

# Laboratorio 08

Realice los siguientes algoritmos con su diagrama de flujo:

Nombre: Juan Luis Martínez García

Carnet: 1253224

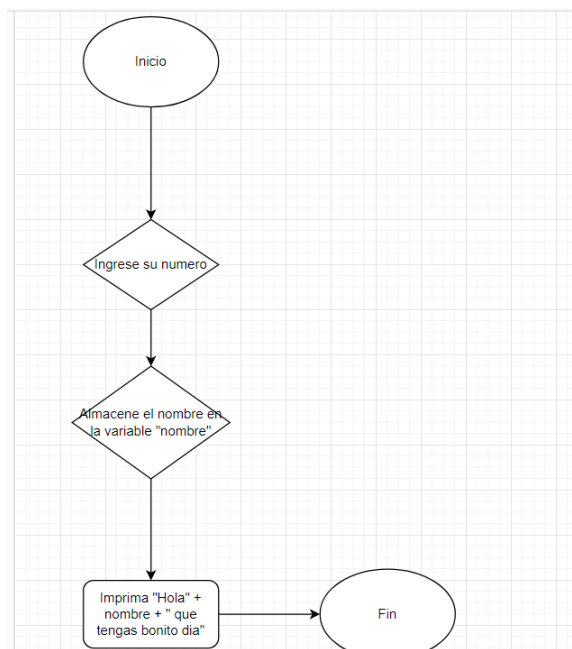
Ingeniera: Ingeniería química

Para los diagramas de flujo utilice la herramienta [draw.io](https://draw.io)

1. Escriba un algoritmo que solicite su nombre e imprima un saludo personalizado con el nombre ingresado.
2. Escriba un algoritmo que solicite su edad e imprima su año de nacimiento.
3. Escriba un algoritmo que solicite un número entero e imprima **si** es un número negativo o positivo.
4. Escriba un algoritmo que imprima los números del 1 al 100
5. Escriba un algoritmo que solicite una contraseña y luego debe solicitar la verificación de la contraseña **mientras** esta no coincida debe seguir solicitándola.

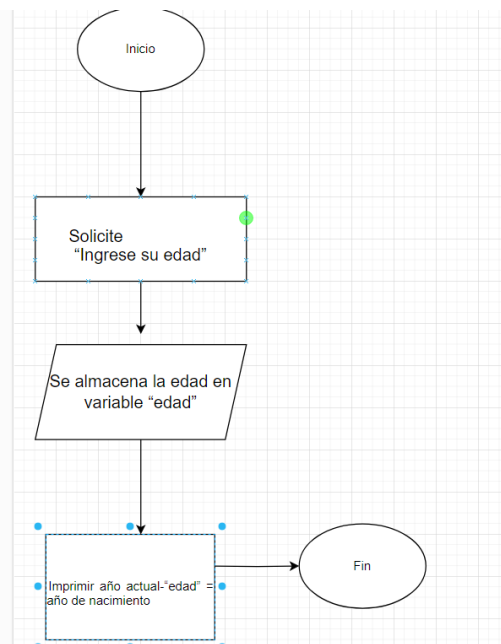
1

- 1) Inicio Algoritmo
- 2) Ingrese su nombre
- 3) Almacenen el nombre en la variable "nombre"
- 4) Imprimir "Hola " + nombre + " que tengas bonito día"



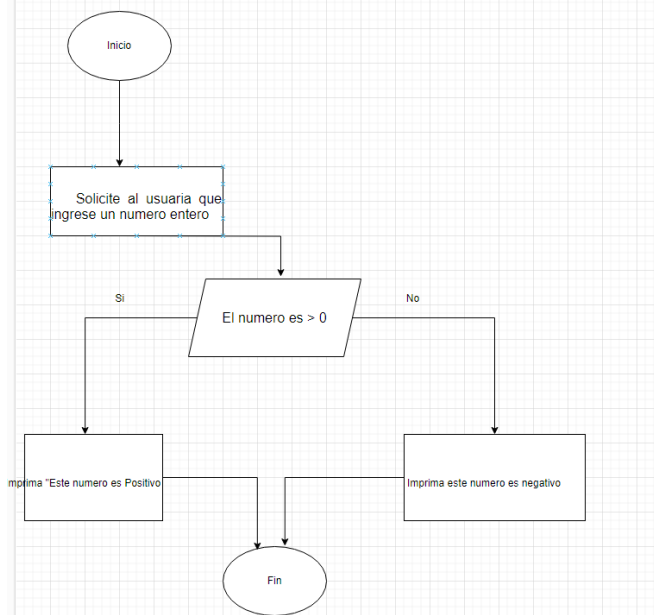
2

- 1) Inicio de algoritmo
- 2) Solicite "Ingrese su edad"
- 3) Se almacena la edad en variable "edad"
- 4) Imprimir año actual-"edad" = año de nacimiento



