



TECNOLÓGICO

**NACIONAL** 

DE

MÉXICO

### INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLAXIACO

#### TÓPICOS AVANZADOS DE PROGRAMACIÓN

**REPORTE:** 

Infografía

**CARRERA:** 

INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

ALUMNO: ALDAIR GONZALEZ GARCIA

**DOCENTE** 

ING. JOSE ALFREDO ROMAN CRUZ

Tlaxiaco, Oax., 28 de febrero 2025.

"Educación, ciencia y tecnología, progreso día con día"®"

#### **INTRODUCCION:**

En el mundo del desarrollo de software, las librerías y los componentes juegan un papel clave. Nos ayudan a programar de forma más rápida y eficiente, evitando tener que escribir todo el código desde cero. Las librerías son conjuntos de funciones o módulos listos para usar, mientras que los componentes son elementos reutilizables, especialmente útiles en el diseño de interfaces gráficas. Gracias a estos recursos, los desarrolladores pueden centrarse en la lógica de sus aplicaciones sin preocuparse por reinventar la rueda en cada proyecto.

#### **OBJETIVOS:**

- Entender qué son las librerías y los componentes, y cómo se diferencian.
- Conocer algunos ejemplos de librerías populares en distintos lenguajes de programación.
- Identificar componentes comunes en las interfaces gráficas.
- Destacar las ventajas de usar estos recursos en la programación.

#### **MATERIALES:**

Computadora Canva

#### PROCEDIMIENTO:

- ° **Investigación:** Primero, recopile información sobre librerías y componentes, asegurándome de comprender bien sus diferencias y beneficios.
- ° **Organización del contenido:** Dividí la información en secciones claras y fáciles de leer, incluyendo definiciones, ejemplos y ventajas.
- ° **Diseño visual:** Elegí un estilo tecnológico con colores vibrantes y elementos futuristas, como robots y computadoras, para hacer la infografía más atractiva.
- ° **Uso de gráficos y tablas:** Agregue imágenes y una tabla comparativa para facilitar la comprensión de los conceptos.
- ° **Revisión y ajustes**: Revise la infografía para asegurarme de que el contenido fuera claro, conciso y bien estructurado

### **CARACTERÍSTICAS DE LA INFOGRAFÍA:**

- Diseño visual atractivo
- ° Organización estructurada
- ° Uso de gráficos e ilustraciones
  - ° Tabla comparativa
  - ° Ejemplos relevantes

### **LISTA DE FIGURAS:**

Ilustración 1: imagen de inicio	4
Ilustración 2: Fondo de color	5
Ilustración 3: Titulo	6
Ilustración 4: Cuadro de texto	6
Ilustración 5: Librerías	7
Ilustración 6: Componentes	7
Ilustración 7: elemento grafico	8
Ilustración 8: características	8
Ilustración 9: iconos de elementos gráficos	9
Ilustración 10: Librerías populares	9
Ilustración 11: Componentes	10
Ilustración 12: beneficios	10
Ilustración 13: icono	11
Ilustración 14: infografía completa	12

## Primero agregue una hoja en blanco

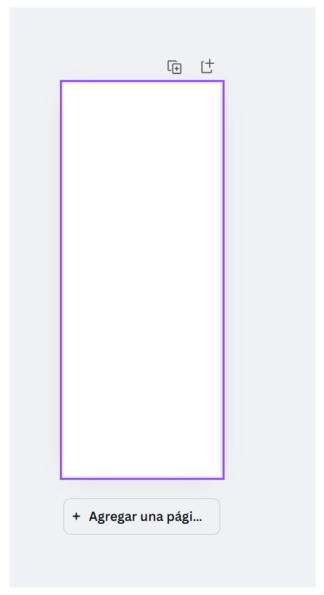
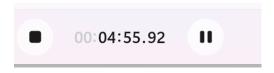


