

Figura 1.43. DFD de nivel 3, Generar Pedido a Proveedor.

El proceso de recibir pedido de proveedor lo dividimos en dos subprocesos: Comprobar Albarán (2.2.1) y Actualizar stock (2.2.2). El primero recibe los datos del albarán que se comprobarán con el pedido registrado en el almacén. Después de la comprobación se realizará el proceso de actualización del stock de los productos cuyas unidades se han recibido, Figura 1.44.

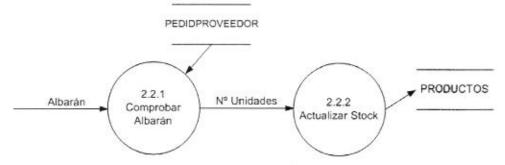


Figura 1.44. DFD de nivel 3, Recibir Pedido de Proveedor.

1.10.2. Pseudocódigo y diagramas de flujo

En el siguiente apartado se muestran algunos ejemplos de pseudocódigos y el correspondiente diagrama de flujo. Además de los símbolos vistos anteriormente utilizaremos los siguientes símbolos:

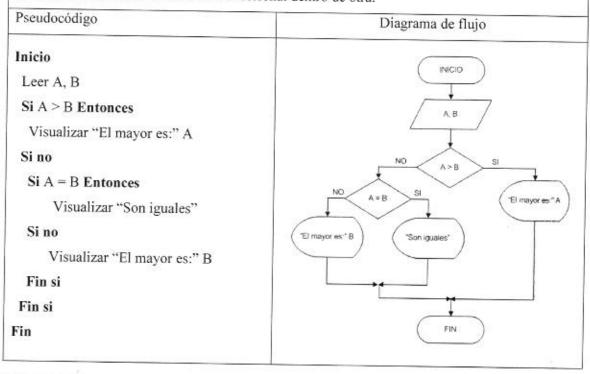
Símbolo Terminador, representa el inicio y final de un programa.	
Símbolo de Entrada/Salida, representa entrada y salida de datos.	
Pantalla, se utiliza para representar salida por pantalla.	

Impresora, se utiliza como símbolo de entrada (documento de entrada) y salida (impresora).	
Teclado, se utiliza como símbolo de entrada por teclado.	
Conector, se utiliza para unir una parte del diagrama con otra.	0
Llamada a subrutina o procedimiento.	
Disco magnético, representa una función de entrada/salida para soporte en un disco magnético.	

Ejemplo 1. Programa que lee dos números y muestra la suma en pantalla. Se utilizan estructuras secuenciales básicas. Diagrama de flujo Pseudocódigo INICIO Nume1, Nume2 Inicio Leer Nume1, Nume2 Suma= Suma=Nume1+Nume2 Nume1+Nume2 Visualizar "La suma es:" Suma Fin "La suma es: Suma FIN

Ejemplo 2. Programa que lee dos números y muestra el mayor en pantalla, si son iguales deberá mostrar un mensaje indicándolo. Se utiliza la estructura condicional para comprobar los valores: Si <condición> Entonces <Instrucciones> Si no <Instrucciones> Fin si.

Además se muestra una estructura condicional dentro de otra.



Ejemplo 3. Programa que lee dos números en un proceso repetitivo. Este proceso terminará cuando los números leídos sean iguales.

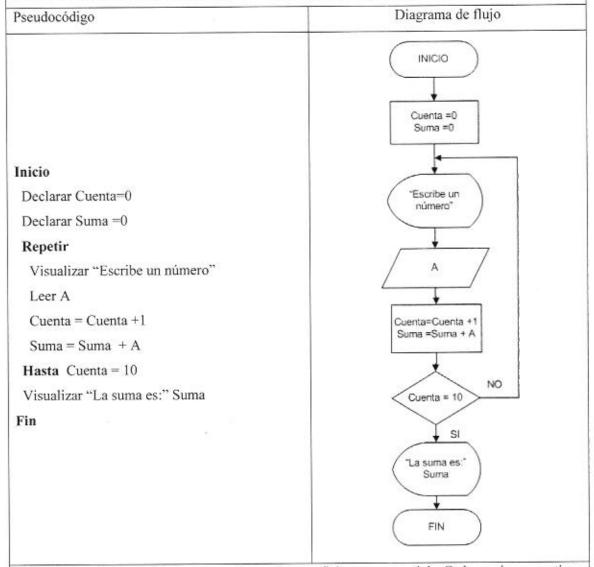
Se utiliza la estructura repetitiva Repetir <instrucciones> Hasta que <condición>.