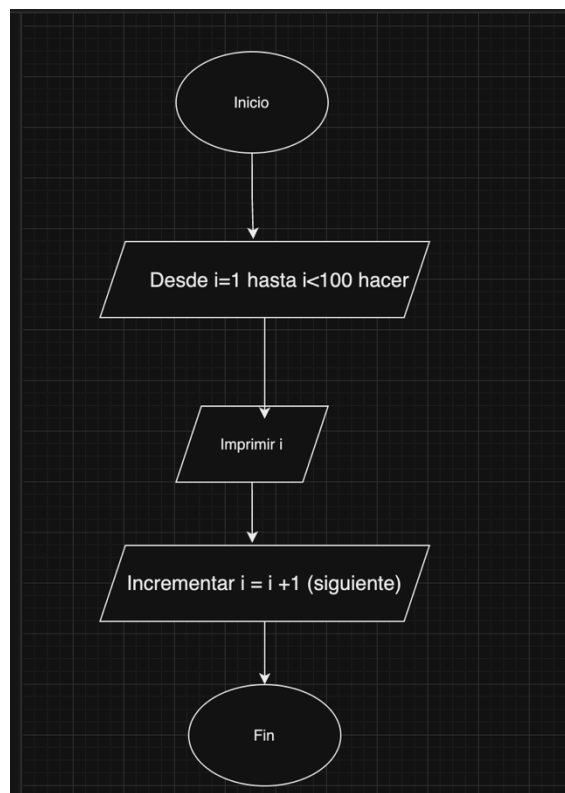
3 Escriba un algoritmo que solicite un número entero e imprima **si** es un número negativo o positivo.

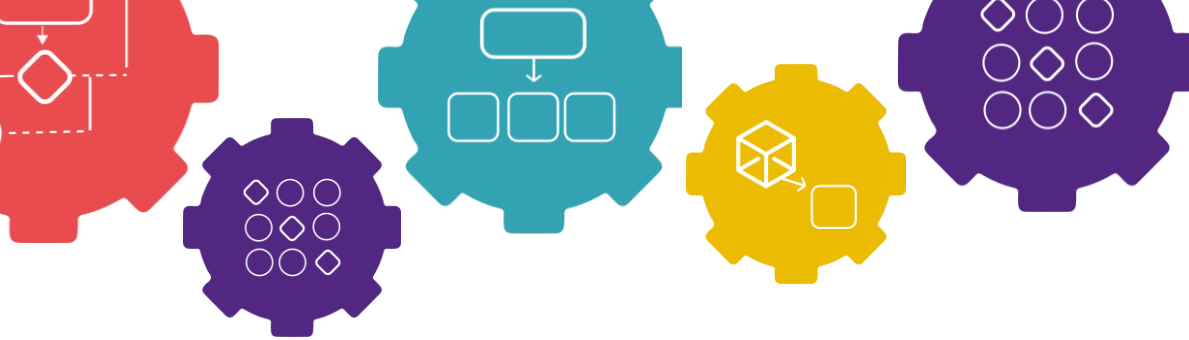
- 1) Inicio del algoritmo
- 2) Solicite un numero entero
- 3) Si el numero ingresado es mayor a cero, entonces
- 4) Imprima "este numero es positivo"
- 5) Si el numero es menor a cero, entonces
- 6) Imprima "este numero es negativo"



4 Escriba un algoritmo que imprima los números del 1 al 100

- 1) Inicio del código
- 2) Desde  $i=1$  hasta  $i<100$  hacer
- 3) Imprimir  $i$
- 4) Incrementar  $i = i + 1$  (siguiente)
- 5) Fin del código





5 Escriba un algoritmo que solicite una contraseña y luego debe solicitar la verificación de la contraseña **mientras** esta no coincida debe seguir solicitándola.

- 1) Inicio del código
- 2) Solicitar una contraseña
- 3) Se guarda la contraseña en la variable "contraseña"
- 4) Solicitar una verificación de la contraseña
- 5) Si la verificación no coincide con "contraseña" pedirla de nuevo
- 6) Imprimir "Contraseña incorrecta, reescribirla"
- 7) Pedir de nuevo la contraseña
- 8) Fin del código

