```
100  DIM NOMB$(5), DIRE$(5), TELE$(5)
     Genera las tres (3) tablas.

110  FOR  I = 1  TO  5
     Repite cinco (5) veces los procesos

120  INPUT "NOMBRE ----- "; NOMB$(I)
     El índice (I), nos indica en que posición de la tabla se
     vá a grabar el nombre.

130  INPUT "DIRECCION -- "; DIRE$(I)
     Lo mismo que la línea 120

140  INPUT "TELEFONO --- "; TELE$(I)
     Igual a la línea 120.

150  PRINT \ PRINT
     Brinca dos renglones.

160  NEXT I
     Vá por otra persona.

170  PRINT ESC + "M" + CHR$(7)
     Borra la pantalla y se produce un sonido.

180  PRINT TAB(31); "TRANSPORTE ESCOLAR" \ PRINT
     Deja 31 espacios, imprime un letrero y brinca 1 renglón.

190  PRINT TAB(31); "REPORTE DE SERVICIO" \ PRINT
     Deja 31 espacios, imprime un letrero y brinca 1 renglón.

200  PRINT TIME$(0);TAB(70);DATE$(0) \ PRINT
     Imprime la hora, deja  70  espacios, imprime la fecha y
     brinca un renglón.

210  PRINT TAB(12);"NOMBRE";TAB(35); "DIRECCION"; TAB(58); &
     "TELEFONO" \ PRINT
     Imprime letreros y brinca un renglón

220  PRINT STRING$(80,42) \ PRINT
     Imprime 80 asteriscos y brinca un renglón.

230  FOR J = 1 TO 5
     Repite 5 veces el proceso.

240  PRINT TAB(10);NOMB$(J);TAB(31);DIRE$(J);TAB(58);TELE$(J)
     Imprime los valores de la tabla, mediante el índice (J).

250  NEXT J
     Vá por otro valor de la tabla.

260  END
     Termina el programa.
```


CAPILLA ALFONSINA
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

8.3 EJEMPLO DE 2 DIMENSIONES

Almacenaremos nombres de personas en un arreglo de 5 renglones por 5 columnas.

ALMACENAMIENTO DE NOMBRES EN LA TABLA

	1	2	3	4	5
1	ALICIA	AMERICA	VERONICA	LUPITA	ROCIO
2	ELIZABETH	LUDIVINA	AURORA	ADRIANA	SANDRA
3	HUGO JR.	JOHNNY	REYMUNDO	LUIS	RAUL
4	HOMERO	ANTONIO	NORMA	HILDA	ROSSY AMELIA
5	CLAUDIA	MARTHA	BETTY	ADELINA	PATTY

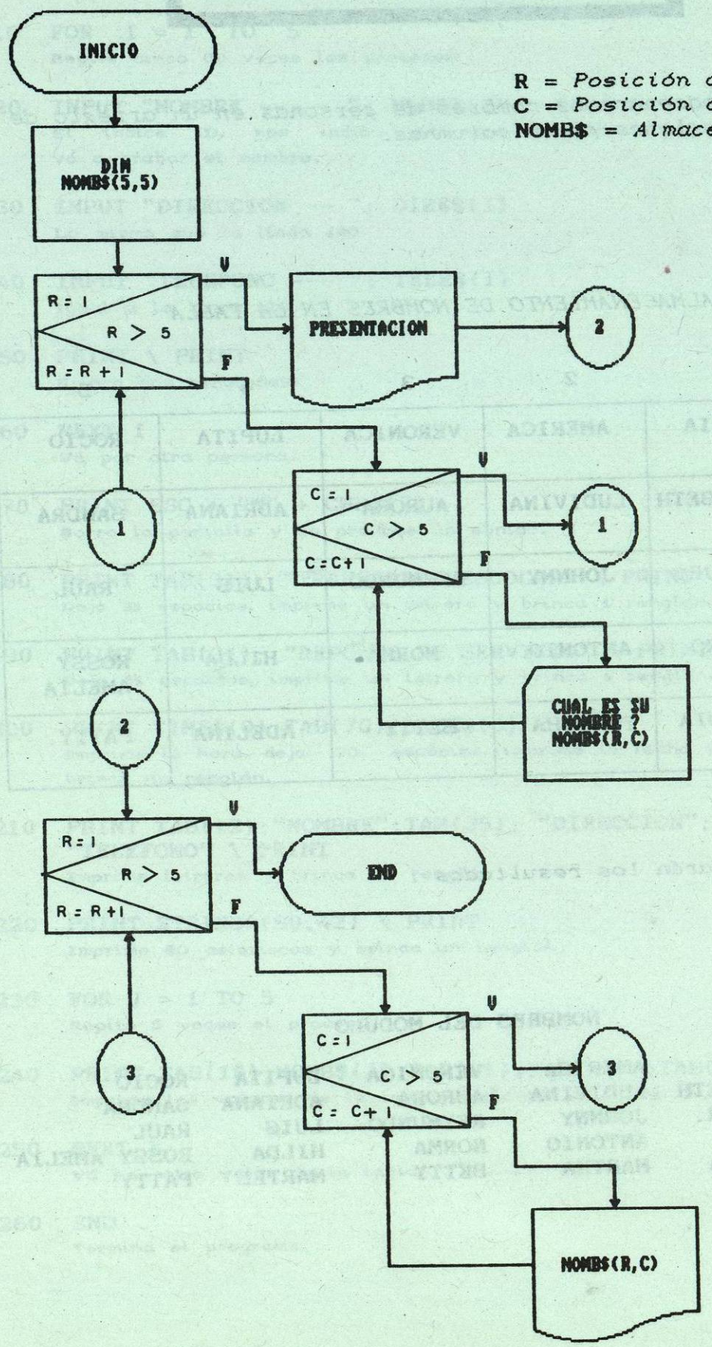
Así se desplegarán los resultados :

