

GUÍA DE APRENDIZAJE - DÍA 6

Comentarios en Flowgorithm

Documenta y Explica tu Código

■ Escanea el QR para ver el video:



Duración estimada:	20-30 minutos
Nivel:	Principiante
Requisitos previos:	Días 1-5 completados

■ Actividades del Día 6

Hoy aprenderás a documentar tu código usando comentarios:

1. Ver el video sobre comentarios en Flowgorithm
2. Entender qué son los comentarios y para qué sirven
3. Aprender cuándo y cómo usar comentarios
4. Responder dos preguntas sobre comentarios

■ ¿Qué son los Comentarios?

Los comentarios son **anotaciones o explicaciones** que añades a tu diagrama de flujo para que otras personas (o tú mismo en el futuro) puedan entender qué hace tu código.

■ Características Importantes:

- Se representan con un **rectángulo punteado** en el diagrama
- **NO afectan** la forma en que el programa se ejecuta
- Se utilizan para **documentar** el programa
- Facilitan la **posterior modificación** del código
- Ayudan a explicar el código a compañeros y profesores

■ ¿Para Qué Sirven?

- **Explicar el propósito:** Indica qué hace una sección de código
- **Aclarar lógica compleja:** Explica decisiones o cálculos complicados
- **Documentar variables:** Describe para qué sirve cada variable

- **Facilitar colaboración:** Ayuda a otros a entender tu trabajo
- **Recordatorio personal:** Te ayuda a recordar qué hiciste cuando vuelves al código después

■ Ejemplo del Video

El video muestra cómo agregar un comentario para explicar la declaración de variables:

Situación: Se tienen variables declaradas para un programa de calificaciones.

Comentario añadido:

"Estas variables las utilizaremos para registrar los datos de nuestros alumnos y posibles calificaciones"

Propósito: Explicar para qué sirven esas variables, haciendo el código más claro para cualquiera que lo lea.

■ ¿Cuándo Usar Comentarios?

- **Al inicio del programa:** Explica qué hace el programa en general
- **Antes de declarar variables:** Describe para qué sirven las variables
- **Antes de cálculos complejos:** Explica la fórmula o lógica que usas
- **En decisiones importantes:** Aclara por qué tomas cierto camino (if/else)
- **En ciclos:** Describe qué se está repitiendo y por qué

■ Buenos Comentarios vs ■ Malos Comentarios

BUENOS COMENTARIOS	MALOS COMENTARIOS
Explican el "por qué": "Calculamos el promedio para determinar si el estudiante aprueba"	Solo repiten el código: "Suma las calificaciones"
Son claros y concisos: "Variables para datos del estudiante"	Son confusos o vagos: "Algunas variables aquí"

Añaden valor: "Dividimos entre 3 porque son 3 calificaciones"	No aportan nada: "Este es un comentario"
Se mantienen actualizados: Si cambias el código, actualizas el comentario	Están desactualizados: El comentario dice una cosa pero el código hace otra

■■ Notas Importantes

- **No exageres:** Demasiados comentarios pueden hacer el código confuso. Comenta lo necesario.
- **Actualiza tus comentarios:** Si cambias el código, asegúrate de actualizar los comentarios también.
- **Usa lenguaje claro:** Escribe comentarios que cualquiera pueda entender, no uses jerga innecesaria.
- **Comentarios vs Código limpio:** A veces es mejor escribir código claro con buenos nombres de variables que poner comentarios explicando código confuso.

■ Preguntas sobre el Video

Responde las siguientes preguntas después de ver el video:

Pregunta 1: Propósito de los Comentarios

Según el video, ¿los comentarios afectan la forma en que el programa se ejecuta? Explica para qué se utilizan los comentarios y menciona al menos 2 situaciones en las que sería útil agregar un comentario.

Tu respuesta:

Pregunta 2: Escribiendo un Buen Comentario

Imagina que tienes las siguientes variables en tu programa:

- base (tipo Real)
- altura (tipo Real)
- area (tipo Real)

Escribe un comentario que explique para qué sirven estas variables y qué va a calcular el programa.

Tu respuesta:

■ Checklist del Día 6

- Ver el video completo sobre comentarios
- Entender que los comentarios NO afectan la ejecución
- Saber cuándo usar comentarios en el código
- Distinguir entre buenos y malos comentarios
- Responder las 2 preguntas

¡Excelente! Ahora sabes cómo documentar tu código. Los comentarios harán tu trabajo más profesional y comprensible.