

# DÍA 2 - COMPLEMENTO

¿Qué es el Pseudocódigo?

Concepto Fundamental para Programar

■ Escanea el QR para ver el video:



<b>Duración del video:</b>	~8 minutos
<b>Tema:</b>	Pseudocódigo
<b>Importancia:</b>	██████

## ■ ¿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.*