# FUNDAMENTOS DE LILI EN BARDELLI EN BARDELL

PROFESORA ING. SILVIA PATRICIA BARDELL

### DIAGRAMAS DE FLUJO

Los diagramas de flujo son recursos visuales que se usan para representar un algoritmo que utilizan símbolos y flechas en lugar de palabras. Tales símbolos tienen un significado definido y se unen mediante flechas, las cuales indican el orden del flujo.

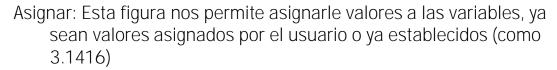
### REGLAS PARA DIDEÑAR DIAGRAMAS DE FLUJO

- •Los diagramas de flujo siempre se escriben de arriba abajo y de izquierda a derecha
- •Dentro de cada símbolo se escribe un texto que indica la operación por realizar, el cual debe ser legible, preciso y con la menor cantidad de palabras.
- •Los símbolos se unen con flechas (líneas de flujo), las cuales únicamente pueden ser horizontales y verticales.
- •No deben haber símbolos sin conectar
- •Tienen que tener una figura inicial y una final (main & enc

Flechas: Muestra la dirección y sentido de flujo del proceso. conecta a los símbolos

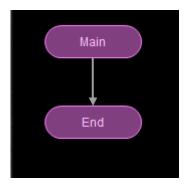
Inicio y fin: Señala el comienzo y fin del diagrama, deben de haber 2 figuras de estas en cada diagrama, una indica el inicio y otro el fin.

Declarar: Esta figura nos ayuda a declara las variables que usaremos, todas las variables se deben de declarar, sino no funcionara el diagrama, por lo regular las variables se declaran al principio del programa

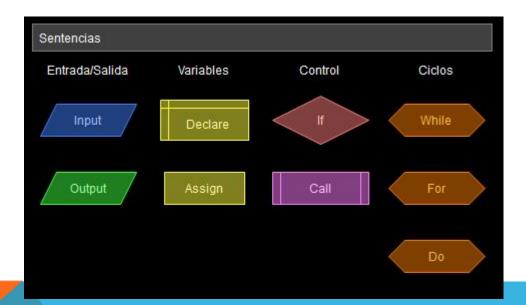


Input y output: Cumplen con la función de entrada y salida de datos, output lo usaremos para mostrar mensajes al usuario, mientras que input nos servirá para almacenar los datos ingresados.

If: La figura funciona con una condición, si se cumple se ejecutará parte del código, sino se ejecutara otra diferente.



Ciclos o bucles: También llamados bucles, estos ejecutan parte del código según una condición. cuando la condición deje de cumplirse el ciclo termina. existen distinto tipos de ciclos, el que vamos a ver es el while.

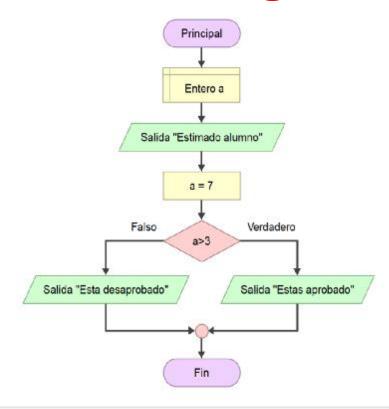


#### Ejemplo de flowgorithm

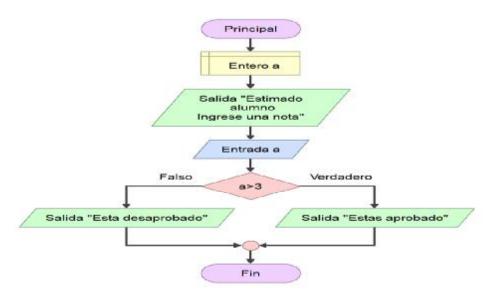
Realizar el ejercicio utilizando flowlgorithm del siguiente enununciado.

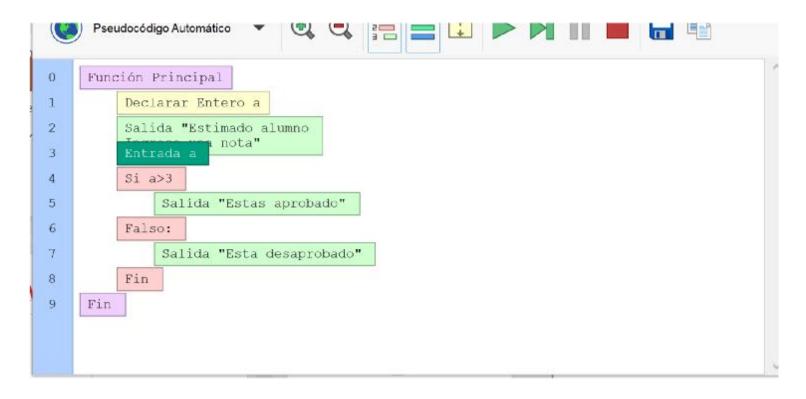
Utilizar diagrama de flujo, seudocódigo, ódigo de pythony la consola.

De acuerdo a la nota ingresada informar al alumno si está aprobado o desaprobado.



## Otra torma de flowgorithm Se le pide al docente que ingrese la nota por teclado





```
print("Estimado alumno Ingrese una nota")

a = int(input())

if a > 3:

print("Estas aprobado")

elso:

print("Esta desaprobado")
```