Pseudocódigo	Diagrama de flujo
Inicio Repetir Visualizar "Escribe dos números" Leer A, B	Escribe dos números."
Hasta A = B Fin	A = B NO

Ejemplo 4. Programa que lee 10 números en un proceso repetitivo y muestra la suma.

Es necesario declarar variables para contar los números que se van leyendo y para ir guardando la suma. Se deben inicializar a 0.

Se utiliza la estructura repetitiva Repetir <instrucciones> Hasta que <condición>.



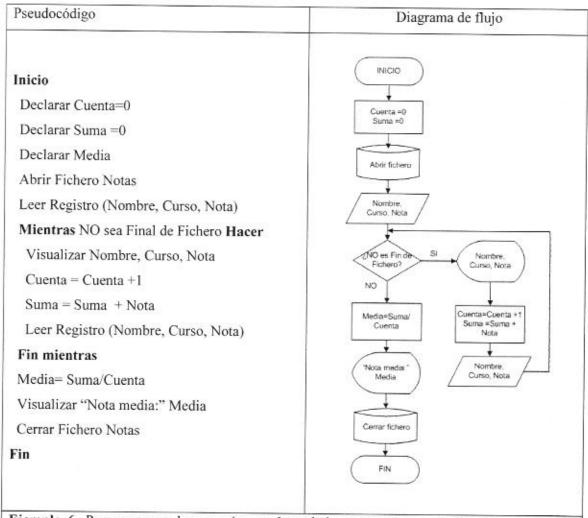
Ejemplo 5. Programa que lee registros de un fichero secuencial. Cada registro contiene información de un alumno: Nombre, Curso, Nota.

El programa debe mostrar por cada registro leído el Nombre, el Curso y la Nota.

Al final del proceso de lectura debe mostrar la nota media. Esta se calcula sumando las notas de todos los alumnos y dividiéndola por el número de alumnos que hay.

Se utiliza la estructura repetitiva Mientras <condición> Hacer <instrucciones> Fin mientras.

Se declaran tres variables, una para contar alumnos, otra para sumar notas y una tercera para guardar la nota media.



Ejemplo 6. Programa que lee un número de teclado y muestra a qué día de la semana se corresponde.

Si el número leído es 1 visualizará Lunes, si es 2 visualizará Martes, si es 3 visualizará Miércoles, si es 4 Jueves, si es 5 Viernes, si es 6 Sábado y si es 7 Domingo.

Para cualquier otro valor visualizará No válido.

Se utilizará la estructura Según sea:

Según sea <variable> Hacer

Caso valor 1: Instrucciones

Caso valor 2: Instrucciones

Otro caso: Instrucciones

Fin según

Pseudocódigo	Diagrama de flujo
	INICIO
Inicio	
Leer N	N
Según sea N Hacer	
Caso 1:	N=1 SI Tunes'
Visualizar "Lunes"	NO
Caso 2:	N=2 SI ("Martes")
Visualizar "Martes"	NO NO
Caso 3:	N=3 SI "Miercoles"
Visualizar "Miércoles"	NO
Caso 4:	
Visualizar "Jueves"	N=4 Jueves Jueves
Caso 5:	NO
Visualizar "Viernes"	N=5 SI Viernes"
Caso 6:	NO
Visualizar "Sábado"	N=6 Si "Sābado"
Caso 7:	NO NO
Visualizar "Domingo"	N=7 Si *Domingo*
Otro caso:	NO
Visualizar "No válido"	
Fin según	No valido"
Fin	ļ -