGA ALPIZAR	F	18	50	156	255.50
12	OSCAR ESTRELLA	M	60	65	170	400.00
13	OSCAR PEREDO	M	45	80	185	1242.50
14	PATRICIA RODRIGUEZ	F	21	58	170	500.00
15	PEDRO ALVARADO	M	50	82	188	1200.50
16	PINO ALCANTARA	M	58	50	140	100.00
17	RAFAEL VARGAS	M	50	85	170	1200.00
18	ROBERTO GONZALEZ	M	48	78	182	1111.50
19	ROSA TORRICO	F	18	54	155	200.00
20	TERESA CONTRERAS	F	27	60	158	325.00
21	VICTOR SALAS	M	24	65	165	428.50

Figura 18.

REGISTRATION NUMBER: 15012017AT2

.81 Empir

## STATISTICAL ANALYSIS SYSTEM

PLOT OF ESTATURA\*PESO SYMBOL IS VALUE OF SEXO

ESTATURA

192 +

M

186 +

M

180 +

M

174 +

M

M

168 + F M

F F M

M

M

162 +

F

F

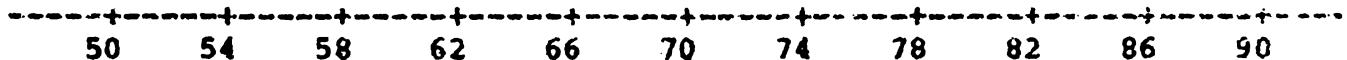
156 + F F

150 + F

144 +

M

138 +



PESO

Figura 19.

DATE 10 JUN 21 SYMBOL 0335-AARUATEL TO PJR

ASVATTHA  
291

• १२३५

41 Super 3

## STATISTICAL ANALYSIS SYSTEM

OBS	NOMBRE	SEXO	EDAD	PESO	ESTATURA	INGRESO
1	ALBERTO GALINDO	M	30	70	174	895.35
2	ALFONSO MOLINA	M	35	75	178	488.50
3	CARLOS PEREZ	M	20	62	164	300.00
4	FRANK VACA	M	58	90	190	2500.00
5	HERNAN ZAMUDIO	M	40	78	165	400.00
6	OSCAR ESTRELLA	M	60	65	170	400.00
7	OSCAR PEREDO	M	45	80	185	1242.50
8	PEDRO ALVARADO	M	50	82	188	1200.50
9	PINO ALCANTARA	M	58	50	140	100.00
10	RAFAEL VARGAS	M	50	85	170	1200.50
11	ROBERTO GONZALEZ	M	48	78	182	1111.50
12	VICTOR SALAS	M	24	65	165	428.50

Figura 20.

## METHODS AND MATERIALS

Digitized by srujanika@gmail.com

## STATISTICAL ANALYSIS SYSTEM

OBS	NOMBRE	SEXO	EDAD	INGRESO
1	ALBERTO GALINDO	M	30	895.35
2	ALFONSO MOLINA	M	35	488.50
3	BERTNA LOPEZ	F	21	450.00
4	CARLOS PEREZ	F	20	300.00
5	ELENA RODRIGUEZ	F	22	450.50
6	FLOR FONSECA	F	24	350.00
7	FRANK VACA	M	58	2500.00
8	HERNAN ZAMUDIO	M	40	400.00
9	IRMA ALIAGA	F	21	100.00
10	MIMI ESPINO	F	15	100.00
11	OLGA ALPIZAR	F	18	255.50
12	OSCAR ESTRELLA	M	60	400.00
13	OSCAR PEREDO	M	45	1242.50
14	PATRICIA RODRIGUEZ	F	21	500.00
15	PEDRO ALVARADO	M	50	1200.50
16	PINO ALCANTARA	M	58	100.00
17	RAFAEL VARGAS	M	50	1200.50
18	ROBERTO GONZALEZ	M	48	1111.50
19	ROSA TORICO	F	18	200.00
20	TERESA CONTRERAS	F	27	325.00
21	VICTOR SALAS	M	24	428.50

Figura 21.

TABLE 2. SUGAR ANALYSIS OF THE FLOWERS

NUMBER	NAME	SEX	AGE	NUMBER	NAME	SEX
22.208	67	M		201.101	СИБЕРСКАЯ АННА СЕМЕЙСТВО	1
22.209	71	M		202.102	СИБЕРСКАЯ АННА СЕМЕЙСТВО	5
06.064	73	S		203.103	СИБЕРСКАЯ АННА СЕМЕЙСТВО	3
00.002	92	S		204.104	СИБЕРСКАЯ АННА СЕМЕЙСТВО	4
02.024	55	M		205.105	СИБЕРСКАЯ АННА СЕМЕЙСТВО	2
00.003	45	M		206.106	СИБЕРСКАЯ АННА СЕМЕЙСТВО	4
00.0028	28	M		207.107	СИБЕРСКАЯ АННА СЕМЕЙСТВО	2
00.004	40	M		208.108	СИБЕРСКАЯ АННА СЕМЕЙСТВО	5
00.001	37	M		209.109	СИБЕРСКАЯ АННА СЕМЕЙСТВО	6
00.001	71	M		210.110	СИБЕРСКАЯ АННА СЕМЕЙСТВО	10
50.244	57	S		211.111	СИБЕРСКАЯ АННА СЕМЕЙСТВО	13
06.106	62	M		212.112	СИБЕРСКАЯ АННА СЕМЕЙСТВО	14
00.105	63	M		213.113	СИБЕРСКАЯ АННА СЕМЕЙСТВО	13
00.006	16	M		214.114	СИБЕРСКАЯ АННА СЕМЕЙСТВО	14
00.001	67	M		215.115	СИБЕРСКАЯ АННА СЕМЕЙСТВО	21
00.001	28	M		216.116	СИБЕРСКАЯ АННА СЕМЕЙСТВО	12
00.001	20	M		217.117	СИБЕРСКАЯ АННА СЕМЕЙСТВО	11
00.001	18	M		218.118	СИБЕРСКАЯ АННА СЕМЕЙСТВО	9
00.005	18	S		219.119	СИБЕРСКАЯ АННА СЕМЕЙСТВО	13
00.006	55	M		220.120	СИБЕРСКАЯ АННА СЕМЕЙСТВО	5
00.008	48	M		221.121	СИБЕРСКАЯ АННА СЕМЕЙСТВО	21

TABLES 57.

## STATISTICAL ANALYSIS SYSTEM

OBS	NOMBRE	SEXO	EDAD	PESO	ESTATURA	INGRESO	ANÓ NAC
1	ALBERTO GALINDO	M	30	70	174	895.35	1949
2	ALFONSO MOLINA	M	35	75	178	488.50	1944
3	BERTNA LOPEZ	F	21	60	165	450.00	1958
4	CARLOS PEREZ	M	20	62	164	300.00	1959
5	ELENA RODRIGUEZ	F	22	56	160	450.50	1957
6	FLOR FONSECA	F	24	64	168	350.00	1955
7	FRANK VACA	M	58	90	190	2500.00	1921
8	HERNAN ZAMUDIO	M	40	78	165	400.00	1939
9	IRMA ALIAGA	F	21	58	165	100.00	1958
10	MIMI ESPINO	F	15	50	150	100.00	1964
11	OLGA ALPIZAR	F	18	50	156	255.50	1961
12	OSCAR ESTRELLA	M	60	65	170	400.00	1919
13	OSCAR PEREDO	M	45	80	185	1242.50	1934
14	PATRICIA RODRIGUEZ	F	21	58	170	500.00	1958
15	PEDRO ALVARADO	M	50	82	188	1200.50	1929
16	PINO ALCANTARA	M	58	50	140	100.00	1921
17	RAFAEL VARGAS	M	50	85	170	1200.50	1929
18	ROBERTO GONZALEZ	M	48	78	182	1111.50	1931
19	ROSA TORRICO	F	18	54	155	200.00	1961
20	TERESA CONTRERAS	F	27	60	158	325.00	1952
21	VICTOR SALAS	M	24	65	165	428.50	1955

Figura 22.