Ilustración 1: imagen de inicio

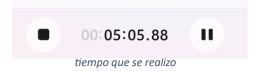


tiempo que se realizo

# Luego agregue un color para el fondo



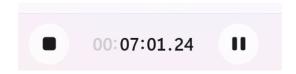
Ilustración 2: Fondo de color



## Después puse el titulo



Ilustración 3: Titulo



tiempo que se realizo

# Luego un cuadro para poder escribir



tiempo que se realizo

#### Puse la definición de la librería

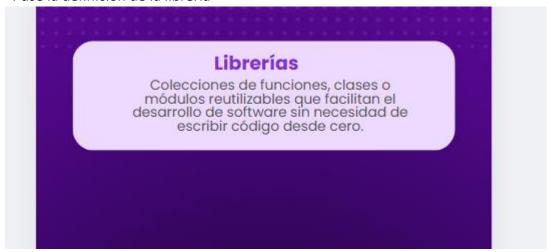
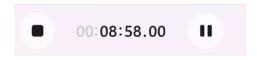


Ilustración 5: Librerías

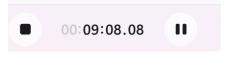


tiempo que se realizo

### También agregue la definición de componentes



Ilustración 6: Componentes



tiempo que se realizo



Posteriormente se agregó un cuadro donde viene las características de la librería y los componentes

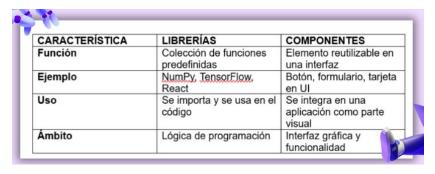
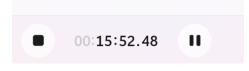


Ilustración 8: características



tiempo que se realizo

### Nuevamente se agregó más iconos de elementos gráficos



Ilustración 9: iconos de elementos gráficos

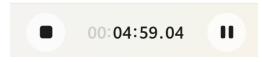


tiempo que se realizo

### Después se agregó las librerías más populares



Ilustración 10: Librerías populares



tiempo que se realizo

### Luego se agregó los componentes



Ilustración 11: Componentes

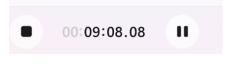


tiempo que se realizo

### Después agregue algunos beneficios de ocupar las librerías y componentes



Ilustración 12: beneficios



tiempo que se realizo

### Por último, agregue otro icono



Ilustración 13: icono



tiempo que se realizo

### Así quedo la infografía

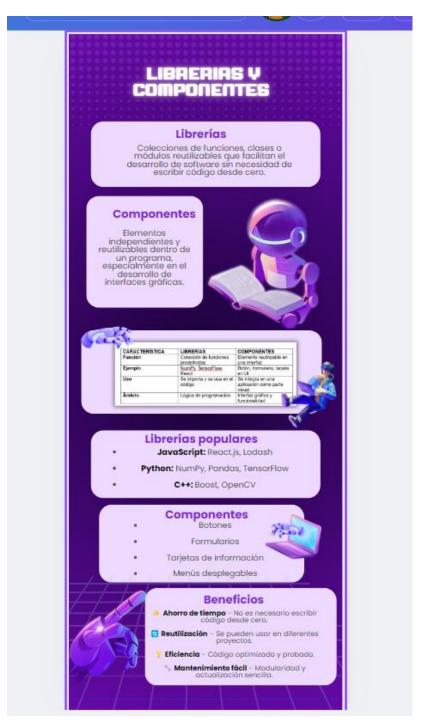


Ilustración 14: infografía completa

#### **RESULTADOS:**

El resultado final fue una infografía llamativa e informativa, que explica de forma sencilla las diferencias entre librerías y componentes. La tabla comparativa y los ejemplos ayudan a visualizar mejor la información, mientras que los beneficios destacan por qué es importante utilizar estas herramientas en la programación. Además, el diseño gráfico hace que el contenido sea más atractivo y fácil de recordar.

#### **CONCLUSION:**

Crear esta infografía me permitió reforzar mis conocimientos sobre librerías y componentes, además de mejorar mis habilidades de diseño y organización de la información. Me di cuenta de que el uso de estos recursos no solo facilita la programación, sino que también mejora la calidad y eficiencia del código. En el futuro, seguiré explorando más librerías y componentes para aplicarlos en mis proyectos.

#### **BIBLIOGRAFIA:**

- -Flanagan, D. (2020). JavaScript: The Definitive Guide. O'Reilly MediaMcKinney, W...
- Stroustrup, B. (2013). *The C++ Programming Language*. Addison-Wesley.
- Gamma, E., Helm, R., Johnson, R., & Vlissides, J. (1994). *Design Patterns: Elements of Reusable Object-Oriented Software*. Addison-Wesley.