

# Manual de programador

## Página principal

1.

En la esquina inferior derecha de la página, encontrarás un botón para iniciar una conversación con nuestro asistente AI. Simplemente haz clic en él y comienza a escribir tus preguntas o comentarios. El asistente AI está diseñado para brindarte información relevante sobre nuestra investigación y otros temas relacionados.

2.

La barra de navegación en la parte superior de la página te permite desplazarte fácilmente entre las diferentes secciones de la página web. Simplemente haz clic en el enlace de la sección que desees visitar.

3

Nuestra investigación se centra en el aprendizaje automático y la inteligencia artificial. Encontrarás información relevante sobre estos temas en las diferentes secciones de la página web.

## Página información

### Estructura de la Página

La página web está estructurada en varias secciones, cada una con un propósito específico. A continuación, se presenta una descripción de cada sección:

#### **<nav>**

Esta sección contiene los enlaces de navegación a las diferentes páginas de la web. Los enlaces están dispuestos en una lista no ordenada y cada uno está representado por un elemento **<a>**.

#### **<Section>**

Esta sección es el contenedor principal de la página y contiene todas las demás secciones. Está definido por un elemento **<section>** y tiene un atributo **id** que se utiliza para establecer un punto de anclaje en la página.

## **<div id="titulo">**

Esta sección contiene el título de la página y una imagen relacionada con el tema. El título está definido por un elemento **<h1>** y la imagen por un elemento **<img>**.

## **<div id="bases">**

Esta sección describe las bases fundamentales de la convergencia digital. Contiene un título definido por un elemento **<h3>** y una lista no ordenada de elementos **<li>** que representan cada base.

## **<div id="beneficios">**

Esta sección describe los beneficios de la convergencia digital. Contiene un título definido por un elemento **<h4>** y una lista no ordenada de elementos **<li>** que representan cada beneficio.

## **<div id="desafios">**

Esta sección describe los desafíos de la convergencia digital. Contiene un título definido por un elemento **<h4>** y una lista no ordenada de elementos **<li>** que representan cada desafío.

## **<div id="historia">**

Esta sección describe la historia de la convergencia digital y los gemelos digitales. Contiene varios párrafos definidos por elementos **<p>** que describen cada etapa importante en la historia.

## **<div id="objetivo">**

Esta sección describe el objetivo de la convergencia digital. Contiene un título definido por un elemento **<h3>** y una lista no ordenada de elementos **<li>** que representan cada objetivo.

## **<div id="objetivos2">**

Esta sección describe el objetivo de los gemelos digitales. Contiene un título definido por un elemento **<h3>** y una lista no ordenada de elementos **<li>** que representan cada objetivo.

## **<footer>**

Esta sección contiene información de copyright y créditos de la página web. Está definida por un elemento **<footer>** y contiene dos párrafos definidos por elementos **<p>**.

# Página impacto

## Estructura de la Página

La página web está estructurada en varias secciones, cada una con un propósito específico. A continuación, se presenta una descripción de cada sección:

### **<nav>**

Esta sección contiene los enlaces de navegación a las diferentes páginas de la web. Los enlaces están dispuestos en una lista no ordenada y cada uno está representado por un elemento **<a>**.

### **<section>**

Esta sección es el contenedor principal de la página y contiene todas las demás secciones. Está definido por un elemento **<section>** y contiene un título definido por un elemento **<h1>**.

### **<h3>**

Estos elementos contienen los títulos de las diferentes secciones de la página. Cada título está definido por un elemento **<h3>** y describe un aspecto específico de la convergencia digital y los gemelos digitales.

### **<p>**

Estos elementos contienen los párrafos de texto que describen los conceptos y los impactos de la convergencia digital y los gemelos digitales. Cada párrafo está definido por un elemento **<p>** y proporciona información relevante sobre el tema.

### **<ul>**

Estos elementos contienen listas no ordenadas de puntos que describen los impactos y los beneficios de la convergencia digital y los gemelos digitales. Cada lista está definida por un elemento **<ul>** y contiene varios elementos **<li>** que representan cada punto.

### **<h2>**

Este elemento contiene el título de la sección que enumera algunas páginas que puede investigar para obtener más información sobre la convergencia digital y los gemelos digitales.