## S T A T I S T I C A L   A N A L Y S I S   S Y S T E M

OBS	NOMBRE	SEXO	EDAD	INGRESO	AÑO NAC
1	ALBERTO GALINDO	M	30	895.35	1949
2	ALFONSO MOLINA	M	35	488.50	1944
3	CARLOS PEREZ	M	20	300.00	1959
4	FRANK VACA	M	58	2500.00	1921
5	HERNAN ZAMUDIO	M	40	400.00	1939
6	OSCAR ESTRELLA	M	60	400.00	1919
7	OSCAR PEREDO	M	45	1242.50	1934
8	PEDRO ALVARADO	M	50	1200.50	1929
9	PINO ALCANTARA	M	58	100.00	1921
10	RAFAEL VARGAS	M	50	1200.50	1929
11	ROBERTO GONZALEZ	M	48	1111.50	1931
12	VICTOR SALAS	M	24	428.50	1955

Figura 23.

T A Z A

Номер	Срок	Нач	Оконч	Лицо	Срок
175	09.1933	18	М	ДИКИЙ ГАРМОНЬ	1
176	09.1933	19	М	ДИКИЙ СЫЧОВКА	2
177	09.1933	20	М	ДИКИЙ РУСАК	3
178	09.1933	21	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	4
179	09.1933	22	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	5
180	09.1933	23	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	6
181	09.1933	24	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	7
182	09.1933	25	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	8
183	09.1933	26	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	9
184	09.1933	27	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	10
185	09.1933	28	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	11
186	09.1933	29	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	12
187	09.1933	30	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	13
188	09.1933	31	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	14
189	09.1933	32	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	15
190	09.1933	33	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	16
191	09.1933	34	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	17
192	09.1933	35	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	18
193	09.1933	36	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	19
194	09.1933	37	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	20
195	09.1933	38	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	21
196	09.1933	39	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	22
197	09.1933	40	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	23
198	09.1933	41	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	24
199	09.1933	42	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	25
200	09.1933	43	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	26
201	09.1933	44	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	27
202	09.1933	45	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	28
203	09.1933	46	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	29
204	09.1933	47	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	30
205	09.1933	48	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	31
206	09.1933	49	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	32
207	09.1933	50	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	33
208	09.1933	51	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	34
209	09.1933	52	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	35
210	09.1933	53	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	36
211	09.1933	54	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	37
212	09.1933	55	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	38
213	09.1933	56	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	39
214	09.1933	57	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	40
215	09.1933	58	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	41
216	09.1933	59	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	42
217	09.1933	60	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	43
218	09.1933	61	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	44
219	09.1933	62	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	45
220	09.1933	63	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	46
221	09.1933	64	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	47
222	09.1933	65	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	48
223	09.1933	66	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	49
224	09.1933	67	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	50
225	09.1933	68	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	51
226	09.1933	69	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	52
227	09.1933	70	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	53
228	09.1933	71	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	54
229	09.1933	72	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	55
230	09.1933	73	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	56
231	09.1933	74	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	57
232	09.1933	75	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	58
233	09.1933	76	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	59
234	09.1933	77	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	60
235	09.1933	78	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	61
236	09.1933	79	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	62
237	09.1933	80	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	63
238	09.1933	81	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	64
239	09.1933	82	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	65
240	09.1933	83	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	66
241	09.1933	84	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	67
242	09.1933	85	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	68
243	09.1933	86	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	69
244	09.1933	87	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	70
245	09.1933	88	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	71
246	09.1933	89	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	72
247	09.1933	90	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	73
248	09.1933	91	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	74
249	09.1933	92	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	75
250	09.1933	93	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	76
251	09.1933	94	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	77
252	09.1933	95	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	78
253	09.1933	96	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	79
254	09.1933	97	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	80
255	09.1933	98	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	81
256	09.1933	99	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	82
257	09.1933	100	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	83
258	09.1933	101	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	84
259	09.1933	102	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	85
260	09.1933	103	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	86
261	09.1933	104	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	87
262	09.1933	105	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	88
263	09.1933	106	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	89
264	09.1933	107	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	90
265	09.1933	108	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	91
266	09.1933	109	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	92
267	09.1933	110	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	93
268	09.1933	111	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	94
269	09.1933	112	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	95
270	09.1933	113	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	96
271	09.1933	114	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	97
272	09.1933	115	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	98
273	09.1933	116	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	99
274	09.1933	117	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	100
275	09.1933	118	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	101
276	09.1933	119	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	102
277	09.1933	120	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	103
278	09.1933	121	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	104
279	09.1933	122	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	105
280	09.1933	123	М	ДИКИЙ ЧИСАЧ	106

卷之三

## STATISTICAL ANALYSIS SYSTEM

OBS	NOMBRE	INGRESO
1	ALBERTO GALINDO	895.35
2	ALFONSO MOLINA	488.50
3	CARLOS PEREZ	300.00
4	FRANK VACA	2500.00
5	HERNAN ZAMUDIO	400.00
6	OSCAR ESTRELLA	400.00
7	OSCAR PEREDO	1242.50
8	PEDRO ALVARADO	1200.50
9	PINO ALCANTARA	100.00
10	RAFAEL VARGAS	1200.50
11	ROBERTO GONZALEZ	1111.50
12	VICTOR SALAS	428.50

Figura 24.

**ESTATE TAXES, ANNUAL AND INHERITANCE**

DESCRIPTION	AMOUNT	PERCENT
£6,000	MINIMUM QUOTA	1
£8,551	MAXIMUM QUOTA	2
£6,000	STANDARD QUOTAS	2
£0,000	ADDED BONUS	2
£0,000	EXCESS QUOTA	2
£0,000	EXCESS BONUS	2
£6,451	STANDARD QUOTA	2
£6,000	EXCESS QUOTA	2
£0,000	EXCESS BONUS	2
£6,000	STANDARD QUOTA	2
£6,000	EXCESS QUOTA	2
£6,000	STANDARD QUOTA	2
£6,000	EXCESS QUOTA	2
£6,000	STANDARD QUOTA	2
£6,000	EXCESS QUOTA	2

100% capacity

## STATISTICAL ANALYSIS SYSTEM

OBS	NOMBRE	INGRESO
1	BERTNA LOPEZ	450.0
2	ELENA RODRIGUEZ	450.5
3	FLOR FONSECA	350.0
4	IRMA ALIAGA	100.0
5	MIMI ESPINO	100.0
6	OLGA ALPIZAR	255.5
7	PATRICIA RODRIGUEZ	500.0
8	ROSA TORRICO	200.0
9	TERESA CONTRERAS	325.0

Figura 25.

1.  $\mathcal{L}_1$  is a linear operator from  $L^2(\Omega)$  to  $L^2(\Omega)$ .  
2.  $\mathcal{L}_1$  is self-adjoint.  
3.  $\mathcal{L}_1$  is positive definite.  
4.  $\mathcal{L}_1$  is bounded below.  
5.  $\mathcal{L}_1$  has a unique positive definite inverse.  
6.  $\mathcal{L}_1$  is symmetric.  
7.  $\mathcal{L}_1$  is compact.  
8.  $\mathcal{L}_1$  is dissipative.  
9.  $\mathcal{L}_1$  is elliptic.  
10.  $\mathcal{L}_1$  is parabolic.

## STATISTICAL ANALYSIS SYSTEM

OBS	NOMBRE	INGRESO	SEXO
1	ALBERTO GALINDO	895.35	M
2	ALFONSO MOLINA	488.50	M
3	CARLOS PEREZ	300.00	M
4	FRANK VACA	2500.00	M
5	HERNAN ZAMUDIO	400.00	M
6	OSCAR ESTRELLA	400.00	M
7	OSCAR PEREDO	1242.50	M
8	PEDRO ALVARADO	1200.50	M
9	PINO ALCANTARA	100.00	M
10	RAFAEL VARGAS	1200.50	M
11	ROBERTO GONZALEZ	1111.50	M
12	VICTOR SALAS	428.50	M
13	BERTNA LOPEZ	450.00	F
14	ELENA RODRIGUEZ	450.50	F
15	FLOR FONSECA	350.00	F
16	IRMA ALIAGA	100.00	F
17	MIMI ESPINO	100.00	F
18	OLGA ALPIZAR	255.50	F
19	PATRICIA RODRIGUEZ	500.00	F
20	ROSA TORRICO	200.00	F
21	TERESA CONTRERAS	325.00	F

Figura 26.

國學研究會 月刊 第二卷 第一號 一九四〇年九月三十日

22 STEP 3

## STATISTICAL ANALYSIS SYSTEM

OBS	NOMBRE	INGRESO	SEXO
1	ALBERTO GALINDO	895.35	M
2	ALFONSO MOLINA	488.50	M
3	BERTNA LOPEZ	450.00	F
4	CARLOS PEREZ	300.00	M
5	ELENA RODRIGUEZ	450.50	F
6	FLOR FONSECA	350.00	F
7	FRANK VACA	2500.00	M
8	HERNAN ZAMUDIO	400.00	M
9	IRMA ALIAGA	100.00	F
10	MIMI ESPINO	100.00	F
11	OLGA ALPIZAR	255.50	F
12	OSCAR ESTRELLA	400.00	M
13	OSCAR PEREDO	1242.50	M
14	PATRICIA RODRIGUEZ	500.00	F
15	PEDRO ALVARADO	1200.50	M
16	PINO ALCANTARA	100.00	M
17	RAFAEL VARGAS	1200.50	M
18	ROBERTO GONZALEZ	1111.50	M
19	ROSA TORRICO	200.00	F
20	TERESA CONTRERAS	325.00	F
21	VICTOR SALAS	428.50	M

Figura 27.

## МЕДИА ТЕХНОЛОГИИ И АРХИТЕКТУРЫ

ФИО	ОБРАЗОВАНИЕ	ПРИДАННОЕ	ВОЗМОЖНОСТЬ
М	31.288	ОСНОВАНИЕ ВЛЮЧЕНИЯ	4
М	47.684	АВТОМАТИЧЕСКАЯ	5
С	00.004	ВЫСОКОСТАТИЧЕСКАЯ	3
М	20.003	ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ	4
С	15.024	ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ АВТОМАТИКА	3
С	00.001	ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ АВТОМАТИКА	6
Н	00.0002	ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ АВТОМАТИКА	7
М	00.004	ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ АВТОМАТИКА	8
М	00.001	ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ АВТОМАТИКА	9
С	00.001	ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ АВТОМАТИКА	10
С	00.0002	ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ АВТОМАТИКА	11
М	00.0002	ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ АВТОМАТИКА	12
М	00.001	ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ АВТОМАТИКА	13
Э	00.002	ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ АВТОМАТИКА	14
М	00.001	ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ АВТОМАТИКА	15
М	00.001	ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ АВТОМАТИКА	16
С	00.001	ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ АВТОМАТИКА	17
М	00.001	ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ АВТОМАТИКА	18
С	00.001	ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ АВТОМАТИКА	19
С	00.001	ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ АВТОМАТИКА	20
М	00.001	ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ АВТОМАТИКА	21
С	00.001	ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ АВТОМАТИКА	22
М	00.001	ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ АВТОМАТИКА	23
С	00.001	ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ АВТОМАТИКА	24
М	00.001	ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ АВТОМАТИКА	25

УЧ. ЗАМЕРЫ

## STATISTICAL ANALYSIS SYSTEM

OBS	NOMBRE	SEXO	EDAD	PESO	ESTATURA	INGRESO	GASTOS
1	ALBERTO GALINDO	M	30	70	174	895.35	
2	ALFONSO MOLINA	M	35	75	178	488.50	
3	BERTNA LOPEZ	F	21	60	165	450.00	
4	CARLOS PEREZ	M	20	62	164	300.00	120
5	ELENA RODRIGUEZ	F	22	56	160	450.50	
6	FLOR FONSECA	F	24	64	168	350.00	150
7	FRANK VACA	M	58	90	190	2500.00	
8	HERNAN ZAMUDIO	M	40	78	165	400.00	
9	IRMA ALJAGA	F	21	58	165	100.00	
10	MIMI ESPINO	F	15	50	150	100.00	
11	OLGA ALPIZAR	F	18	50	156	255.50	
12	OSCAR ESTRELLA	M	60	65	170	400.00	
13	OSCAR PEREDO	M	45	80	185	1242.50	110
14	PATRICIA RODRIGUEZ	F	21	58	170	500.00	
15	PEDRO ALVARADO	M	50	82	188	1200.50	
16	PINO ALCANTARA	M	58	50	140	100.00	50
17	RAFAEL VARGAS	M	50	85	170	1200.50	40
18	ROBERTO GONZALEZ	M	48	78	182	1111.50	
19	ROSA TORRICO	F	18	54	155	200.00	
20	TERESA CONTRERAS	F	27	60	158	325.00	
21	VICTOR SALAS	M	24	65	165	428.50	

Figura 28.

