Ejemplo para la utilización del GUION (-)

Se utiliza el guión (-), cuando la cantidad que esperamos como resultado puede llegar a ser negativa.

```
100  PRINT USING  "#####.##-"; 35.92
110  PRINT USING  "#####.##-"; 578.24
120  PRINT USING  "#####.##-"; -312
130  PRINT USING  "#####.##-"; -97456.8
140  PRINT USING  "#####.##-"; -284.75

RUN

   35.92
  578.24
  312.00-
97456.80-
  284.75-
```

En el ejemplo anterior vamos a explicar cada una de las instrucciones :

1.-*En la línea 100, como el valor es más pequeño que el campo especificado, el valor es justificado a la derecha y no lleva el signo negativo por ser una cantidad positiva.*

2.-*En la línea 110, ocurre lo mismo que la línea anterior.*

3.-*La línea 120, justifica el valor a la derecha, como no tiene la cantidad de decimales, agrega los ceros (0) y por último como es negativa la cantidad imprime el signo en el resultado.*

4.-*En la instrucción 130, no justifica, puesto que el tamaño de la cantidad es igual a la del campo, imprime el signo por ser negativo el número, agrega el último decimal como cero (0).*

5.-*En la instrucción 140, justifica el valor a la derecha e imprime el signo por ser negativa la cantidad.*

CAPILLA ALFONSINA

Ejemplos para la utilizar el SIGNO DE DOLLAR ($)

Cuando deseamos que la cantidad la imprima con signo de dollar, simplemente se le agrega en el formato de campo.

```
100  PRINT USING  "$####.##"; 3462.20
200  PRINT USING  "$####.##"; 50.25
300  PRINT USING  "$####.##"; 200.00
400  END

RUN

$3462.20
$  50.25
$ 200.00
```

OBSERVACIONES DEL EJEMPLO :

Al utilizar solamente un signo de dollar ($) :

1.- Si el tamaño de la cantidad es igual al formato de campo, el signo de dollar quedaría pegado a la cantidad como en la línea 100.

2.- Si la cantidad es más pequeña que el formato de campo, el valor será justificado a la derecha, dejando espacios en blanco hasta el signo de dollar ($), como en la instrucción 110 y 120.

```
100  PRINT USING  "$$####.##"; 15467.26
110  PRINT USING  "$$####.##"; 8429.32
120  PRINT USING  "$$####.##"; 21.95
130  PRINT USING  "$$####.##"; 450.00
140  PRINT USING  "$$####.##"; 1.76
150  END

RUN

$15467.30
 $8429.32
   $21.95
  $450.00
    $1.76
```


BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

OBSERVACION DEL EJEMPLO ANTERIOR :

Al utilizar dos signos de dollar ($$)

1.- Si la cantidad es más pequeña que el formato de campo, el signo de dollar quedará pegado a la cantidad, imprimiendo solamente un signo, como en los casos de las lineas 120, 130 y 140.

Ejemplo utilizando los siguientes signos : (. , - # $)

```
100  PRINT USING  "$$#,###.##";  35832.25

110  PRINT USING  "$$#,###.##";  154.78

120  PRINT USING  "$$#,###.##";  7962.64

130  PRINT USING  "$$#,###.##-"; -1361.37

140  PRINT USING  "$$#,###.##-"; -100

150  END

RUN

$35,832.30
   $154.78
 $7,962.64
 $1,361.37-
   $100.00-
```


Ejemplo para utilizar el SIGNO ASTERISCO (*)

*Al signo asterisco (*) se le considera como una protección al valor que se va a imprimir.*

```
100  PRINT USING  "*****.##";  57824.96
200  PRINT USING  "*****.##";  42658
300  PRINT USING  "*****.##";  1794
400  PRINT USING  "*****.##";  3811.4
500  PRINT USING  "*****.##";  254
600  PRINT USING  "*****.##";  168.2
700  PRINT USING  "*****.##";  223.45
800  PRINT USING  "*****.##";  9.7
900  PRINT USING  "*****.##";  8
910  PRINT USING  "*****.##-"; -200
920  PRINT USING  "*****.##-"; -1.5
930  END

RUN

57825.96
42658.00
*1794.00
*3811.40
**254.00
**168.20
**223.45
****9.70
****8.00
**200.00-
****1.50-
```

OBSERVACIONES :

1.- Si la cantidad es más pequeña que el formato de campo, es completada por asteriscos, como en las líneas 300 a la 920.

2.- Si no existen decimales en la cantidad, se imprimen ceros (0).