### **<p>**

Estos elementos contienen enlaces a diferentes páginas web que ofrecen información relevante sobre la convergencia digital y los gemelos digitales. Cada enlace está definido por un elemento `<a>` y proporciona acceso a recursos adicionales sobre el tema.

## Preguntas frecuentes

### `<nav>`

Esta sección contiene los enlaces de navegación a las diferentes páginas de la web. Los enlaces están dispuestos en una lista no ordenada y cada uno está representado por un elemento `<a>`.

### `<section>`

Esta sección es el contenedor principal de la página y contiene todas las demás secciones. Está definido por un elemento `<section>` y contiene un título definido por un elemento `<h1>`.

### `<div id="cuadro1">`

Este div contiene información sobre la convergencia digital, incluyendo una descripción y un ejemplo. Está definido por un elemento `<div>` con un atributo `id` que se utiliza para establecer un punto de anclaje en la página.

### `<div id="cuadro2">`

Este div contiene información sobre la convergencia tecnológica, incluyendo una descripción y ejemplos. Está definido por un elemento `<div>` con un atributo `id` que se utiliza para establecer un punto de anclaje en la página.

### `<div id="cuadro3">`

Este div contiene información sobre la creación de gemelos digitales, incluyendo una descripción y los beneficios. Está definido por un elemento `<div>` con un atributo `id` que se utiliza para establecer un punto de anclaje en la página.

### `<div id="cuadro4">`

Este div contiene las preguntas frecuentes sobre convergencia digital y gemelos digitales. Está definido por un elemento `<div>` con un atributo `id` que se utiliza para establecer un punto de anclaje en la página.

### `<h3>`

Estos elementos contienen las preguntas frecuentes sobre convergencia digital y gemelos digitales. Cada pregunta está definida por un elemento **<h3>** y proporciona información relevante sobre el tema.

**<p>**

Estos elementos contienen las respuestas a las preguntas frecuentes sobre convergencia digital y gemelos digitales. Cada respuesta está definida por un elemento **<p>** y proporciona información relevante sobre el tema.

**<ul>**

Estos elementos contienen listas no ordenadas de puntos que describen los tipos de convergencia y los tipos de gemelos digitales. Cada lista está definida por un elemento **<ul>** y contiene varios elementos **<li>** que representan cada punto.

**<h2>**

Este elemento contiene el título de la sección que enumera los enlaces de ayuda sobre convergencia digital.

**<a>**

Estos elementos contienen enlaces a diferentes páginas web que ofrecen información relevante sobre la convergencia digital y los gemelos digitales. Cada enlace está definido por un elemento **<a>** y proporciona acceso a recursos adicionales sobre el tema.

**<iframe>**

Este elemento contiene un mapa de la ubicación de la Universidad Politécnica de San Luis Potosí. Está definido por un elemento **<iframe>** y proporciona información visual sobre la ubicación de la universidad.

## Situación actual

**<nav>**

Esta sección contiene los enlaces de navegación a las diferentes páginas de la web. Los enlaces están dispuestos en una lista no ordenada y cada uno está representado por un elemento **<a>**.

**<section>**

Esta sección es el contenedor principal de la página y contiene todas las demás secciones. Está definido por un elemento **<section>** y contiene un título definido por un elemento **<h1>**.

### **<h3>**

Estos elementos contienen los títulos de las diferentes secciones de la página. Cada título está definido por un elemento **<h3>** y describe un aspecto específico de los avances actuales en convergencia digital y gemelos digitales.

### **<div id="avances">**

Este div contiene información sobre los avances actuales en convergencia digital, incluyendo estadísticas sobre el acceso a Internet y la adopción de tecnologías digitales en diferentes regiones del mundo. Está definido por un elemento **<div>** con un atributo **id** que se utiliza para establecer un punto de anclaje en la página.

### **<ul>**

Estos elementos contienen listas no ordenadas de puntos que describen las tecnologías emergentes dentro del ámbito de la convergencia digital. Cada lista está definida por un elemento **<ul>** y contiene varios elementos **<li>** que representan cada punto.

### **<div id="avances2">**

Este div contiene información sobre los avances actuales en gemelos digitales, incluyendo una descripción general y ejemplos de aplicaciones en diferentes sectores. Está definido por un elemento **<div>** con un atributo **id** que se utiliza para establecer un punto de anclaje en la página.