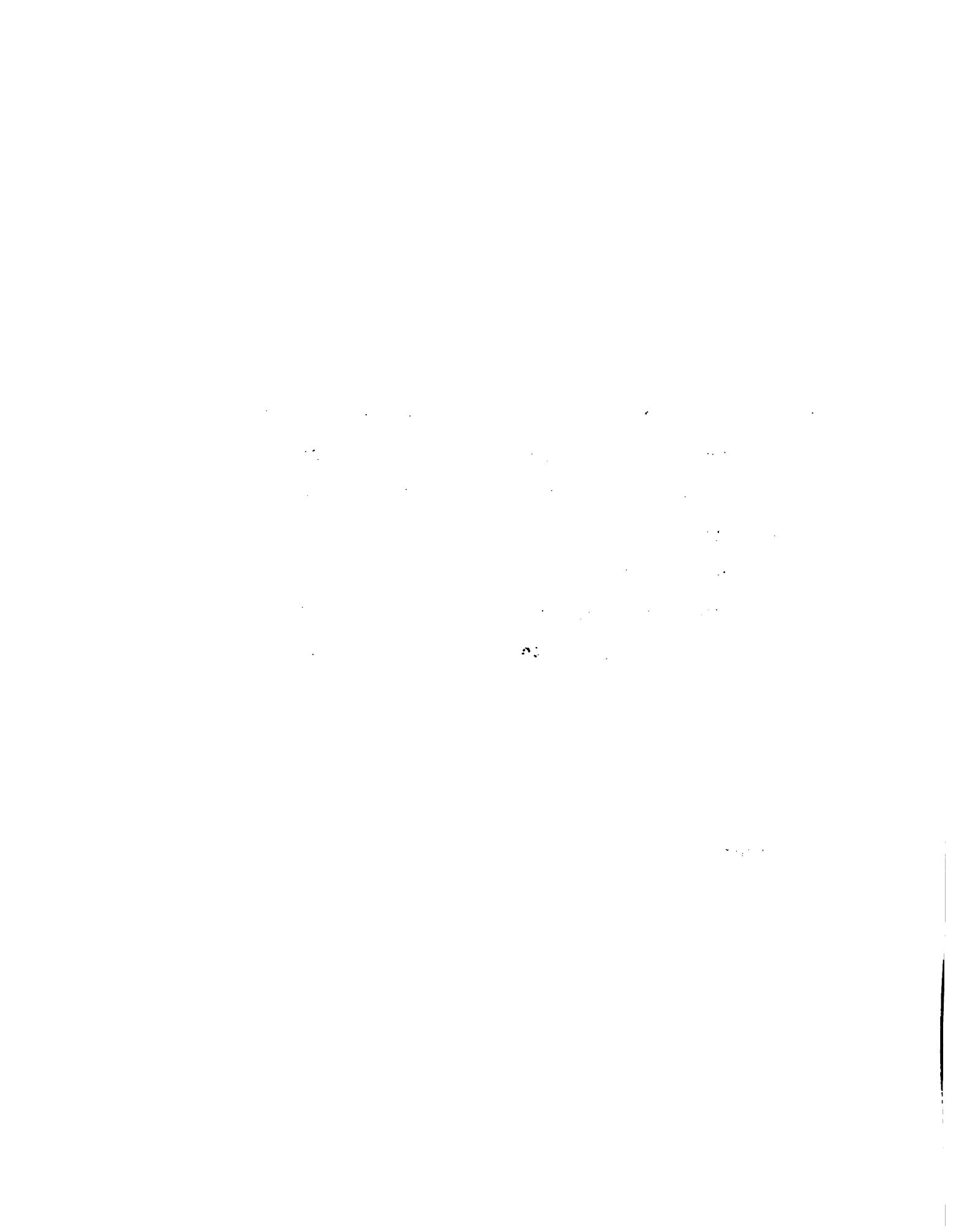
中華人民共和國農業部  
農業科學研究所

年份	月份	日期	平均氣溫		平均降水量		地點
			攝氏度	毫米	攝氏度	毫米	
1956	1月	1日	-1.5	0.5	-1.5	0.5	黑龍江省黑河縣
	2月	1日	-1.5	0.5	-1.5	0.5	黑龍江省黑河縣
	3月	1日	-1.5	0.5	-1.5	0.5	黑龍江省黑河縣
	4月	1日	-1.5	0.5	-1.5	0.5	黑龍江省黑河縣
	5月	1日	-1.5	0.5	-1.5	0.5	黑龍江省黑河縣
	6月	1日	-1.5	0.5	-1.5	0.5	黑龍江省黑河縣
	7月	1日	-1.5	0.5	-1.5	0.5	黑龍江省黑河縣
	8月	1日	-1.5	0.5	-1.5	0.5	黑龍江省黑河縣
	9月	1日	-1.5	0.5	-1.5	0.5	黑龍江省黑河縣
	10月	1日	-1.5	0.5	-1.5	0.5	黑龍江省黑河縣
	11月	1日	-1.5	0.5	-1.5	0.5	黑龍江省黑河縣
	12月	1日	-1.5	0.5	-1.5	0.5	黑龍江省黑河縣
1957	1月	1日	-1.5	0.5	-1.5	0.5	黑龍江省黑河縣
	2月	1日	-1.5	0.5	-1.5	0.5	黑龍江省黑河縣
	3月	1日	-1.5	0.5	-1.5	0.5	黑龍江省黑河縣
	4月	1日	-1.5	0.5	-1.5	0.5	黑龍江省黑河縣
	5月	1日	-1.5	0.5	-1.5	0.5	黑龍江省黑河縣
	6月	1日	-1.5	0.5	-1.5	0.5	黑龍江省黑河縣
	7月	1日	-1.5	0.5	-1.5	0.5	黑龍江省黑河縣
	8月	1日	-1.5	0.5	-1.5	0.5	黑龍江省黑河縣
	9月	1日	-1.5	0.5	-1.5	0.5	黑龍江省黑河縣
	10月	1日	-1.5	0.5	-1.5	0.5	黑龍江省黑河縣
	11月	1日	-1.5	0.5	-1.5	0.5	黑龍江省黑河縣
	12月	1日	-1.5	0.5	-1.5	0.5	黑龍江省黑河縣
1958	1月	1日	-1.5	0.5	-1.5	0.5	黑龍江省黑河縣
	2月	1日	-1.5	0.5	-1.5	0.5	黑龍江省黑河縣
	3月	1日	-1.5	0.5	-1.5	0.5	黑龍江省黑河縣
	4月	1日	-1.5	0.5	-1.5	0.5	黑龍江省黑河縣
	5月	1日	-1.5	0.5	-1.5	0.5	黑龍江省黑河縣
	6月	1日	-1.5	0.5	-1.5	0.5	黑龍江省黑河縣
	7月	1日	-1.5	0.5	-1.5	0.5	黑龍江省黑河縣
	8月	1日	-1.5	0.5	-1.5	0.5	黑龍江省黑河縣
	9月	1日	-1.5	0.5	-1.5	0.5	黑龍江省黑河縣
	10月	1日	-1.5	0.5	-1.5	0.5	黑龍江省黑河縣
	11月	1日	-1.5	0.5	-1.5	0.5	黑龍江省黑河縣
	12月	1日	-1.5	0.5	-1.5	0.5	黑龍江省黑河縣

**S T A T I S T I C A L    A N A L Y S I S    S Y S T E M**

OBS	NOMBRE	GASTOS	SEXO	EDAD
1	CARLOS	120	M	20
2	FLOR	150	F	24
3	OSCAR PEREDO	110	M	45
4	PINO ALCANTARA	50	M	58
5	RAFAEL VARGAS	40	M	50

**Figura 29.**



## S T A T I S T I C A L   A N A L Y S I S   S Y S T E M

OBS	NOMBRE	SEXO	PESO	ESTATURA	INGRESO
1	DANIEL QUIROGA	M	13	40	135
2	MONICA GOMEZ	F	11	38	129
3	ROSA GALINDO	F	28	58	192

Figura 30.



## STATISTICAL ANALYSIS SYSTEM

OBS	NOMBRE	SEXO	EDAD	PESO	ESTATURA	INGRESO
1	ALBERTO GALINDO	M	30	70	174	895.35
2	ALFONSO MOLINA	M	35	75	178	488.50
3	BERTNA LOPEZ	F	21	60	165	450.00
4	CARLOS PEREZ	M	20	62	164	300.00
5	DANIEL QUIROGA	M	-	13	40	135.00
6	ELENA RODRIGUEZ	F	22	56	160	450.50
7	FLOR FONSECA	F	24	64	158	350.00
8	FRANK VACA	M	58	90	190	2500.00
9	HERNAN ZAMUDIO	M	40	78	165	400.00
10	IRMA ALIAGA	F	21	58	165	100.00
11	MIMI ESPINO	F	15	50	150	100.00
12	MONICA GOMEZ	F	-	11	38	123.00
13	OLGA ALPIZAR	F	18	50	156	255.50
14	OSCAR ESTRELLA	M	60	65	170	400.00
15	OSCAR PEREDO	M	45	80	185	1242.50
16	PATRICIA RODRIGUEZ	F	21	58	170	500.00
17	PEDRO ALVARADO	M	50	82	188	1200.50
18	PINO ALCANTARA	M	58	50	140	100.00
19	RAFAEL VARGAS	M	50	85	170	1200.50
20	ROBERTO GONZALEZ	M	48	78	182	1111.50
21	ROSA GALINDO	F	-	28	58	192.00
22	ROSA TORRICO	F	18	54	155	200.00
23	TERESA CONTRERAS	F	27	60	158	325.00
24	VICTOR SALAS	M	24	65	165	428.00

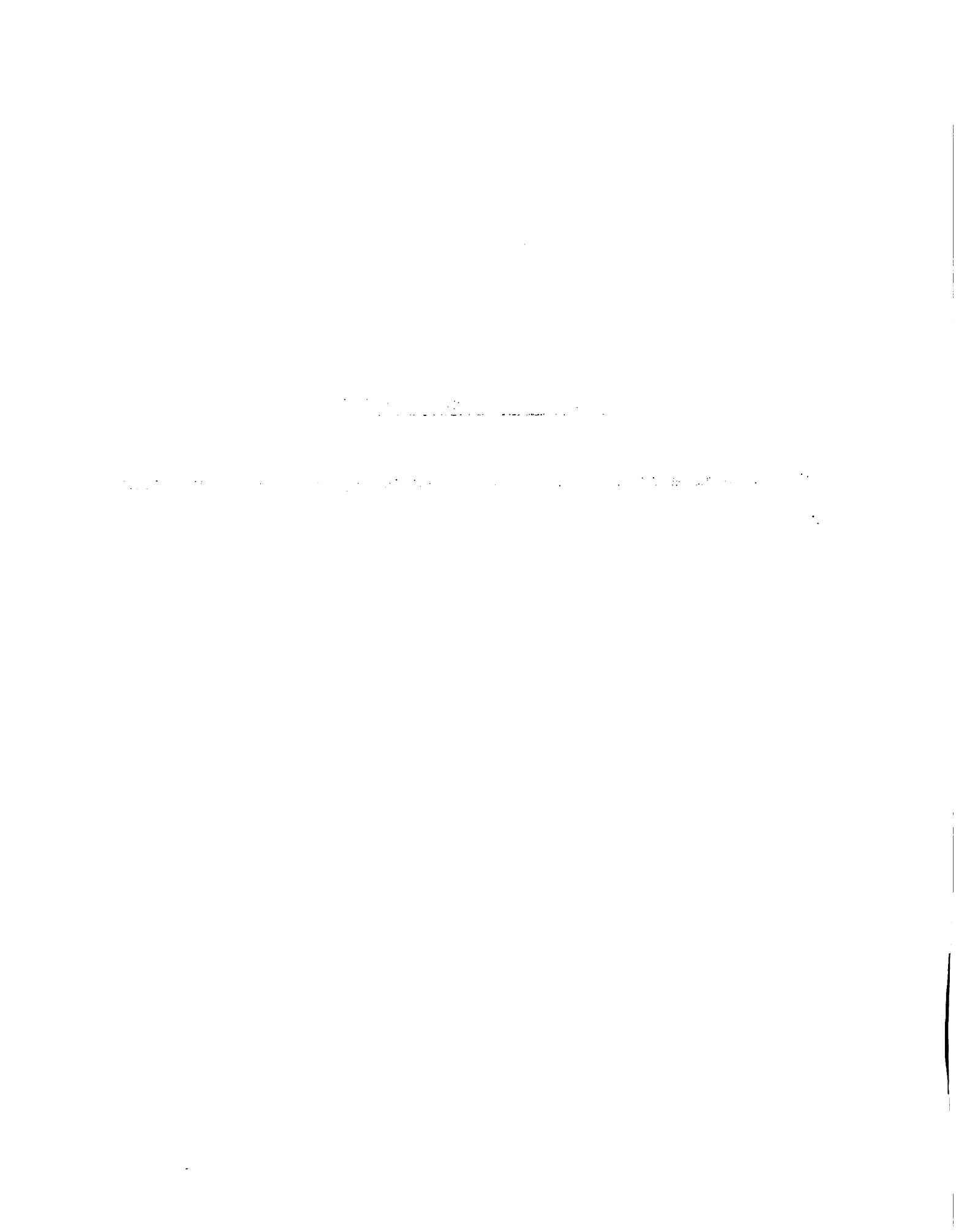
Figura 31.

NUMBER	NAME	PERIOD	GRADE	SEX	STAGE	TEST
02 888	ROBERTSON	4	9	M	OCULUS	STOMA
02 890	ROBERTSON	5	10	M	ANALYST	STOMA
02 894	ROBERTSON	5	10	M	SACRUM	STOMA
02 904	ROBERTSON	5	10	M	RECTUM	STOMA
02 905	ROBERTSON	5	10	M	SPINE	STOMA
02 906	ROBERTSON	5	10	M	STOMACH	STOMA
02 907	ROBERTSON	5	10	M	TESTIS	STOMA
02 908	ROBERTSON	5	10	M	THYROID	STOMA
02 909	ROBERTSON	5	10	M	TRACHEA	STOMA
02 910	ROBERTSON	5	10	M	URINARY	STOMA
02 911	ROBERTSON	5	10	M	VAGINA	STOMA
02 912	ROBERTSON	5	10	M	VENTRICLE	STOMA
02 913	ROBERTSON	5	10	M	VENTRICLE	STOMA
02 914	ROBERTSON	5	10	M	VENTRICLE	STOMA
02 915	ROBERTSON	5	10	M	VENTRICLE	STOMA
02 916	ROBERTSON	5	10	M	VENTRICLE	STOMA
02 917	ROBERTSON	5	10	M	VENTRICLE	STOMA
02 918	ROBERTSON	5	10	M	VENTRICLE	STOMA
02 919	ROBERTSON	5	10	M	VENTRICLE	STOMA
02 920	ROBERTSON	5	10	M	VENTRICLE	STOMA
02 921	ROBERTSON	5	10	M	VENTRICLE	STOMA
02 922	ROBERTSON	5	10	M	VENTRICLE	STOMA
02 923	ROBERTSON	5	10	M	VENTRICLE	STOMA
02 924	ROBERTSON	5	10	M	VENTRICLE	STOMA
02 925	ROBERTSON	5	10	M	VENTRICLE	STOMA
02 926	ROBERTSON	5	10	M	VENTRICLE	STOMA

## Capítulo 6

### PREPARACION DE REPORTES

En la página siguiente se presenta un ejemplo de preparación  
j  
reportes.



STATISTICAL ANALYSIS

<sup>1</sup> NOTE THE JOB SAS03 HAS BEEN RUN UNDER RELEASE 76.6D OF SAS AT IICA/CIDIA COSTA RICA

1 DATA SEMINAR INPUT (ENE FEB MAR) (10.2) CIUDAD 3. PRODUCTO 3.;  
 TRI SUM (ENE,FEB,MAR), LIST;

RULE 1234567 101234567 201234567 301234567 401234567 501234567 601234567

4	232450	124230	32320	1	1
5	124530	42825	2340	1	2
6	85042	33320	4215	1	3
7	132450	41250	3220	1	4
8	125000	12030	4310	1	5
9	40000	48415	1520	1	6
10	50000	32150	1655	2	1
11	155050	8550	4284	2	2
12	85640	4650	9440	2	3
13	12000	82450	8342	2	4
14	495000	124550	12432	2	5
15	324150	115059	15324	2	6
16	83540	83240	8450	3	1
17	11220	1240	324	3	2
18	42324	3240	1325	3	3
19	125050	12840	1400	3	4
20	24430	3240	1500	3	5
21	8420	42812	5050	3	6

NOTE DATA SET WORK.SEMINAR HAS 18 OBSERVATIONS AND 6 VARIABLES, 366 OBS/TRK.

NOTE THE DATA STATEMENT USED 0.49 SECONDS AND 112K.

СИЗЫАНА ИКСИТАРАТ

*JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION*, Vol. 243, No. 10, March 19, 1980, pp. 117-120.

THESE ARE THE NAMES OF THE CITIES WHICH ARE LOCATED IN THE STATE OF KARNAK.

卷之三

```
22      PROC SORT; BY CIUDAD;
23          OPTIONS LS#72 NODATE;
24
NOTE DATA SET WORK.SEMINAR HAS 18 OBSERVATIONS AND 6 VARIABLES. 366 OBS
NOTE THE PROCEDURE SORT USED 0.83 SECONDS 272K.
```

```
24      PROC PRINT D;
25
```

```
NOTE THE PROCEDURE PRINT USED 0.65 SECONDS AND 142K
AND PRINTED PAGE 1.
```

Figura 33



	S T A T I S T I C A L		A N A L Y S I S		S Y S T E M		1
OBS	ENE	FEB	MAR	CIUDAD	PRODUCTO	TRI	
1	2324.50	1242.30	323.20	1	1	3890.00	
2	1245.30	428.25	23.40	1	2	1696.95	
3	850.42	333.20	42.15	1	3	1225.77	
4	1324.50	412.50	32.20	1	4	1769.20	
5	1250.00	120.30	43.10	1	5	1414.30	
6	400.00	484.15	15.20	1	6	899.35	
7	500.00	321.50	16.55	2	1	838.05	
8	1550.50	85.50	42.84	2	2	1678.84	
9	856.40	46.50	94.40	2	3	997.30	
10	120.00	824.50	83.42	2	4	1027.92	
11	4950.00	1245.50	124.32	2	5	6319.82	
12	3241.50	1150.59	153.24	2	6	4545.33	
13	835.40	832.40	84.50	3	1	1752.30	
14	112.20	12.40	3.24	3	2	127.84	
15	423.24	32.40	13.25	3	3	468.89	
16	1250.50	128.40	14.00	3	4	1392.90	
17	224.30	32.40	15.00	3	5	291.70	
18	84.20	428.12	50.50	3	6	562.82	

Figura 34.



25           PROC PRINT; ID PRODUCTO; BY CIUDAD;  
26           VAR ENE FEB MAR TRI;  
27

NOTE       THE PROCEDURE PRINT USED 0.64 SECONDS AND 142K  
AND PRINTED PAGE 2.

Figura 35

19. The following table gives the number of hours worked by each of the 1000 workers.

## STATISTICAL ANALYSIS SYSTEM 2

-----CIUDAD,1-----

PRODUCTO	ENE	FEB	MAR	TRI
1	2324.50	1242.30	323.20	3890.00
2	1245.30	428.25	23.40	1696.95
3	850.42	333.20	42.15	1225.77
4	1324.50	412.50	32.20	1769.20
5	1250.00	120.30	43.10	1413.40
6	400.00	484.15	15.20	899.35

-----CIUDAD#2-----

PRODUCTO	ENE	FEB	MAR	TRI
1	500.0	321.50	16.55	838.05
2	1550.0	85.50	42.84	1678.84
3	856.4	46.50	94.40	997.30
4	120.0	824.50	93.42	1027.92
5	4950.0	1245.50	124.32	6319.82
6	3241.5	1150.59	153.24	4545.33

-----CIUDAD,#3-----

PRODUCTO	ENE	FEB	MAR	TRI
1	835.40	832.40	84.50	1752.30
2	112.20	12.40	3.24	127.84
3	423.24	32.40	13.25	468.89
4	1250.50	128.40	14.00	1392.90
5	244.30	32.40	15.00	291.70
6	84.20	428.12	50.50	562.82

Figura 36.

## 5 MATERIALS AND METHODS

CHI-SQUARE TEST FOR HOMOGENEITY OF PROPORTION

TRT	NAM	LEB	ENS	PRODGTO
30.0283	05.870	06.2451	06.420	1
26.9815	08.40	08.458	08.458	2
37.5555	05.12	05.12	05.12	3
30.0405	05.30	05.30	05.30	4
16.1111	03.10	03.03	03.03	5
05.993	05.00	05.484	06.060	6

CHI-SQUARE TEST FOR HOMOGENEITY OF PROPORTION

TRT	NAM	LEB	ENS	PRODGTO
20.9380	02.01	02.120	02.000	1
16.5914	04.34	02.70	02.000	2
30.2229	04.40	04.20	02.64	3
29.0521	00.00	0.000	0.000	4
30.1110	05.00	05.00	05.00	5
42.4233	023.54	023.00	023.00	6

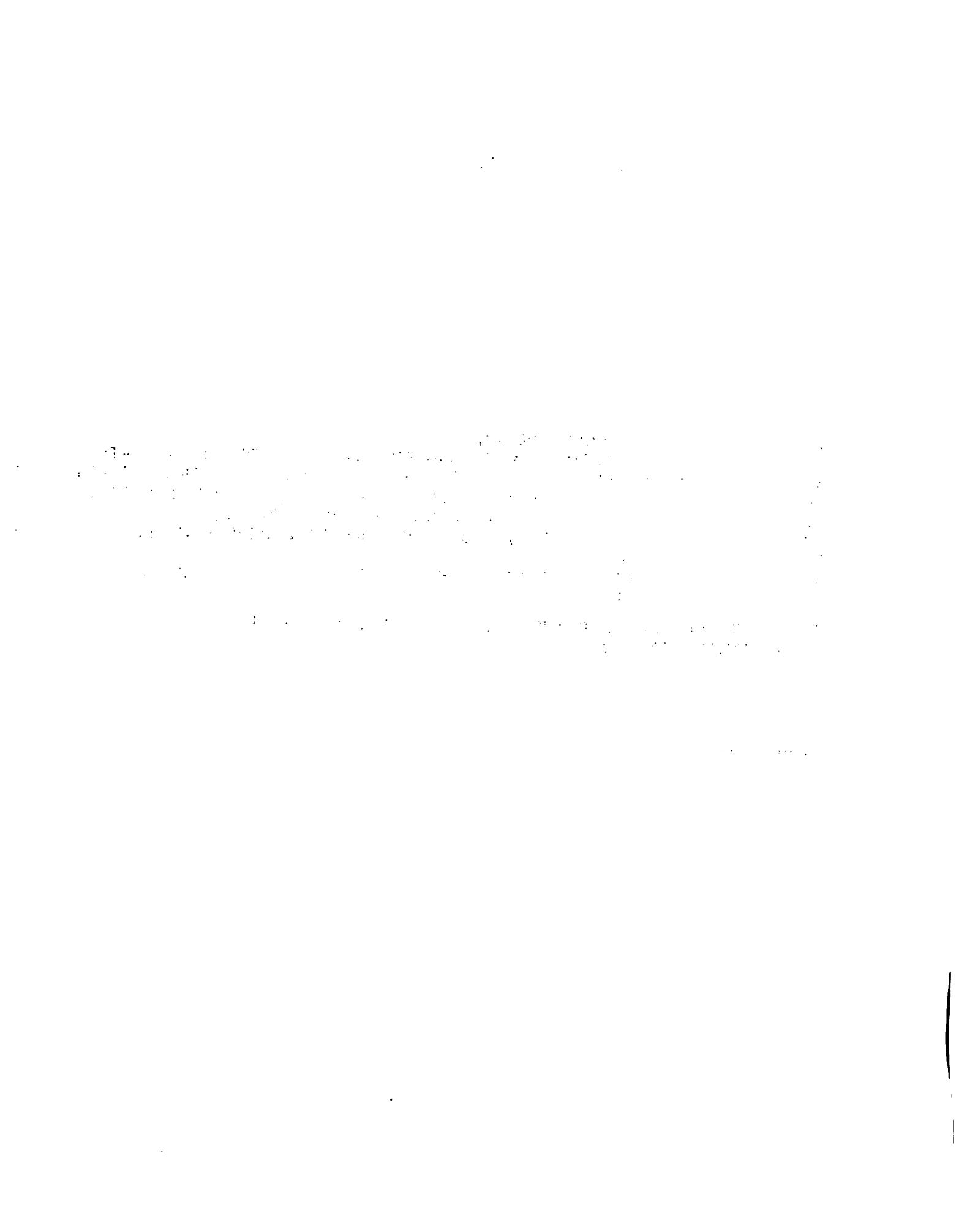
CHI-SQUARE TEST FOR HOMOGENEITY OF PROPORTION

TRT	NAM	LEB	ENS	PRODGTO
17.2131	05.68	06.3540	06.3540	1
18.574	01.17	01.2530	01.2530	2
16.8888	01.01	01.3540	01.3540	3
17.32530	00.41	01.2840	01.2840	4
20.28130	00.00	01.8540	01.8540	5
26.525	04.40	04.8140	04.8140	6
26.525	02.00	02.8140	02.8140	

```
27      PROC FORMAT;
28      VALUE CCODE 1 = CIUDAD DE PANAMA 2=COLON 3=DAVID;
29      VALUE PCODE 1 = CEBOLLAS 2 = PAPAS 3 = ARROZ 4=FRIJOLES
30                  5 = TOMATES 6 = MELONES 7= TOTAL PARCIAL;
31      PROC PRINT ID PRODUCTO ; BY CIUDAD ;
32      FORMAT ENE ; FEB MAR TRI 12.2 CIUDAD CCODE. PRODUCTO
33      PCODE. ;
34      TITLES5 VENTAS EFECTUADAS EN EL PRIMER TRIMESTRE;
      TITLES8;

NOTE THE PROCEDURE PRINT USED 0.69 SECONDS AND 142K.
AND PRINTED PAGE 3.
```

Figura 37.



