

DÍA 2 - COMPLEMENTO

¿Qué es el Pseudocódigo?

Concepto Fundamental para Programar

■ Escanea el QR para ver el video:



Duración del video:	~8 minutos
Tema:	Pseudocódigo
Importancia:	■■■■■

■ ¿Qué es el Pseudocódigo?

El pseudocódigo es una forma de **escribir algoritmos usando un lenguaje simple y estructurado**, sin necesidad de utilizar la sintaxis de un lenguaje de programación real. Es lo más parecido al lenguaje natural pero de forma ordenada.

■ Ejemplo: Hacer café en pseudocódigo

INICIO

```
Encender la cafetera
Echar el café en ella
Poner la taza en su sitio
Seleccionar el tipo de café
Esperar que el café se haga
Disfrutar el café
```

FIN

■ ¿Para Qué Sirve?

- **Pensar en la lógica primero:** Te concentras en resolver el problema sin preocuparte por la sintaxis
- **Planificar programas:** Puedes estructurar tu programa antes de escribir código real
- **Facilitar la resolución:** Al desglosar el problema en pasos, es más fácil encontrar errores
- **Universal:** No importa qué lenguaje uses después, el pseudocódigo te ayuda con la lógica
- **Comunicación:** Cualquier programador puede entender tu pseudocódigo

■ Frase clave del video:

"Si no puedes escribirlo en pseudocódigo, tampoco vas a poder programarlo correctamente en cualquier otro lenguaje. Si no eres capaz de escribirlo en pseudocódigo es que ni tú mismo tienes claro lo que tienes que hacer."

■ Cómo Escribir Pseudocódigo

El video menciona algunas buenas prácticas:

- **Usa palabras clave:** INICIO, FIN, SI, ENTONCES, SINO, MIENTRAS
- **Escribe pasos secuenciales:** Ordena las instrucciones paso a paso
- **Usa indentación:** Separa con espacios o tabuladores para mostrar qué código está dentro de qué
- **Sé claro:** Cualquier persona sin experiencia debe poder entenderlo
- **No te preocupes por la sintaxis:** Olvídate de puntos y comas, llaves, etc.

■ Ejemplo del Video: Número Par o Impar

El video muestra un ejemplo completo de cómo determinar si un número es par o impar:

En Pseudocódigo:

```
INICIO
    Pedir un número al usuario
    Calcular el resto de dividir el número entre 2
    SI el resto es cero ENTONCES
        Mostrar "El número es par"
    SINO
        Mostrar "El número es impar"
    FIN SI
FIN
```

■ Preguntas sobre el Video

Después de ver el video, responde estas preguntas:

Pregunta 1: Definición y Propósito

Define con tus propias palabras qué es el pseudocódigo. ¿Por qué es importante aprenderlo antes de empezar a programar en un lenguaje real?

Tu respuesta:

Pregunta 2: Ventajas del Pseudocódigo

Menciona al menos 3 ventajas o beneficios de usar pseudocódigo según el video. ¿Cuál te parece la más importante y por qué?

Tu respuesta:

■ Checklist

- Ver el video completo sobre pseudocódigo
- Entender la diferencia entre pseudocódigo y código real
- Revisar el ejemplo de número par/impar
- Responder las 2 preguntas

■ Conexión con Flowgorithm:

Flowgorithm genera automáticamente pseudocódigo mientras creas tu diagrama de flujo. Esto te permite ver ambas representaciones al mismo tiempo y entender cómo se relacionan. En los próximos días verás esta función en acción.

¡Excelente! Ahora entiendes qué es el pseudocódigo y por qué es fundamental.