NOMBRES DEL MODULO

```
ALICIA      AMERICA     VERONICA    LUPITA      ROCIO
ELIZABETH   LUDIVINA    AURORA      ADRIANA     SANDRA
HUGO JR.    JOHNNY      REYMUNDO    LUIS        RAUL
HOMERO      ANTONIO     NORMA       HILDA       ROSSY AMELIA
CLAUDIA     MARTHA      BETTY       MARTEL      PATTY
```

CAPILLA ALFONSINA
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

DIAGRAMA DE FLUJO



R = *Posición del renglón*
C = *Posición de la columna*
NOMB$ = *Almacena el nombre*

CODIFICACION

```
010  REM PROGRAMADOR : ELIZABETH
020  REM MATRICULA   : 841202
030  REM GRUPO       : 2 A
040  REM OBJETIVO    : MANEJO DE 2 DIMENSIONES
050  REM FECHA       : 02-DIC-84
     Comentarios del programa.

100  DIM NOMB$(5,5)
     Crea un arreglo de 5 por 5.

110  FOR R = 1 TO 5
     Repite 5 veces el proceso, donde
     " R " es el control del renglón.

120  FOR C = 1 TO 5
     Repite 5 veces el proceso, donde
     " c " es el control de la columna.

130  INPUT "NOMBRE DE LA PERSONA  ";NOMB$(R,C)
     Almacenamos el nombre en NOMB$ en la
     posición de R,C.

140  NEXT C          ! Vá por otro nombre.

150  NEXT R          ! Vá por otro renglón.

160  PRINT TAB(31); "NOMBRES DEL MODULO"  \  PRINT
     Deja 31 espacios, imprime el encabezado y
     brinca un renglón.

170  FOR R = 1 TO 5
     Repite 5 veces el proceso, donde
     " R " es el control del renglón.

180  FOR C = 1 TO 5
     Repite 5 veces el proceso, donde
     " C " es el control de la columna.

190  PRINT NOMB$(R,C),
     Imprime el nombre de la posición de R,C
     del modulo.

200  NEXT C
     Vá por otro nombre del módulo

210  PRINT
     Brinca un renglón.

220  NEXT R
     Vá por otro renglón del módulo.

230  END             ! Termina la ejecución.
```

8.4 AUTOEVALUACION DEL CONOCIMIENTO

1.- *Para qué nos sirve utilizar el estatuto* **DIMENSION.**

2.- *Escriba el formato de codificación del* **DIMENSION.**

3.- *Cuál sería el tamaño máximo de un* **ARREGLO.**

4.- *Mencione 4 ejemplos donde se pueda utilizar* **ARREGLOS.**

CAPILLA ALFONSINA
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

INDICE ANALITICO

A

ABS C7, 145
ALFANUMERICA C4, 64
ALGORITMO C3, 35
Ejemplo del 36-38
ATN C7, 150

B

BASIC C1, 2
Historia del 2
Creación del 2
Diseñadores del 2
Ventajas del 2
Desventaja del 2

C

CARACTER C4, 60
CINTA C2, 9
CODIFICACION C3, 50
COMANDOS C2, 17
COMPUTADOR C2, 8
COS C7, 150

D

DATA C5, 78
DATE $(O) C7, 157
DELETE C2, 20
DIAGRAMA DE FLUJO C3, 39
Ventajas del C3, 39
Ejercicios del 42-49
DIF C7, 54
DIM C8, 162
DIRECTORY C2, 24-25
DISCO C2, 9

E

ENTERA C4, 63
EXPRESION C4, 61

F

FOR-NEXT C6, 121
Ilustración del 121
Ejemplos del 123-125
Anidados del 12
FUNCIONES C7, 143