

# Tema 2: Algoritmos y diagramas de flujo



Alumna: Ma Fernanda Reyes Alcántara  
Grado 1°B







**Algoritmo: Secuencia ordenada de  
pasos que resuelve un problema en  
específico**





# Características

- Corrección (soin errores)
- Precisión (ausencia de ambigüedades)
- Repetitividad (se puede usar numerosas veces para resolver el problema)
- Eficiencia (que termina en un determinado tiempo)



## Ejemplo: Crea un algoritmo para crear una cuenta de Github

- 1.- Inicio
- 2.- Ir a <https://github.com/>
- 3.- Dar clic en "**sign up**"
- 4.- Ingresar la dirección de email o gmail
- 5.- Ingresar nombre de usuario
- 6.- Ingresar contraseña
- 7.- Decidir si quiero notificaciones de la página
- 8.- Verificar que no soy un robot
- 9.- Verificar la cuenta con el código que nos llega por email
- 10.- En la parte de personalización, bajar y dar clic en "**skip personalization**"
- 11.- Fin



# ACTIVIDAD: Crear un algoritmo que permita obtener el promedio de 5 calificaciones

El promedio es la suma de todos los datos divididos entre el número de datos

- 1.- Inicio
- 2.- Primero debes sumar las 5 calificaciones
- 3.- Después el resultado lo vas a dividir entre 5 (ya que son 5 datos)
- 4.- Y el resultado que te salga va a ser el promedio
- 5.- Fin

Ejemplo:  $5+9+7+8+10= 39$

$39 \div 5 = 7.8$