## STATISTICAL ANALYSIS SYSTEM 3

INSTITUTO DE MERCADERO AGROPECUARIO DE LA REPUBLICA DE PANAMA

VENTAS EFECTUADAS EN EL PRIMER TRIMESTRE

PERIODO 1979

-----CIUDAD # CIUDAD DE PANAMA-----

PRODUCTO	ENE	FEB	MAR	TRI
CEBOLLAS	2324.50	1242.30	323.20	3890.00
PAPAS	1245.30	428.25	23.40	1696.95
ARROZ	850.42	333.20	42.15	1225.77
FRIJOLES	1324.50	412.50	32.20	1769.20
TOMATES	1250.00	120.30	43.10	1413.40
MELONES	400.00	484.15	15.20	899.35

-----CIUDAD # COLON-----

PRODUCTO	ENE	FEB	MAR	TRI
CEBOLLAS	500.00	321.50	16.55	838.05
PAPAS	1550.50	85.50	42.84	1678.84
ARROZ	856.40	46.50	94.40	997.30
FRIJOLES	120.00	824.50	83.42	1027.92
TOMATES	4950.00	1245.50	124.32	6319.82
MELONES	3241.50	1150.59	153.24	4545.33

-----CIUDAD # DAVID-----

PRODUCTO	ENE	FEB	MAR	TRI
CEBOLLAS	835.40	832.40	84.50	1752.30
PAPAS	112.20	12.40	3.24	127.84
ARROZ	423.24	32.25	13.25	1382.90
FRIJOLES	1250.50	128.40	14.00	291.70
TOMATES	144.30	32.40	15.00	562.82
MELONES	84.20	428.12	50.50	

ESTADÍSTICAS  
DE VENTA DE AUTOMÓVILES EN EL MERCADO NACIONAL  
EN LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

PERÍODO: 1968

ESTADÍSTICAS DE VENTA DE AUTOMÓVILES EN EL MERCADO NACIONAL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

TRI	MAR	ABR	MAY	JUN	PRODUCIDO
96.000	98.300	102.500	106.700	111.400	GRANDEZA
82.000	84.400	86.900	89.500	92.200	PEQUEÑA
74.250	76.750	79.250	81.750	84.250	ARRON
61.750	64.250	66.750	69.250	71.750	BRITÁNICO
56.750	59.250	61.750	64.250	66.750	TOMATE
50.000	52.500	55.000	57.500	60.000	MERCENARIO

ESTADÍSTICAS DE VENTA DE AUTOMÓVILES EN EL MERCADO NACIONAL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

TRI	MAR	ABR	MAY	JUN	PRODUCIDO
20.828	22.125	23.125	24.125	25.000	GRANDEZA
16.781	18.125	19.125	20.125	21.000	PEQUEÑA
13.250	14.400	15.500	16.600	17.700	ARRON
10.515	11.600	12.600	13.600	14.600	BRITÁNICO
8.313	9.300	10.300	11.300	12.300	TOMATE
6.242	7.200	8.200	9.200	10.200	MERCENARIO

ESTADÍSTICAS DE VENTA DE AUTOMÓVILES EN EL MERCADO NACIONAL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

TRI	MAR	ABR	MAY	JUN	PRODUCIDO
50.500	52.000	53.500	55.000	56.500	GRANDEZA
48.748	50.250	51.750	53.250	54.750	PEQUEÑA
43.850	45.350	46.850	48.350	49.850	ARRON
37.105	39.000	40.900	42.800	44.700	BRITÁNICO
31.500	33.000	34.500	36.000	37.500	TOMATE
26.000	27.500	29.000	30.500	32.000	MERCENARIO

38                    PROC MEANS NOPRINT; BY CIUDAD VAR ENE FEB MAR;  
39                    OUTPUT OUT#B ENE FEB MAR TRI;

NOTE DATA SET WORK.B HAS 3 OBSERVATIONS AND VARIABLES. 433 OBS/TRK.  
NOTE THE PROCEDURE MEANS USED 0.42 SECON

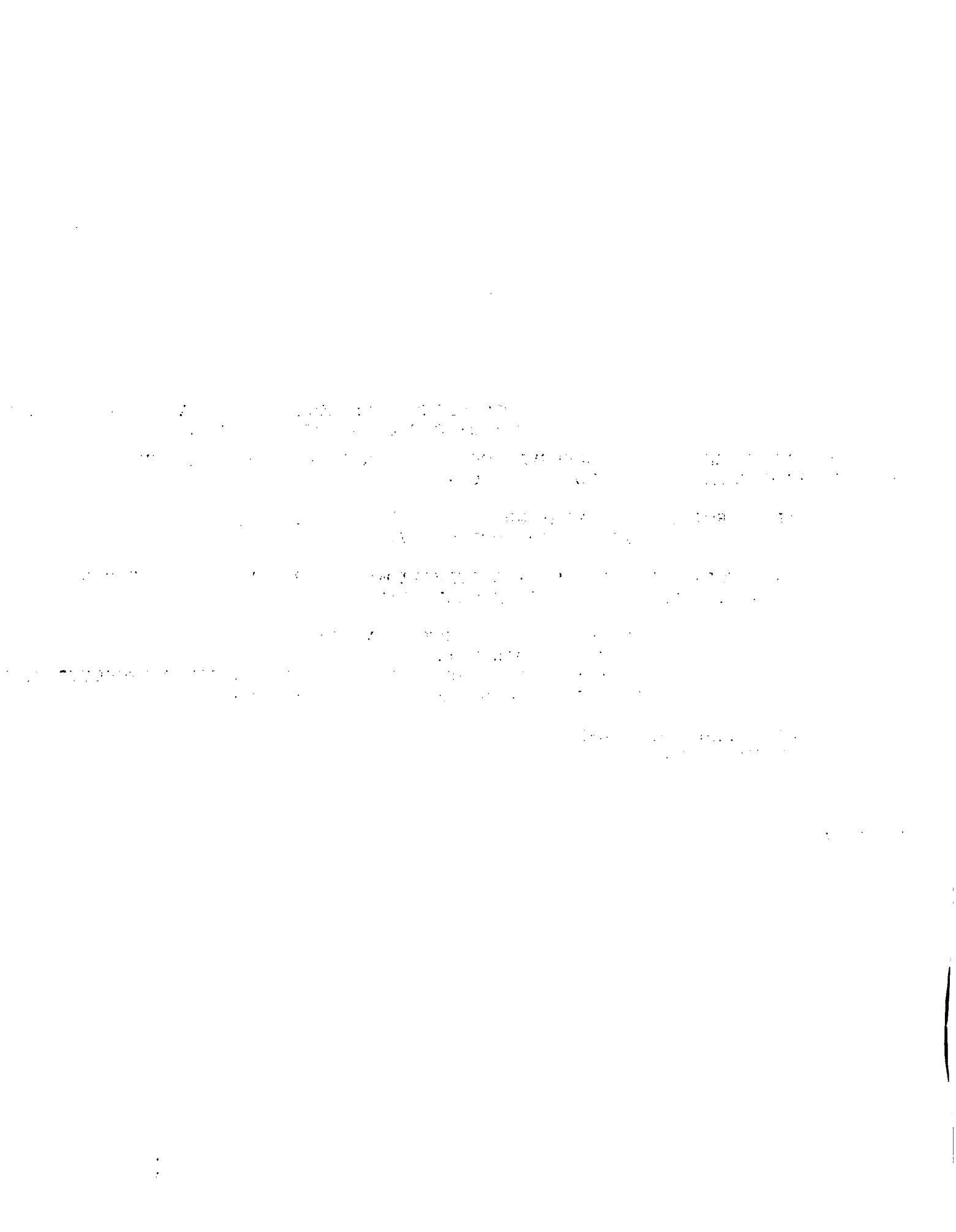
40                 DATA PARCIAL ; SET SEMINAR B(IN=B); BY CIUDAD;  
                      IF B THEN PRODUC =7;

NOTE DATA SET WORK.PARCIAL HAS 21 OBSERVATIONS AND 7 VARIABLE. 317 OBS  
NOTE THE DATA STATEMENT USED 0.34 SECONDS AND 142K.

42                 PROC PRINT ID PRODUCTO; BY CIUDAD;  
43                    VAR ENE FEB MAR TRI;  
44                    FORMAT (ENE FEB MAR TRI) (12.2)CIUDAD CCODE.PRODUCTO PCODI  
45                    TITLE1 R E S U M E N P A R C I A L;

NOTE THE PROCEDURE PRINT USED 0.73 SECONDS AND 142K.  
AND PRINTED PAGE 4.