3.- Si la cantidad es negativa, en la impresión aparecerá el signo, siempre y cuando se especifiquen en el formato de campo.

CAPILLA ALFONSINA
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

Ejemplo para utilizar el **SIGNO APOSTROFE (')**

El apóstrofe nos indica que los valores a imprimir pueden ser justificados a la izquierda, derecha o centro. El apóstrofe puede ser utilizado solamente para imprimir variables alfanuméricas o string.

El apóstrofe es ocupado por un caracter en la impresión como en los ejemplos siguientes :

```
100  PRINT USING  " ' "; "AMALIA"
200  END

RUN

 A

100  PRINT USING  " ' " ; "PEMEX S.A."
200  END

RUN

 P
```

Ejemplo para utilizar el formato de **JUSTIFICACION A LA IZQUIERDA ('L)**

```
100  PRINT USING "'LLLLLLLLL"; "EMPRESA ELECTRONICA"
200  PRINT USING "'LLLLLLLLL"; "HOLA"
300  PRINT USING "'LLLLLLLLL"; "JOHNNY"
400  END

RUN

EMPRESA EL
HOLA
JOHNNY
```

OBSERVACION :

Todos los resultados están justificados a la izquierda.

Ejemplo para utilizar el formato de **JUSTIFICACION A LA DERECHA ('R)**

```
100 PRINT USING "'RRRRRRRRR"; "ANA MARIA"
200 PRINT USING "'RRRRRRRRR"; "FERRETERIA DEL NORTE"
300 PRINT USING "'RRRRRRRRR"; "UNI"
400 END

RUN

 ANA MARIA
FERRETERIA
       UNI
```

OBSERVACION :

Los resultados están justificados a la derecha.

Ejemplo para utilizar el formato de **JUSTIFICACION AL CENTRO ('C)**

```
100  PRINT USING  "'CCCCCCCCC"; "U"
200  PRINT USING  "'CCCCCCCCC"; "UN"
300  PRINT USING  "'CCCCCCCCC"; "UNI"
500  END

RUN

   U
   UN
  UNI
```


CAPILLA ALFONSINA
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

Ejemplo para justificar :

```
100  PRINT USING "'LLLLLLLLLLLLLL"; "PEMEX S.A."
200  PRINT USING "'LLLLLLLLLLLLLL"; "COMPRAS"
300  PRINT USING "'LLLLLLLLLLLLLL"; "AL DIA"
400  PRINT \ PRINT
500  PRINT USING "'RRRRRRRRRRRRRR"; "PEMEX S.A."
600  PRINT USING "'RRRRRRRRRRRRRR"; "COMPRAS"
700  PRINT USING "'RRRRRRRRRRRRRR"; "AL DIA"
800  PRINT \ PRINT
900  PRINT USING "'CCCCCCCCCCCCCC"; "PEMEX S.A."
910  PRINT USING "'CCCCCCCCCCCCCC"; "COMPRAS"
920  PRINT USING "'CCCCCCCCCCCCCC"; "AL DIA"
930  END

RUN

PEMEX S.A.
COMPRAS
AL DIA

     PEMEX S.A.
        COMPRAS
         AL DIA

   PEMEX S.A.
     COMPRAS
     AL DIA
```


5.5 AUTOEVALUACION DEL CONOCIMIENTO

1.- *Explique el estatuto* **REM**.

2.- *Para qué sirve el estatuto* **LET**.

3.- *Qué contiene el estatuto* **DATA**.

4.- *Explique el estatuto* **INPUT**.

5.- *Mencione las diferentes formas de utilizar el* **PRINT** *y expliquelas.*

6.- *Para qué sirve utilizar el* **PRINT USING**.

CAPILLA ALFONSINA
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

7.- *Escriba 5 diferentes formatos de campo que se utilizarán con el estatuto* **PRINT USING.**

8.- *Cuál es la función del* **'L, 'R,** *y* **'C** *en el* **PRINT USING.**

CAPITULO 6

TRANSFERENCIA DE CONTROL

OBJETIVO GENERAL

Utilizar los diferentes estatutos de transferencia de control, así como el empleo de subrutinas dentro de un programa **BASIC.**

OBJETIVO ESPECIFICO

En éste capítulo, se aprenderá las transferencias que pueden utilizarse dentro del lenguaje **BASIC** *y las distintas formas de poder codificar estos estatutos dentro de un programa.*

Ademas utilizará el manejo, función y codificación de los estatutos para utilizar subrutinas locales y recicladores.

CAPILLA ALFONSINA
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA