

## EJERCICIOS DE DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS

En una empresa de venta de productos online necesita hacer unas mejoras en su sistema para controlar si la compra que realizan los clientes debe llevar gastos de envío incluidos o no.

Se trata de añadir una nueva funcionalidad al software existente donde se compruebe si el total del pedido con impuestos incluidos es superior a 30 € y si es superior no se cobrarían los gastos de envío. En caso contrario, se cobran 5,95€ al total, de la compra.

Realiza lo siguiente:

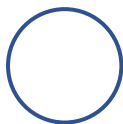
- El diagrama de flujo de datos (DFD) de primer nivel. Recuerda que debes usar los símbolos vistos en clase (notación Yourdon).

a) ¿Estos diagramas de procesos representados gráficamente mediante diagramas de flujo de datos a que etapa del ciclo de vida del software pertenecería? **Diseño**

- El diagrama de flujo o pseudocódigo de la mejora.

b) ¿Este pseudocódigo a que etapa del ciclo de vida del software pertenecería? **Desarrollo**

### Simbología de los DFD:



Proceso



Entidad externa



Flujo de datos



Almacén de datos

## EJERCICIOS DE DIAGRAMAS DE FLUJO

1. Hacer el diagrama de flujo para sumar dos números leídos por teclado y escribir el resultado.
2. Hacer el diagrama de flujo de una calculadora. Deberá pedir 2 números y la operación a realizar (\*, /, +, -). A partir de esa operación solicitada, devolverá el resultado.
3. Hacer un diagrama de flujo que calcule si un número es par. El diagrama debe seguir pidiendo números hasta que introduzcamos el 0 para finalizar el programa.
4. Hacer un diagrama de flujo que calcule los kilómetros introducidos en metros o en centímetros dependiendo de la selección (m/cm).



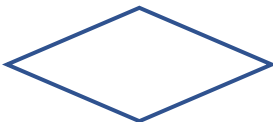
Marca el Inicio y el Fin del diagrama de flujo.



Expresa lectura. Cuando el usuario introduce datos.



Representa un proceso, Ej. Operaciones aritméticas, asignaciones, etc.



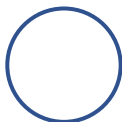
Expresa una condición.



Expresa salida de datos.



Llama a un procedimiento.



Conecta las partes de un diagrama de flujo dentro de una misma página.



Conecta las partes de un diagrama de flujo en páginas distintas.