Figura 39.



## -----CIUDAD, CIUDAD DE PANAMA-----

PRODUCTO	ENE	FEB	MAR	TRI
CEBOLLAS	2324.50	1242.30	323.20	3890.00
PAPAS	1245.30	428.25	23.40	1696.95
ARROZ	850.42	333.20	42.15	1225.77
FRIJOLES	1324.50	412.50	32.20	1769.20
TOMATES	1250.00	120.30	43.10	1413.40
MELONES	400.00	484.15	15.20	899.35
	7394.72	3020.70	479.25	10894.67

## -----CIUDAD, COLON-----

PRODUCTO	ENE	FEB	MAR	TRI
CEBOLLAS	500.00	321.50	16.55	838.05
PAPAS	1550.50	85.50	42.84	1678.84
ARROZ	856.40	46.50	94.40	997.30
FRIJOLES	120.00	824.50	83.42	1027.92
TOMATES	4950.00	1245.50	124.32	6319.82
MELONES	3241.50	1150.59	153.24	4545.33
	11218.40	3674.09	514.77	1540.26

## -----CIUDAD, DAVID-----

PRODUCTO	ENE	FEB	MAR	TRI
CEBOLLAS	835.40	832.40	84.50	1752.30
PAPAS	112.20	12.40	3.24	127.84
ARROZ	423.24	32.40	12.25	468.89
FRIJOLES	1250.50	128.40	14.00	1392.90
TOMATES	224.30	32.40	15.00	291.70
MELONES	84.20	428.12	50.50	562.82
	2949.84	1466.12	180.49	4596.45

Figura 40.

TABLE I  
SPECTRAL PROPERTIES OF THE SODIUM-23 ISOTOPES

ISOTOPE	NUCLEUS	STATE	WAVELENGTH	WAVELENGTH
23Na	$^{23}\text{Na}^+$	Ground	5893 Å	5893 Å
23Na	$^{23}\text{Na}^+$	Excited	5890 Å	5890 Å
23Na	$^{23}\text{Na}^+$	Excited	5887 Å	5887 Å
23Na	$^{23}\text{Na}^+$	Excited	5884 Å	5884 Å
23Na	$^{23}\text{Na}^+$	Excited	5881 Å	5881 Å
23Na	$^{23}\text{Na}^+$	Excited	5878 Å	5878 Å
23Na	$^{23}\text{Na}^+$	Excited	5875 Å	5875 Å

TABLE II  
SPECTRAL PROPERTIES OF THE SODIUM-24 ISOTOPES

ISOTOPE	NUCLEUS	STATE	WAVELENGTH	WAVELENGTH
24Na	$^{24}\text{Na}^+$	Ground	5893 Å	5893 Å
24Na	$^{24}\text{Na}^+$	Excited	5890 Å	5890 Å
24Na	$^{24}\text{Na}^+$	Excited	5887 Å	5887 Å
24Na	$^{24}\text{Na}^+$	Excited	5884 Å	5884 Å
24Na	$^{24}\text{Na}^+$	Excited	5881 Å	5881 Å
24Na	$^{24}\text{Na}^+$	Excited	5878 Å	5878 Å
24Na	$^{24}\text{Na}^+$	Excited	5875 Å	5875 Å

TABLE III  
SPECTRAL PROPERTIES OF THE SODIUM-25 ISOTOPES

ISOTOPE	NUCLEUS	STATE	WAVELENGTH	WAVELENGTH
25Na	$^{25}\text{Na}^+$	Ground	5893 Å	5893 Å
25Na	$^{25}\text{Na}^+$	Excited	5890 Å	5890 Å
25Na	$^{25}\text{Na}^+$	Excited	5887 Å	5887 Å
25Na	$^{25}\text{Na}^+$	Excited	5884 Å	5884 Å
25Na	$^{25}\text{Na}^+$	Excited	5881 Å	5881 Å
25Na	$^{25}\text{Na}^+$	Excited	5878 Å	5878 Å

```
46      DATA _NULL_, SET SEMINAR; FILE PRINT;  
        PUT 3 4 ENE 12.2 3 20 FEB 12.2 3 35 MAR 12.2 3 50 TOTAL;
```

NOTE FILE PRINT PAS 18 LINES.

NOTE THE DATA STATEMENT USED 0.37 SECONDS AND 142K.

**Figura 41.**

三

--

卷之三

R E S U M E N	P A R C I A L
2324.50	1242.30
1245.30	428.25
850.42	333.20
1234.50	412.50
1250.00	120.50
400.00	484.15
500.00	321.50
1550.50	85.50
856.40	46.50
120.00	824.50
4950.00	1245.50
3241.50	1150.59
835.40	832.40
112.20	12.40
423.24	32.40
1250.50	128.40
244.30	32.40
84.20	428.12
	323.20
	23.40
	42.15
	32.20
	43.10
	15.20
	16.55
	42.84
	94.40
	83.42
	153.24
	84.50
	3.24
	13.25
	14.00
	15.00
	50.50
	3890.00
	1696.95
	1225.77
	1769.20
	1413.40
	899.35
	1678.84
	997.30
	1027.92
	6319.82
	4545.33
	1752.30
	127.84
	1392.90
	291.70
	562.82

Figura 42.



```
48 DATA NULL      SET SEMINAR FILE PRINT HEADER#H NOTITLE$  
49          PUT #4 ENE 12.2 #20 FEB 12.2 #35 MAR 12.2 #50 TRIMES  
50          RETURN  
51          H :PUT /// 12  INSTITUTO DE MERCADEO AGROPECUARIO DE  
52          // 3 25  RESUMEN DE VENTAS /  
53          // / 11  ENERO # 26  FEBRERO # 43 MARZO # 57  
54          / 3 8 64* -//  
55          RETURN;
```

NOTE FILE PRINT HAS 24 LINES.

NOTE THE DATA STATEMENT USED 0.44 SECONDS AND 142K.

Figura 43.

ЗАДАЧА 10. ВЪВ ВЪДЪРЪИ СЪДЪРЖАНИЕТО НА КОМПЮТЕРНАТА ПАМЯТ  
СЪДЪРЖАНИЕТО НА КОМПЮТЕРНАТА ПАМЯТ

卷之三

## INSTITUTO DE MERCADO AGROPECUARIO DE PANAMA

## RESUMEN DE VENTAS

ENERO	FEBRERO	MARZO	TRIMES
2224.50	1242.30	323.20	3890.00
1245.30	428.25	23.40	1696.95
850.42	333.20	42.15	1225.77
1324.50	412.50	32.20	1769.20
1250.00	120.30	43.10	1413.40
400.00	484.15	15.20	899.35
500.00	321.50	16.55	838.05
1550.50	85.50	42.84	1678.84
856.40	46.50	94.40	997.30
120.00	824.50	83.42	1027.92
4950.00	1245.50	124.32	6319.82
3241.50	1150.59	153.24	4545.33
835.40	832.40	84.50	1752.30
112.20	12.40	3.24	127.84
423.24	12.40	13.25	468.89
1250.50	32.40	24.00	1392.90
244.30	128.40	15.00	291.70
84.20	32.40	50.50	562.82
	428.12		

Figura 44.

**FECHA DE DEVOLUCION**

25 SET 1981

二三〇

-17241

ЗМІЯХ

୧୯୩୫

00 00981  
20 20021  
70 25511  
02 66511  
03 21511  
20 6692  
20 8601  
48 87011  
30 7780  
10 15211  
20 9183  
20 24841  
02 56511  
40 7711  
20 8601  
00 55881  
00 1051

0.7	0.7
4.3	5
21	13
2.2	2.5
0.7	2.1
0.2	0.7

DA. 7  
DA. SE  
DA. SE  
DA. SE  
DA. SE  
DA. SE  
DA. SE  
DA. SE

• 44 830017

PH-218

Quiroga, V.

AUTHOR

Manual de introduc-

TITLE

ción al SAS

DATE DUE

25 SET 1981

BORROWER'S NAME

Urgoiti

DOCUMENTO  
MICROFILMADO

Fecha: .....