### **<div id="fabricacion">, <div id="salud">, <div id="ciudades">, <div id="aeronautica">**

Estos divs contienen información específica sobre los avances en gemelos digitales en diferentes sectores, incluyendo fabricación, salud, ciudades inteligentes, y aeronáutica y automoción. Cada div está definido por un elemento **<div>** con un atributo **id** que se utiliza para establecer un punto de anclaje en la página.

### **<h2>**

Estos elementos contienen los títulos de las diferentes secciones que describen los avances en gemelos digitales en diferentes sectores. Cada título está definido por un elemento **<h2>** y describe un aspecto específico de los avances en gemelos digitales.

**<a>**

Estos elementos contienen enlaces a fuentes externas que proporcionan más información sobre los conceptos clave de gemelos digitales. Cada enlace está definido por un elemento **<a>** y proporciona acceso a recursos adicionales sobre el tema.

## Visión a futuro

La página web está estructurada en varias secciones, cada una con un propósito específico. A continuación, se presenta una descripción de cada sección:

**<nav>**

Esta sección contiene los enlaces de navegación a las diferentes páginas de la web. Los enlaces están dispuestos en una lista no ordenada y cada uno está representado por un elemento **<a>**.

**<section>**

Esta sección es el contenedor principal de la página y contiene todas las demás secciones. Está definido por un elemento **<section>** y contiene un título definido por un elemento **<h1>**.

**<div>**

Este div contiene una introducción a la visión a futuro en convergencia digital, incluyendo una descripción general y una lista de las áreas donde se espera un impacto significativo. Está definido por un elemento **<div>** y contiene un párrafo definido por un elemento **<p>**.

**<div id="eficiencia">, <div id="nuevos">, <div id="inovacion">, <div id="desarrollo">, <div id="relatos">**

Estos divs contienen información específica sobre las expectativas de la convergencia digital en diferentes áreas, incluyendo eficiencia y automatización, nuevos modelos de negocio, innovación en sectores clave, desarrollo social y económico, y retos y desafíos. Cada div está definido por un elemento **<div>** con un atributo **id** que se utiliza para establecer un punto de anclaje en la página.

**<h2>**

Estos elementos contienen los títulos de las diferentes secciones que describen las expectativas de la convergencia digital en diferentes áreas. Cada título está definido

por un elemento **<h2>** y describe un aspecto específico de las expectativas de la convergencia digital.

### **<ul>**

Estos elementos contienen listas no ordenadas de puntos que describen las expectativas de la convergencia digital en diferentes áreas. Cada lista está definida por un elemento **<ul>** y contiene varios elementos **<li>** que representan cada punto.

### **<a>**

Estos elementos contienen enlaces a fuentes externas que proporcionan más información sobre la convergencia digital. Cada enlace está definido por un elemento **<a>** y proporciona acceso a recursos adicionales sobre el tema.

## **Pagina videos**

### **<nav>**

Esta sección contiene los enlaces de navegación a las diferentes páginas de la web. Los enlaces están dispuestos en una lista no ordenada y cada uno está representado por un elemento **<a>**.

### **<center>**

Esta sección contiene el título y los videos de la página. El título está definido por un elemento **<h1>** y los videos están dispuestos en una lista no ordenada definida por un elemento **<ul>**.

### **<iframe>**

Estos elementos contienen los videos incrustados de YouTube. Cada video está definido por un elemento **<iframe>** y contiene el enlace al video de YouTube, el ancho y la altura del video, y los atributos necesarios para permitir la reproducción del video en la página web.

## **Blog**

### **<nav>**

Esta sección contiene los enlaces de navegación a las diferentes páginas de la web. Los enlaces están dispuestos en una lista no ordenada y cada uno está representado por un elemento **<a>**.

### **<section>**



Esta sección es el contenedor principal de la página y contiene todas las demás secciones. Está definido por un elemento **<section>** y contiene un título definido por un elemento **<h1>**.

**<section id="cajaformulario">**

Esta sección contiene el formulario de interacción de la página. El formulario está definido por un elemento **<form>** y contiene un campo de texto para el usuario, un campo de texto para el mensaje, y un botón de envío.

**<section id="cajadatos">**

Esta sección contiene la información de interacción de la página. La información está definida por un elemento **<p>** y se actualiza mediante JavaScript.

**<section id="correo">**

Esta sección contiene el formulario de contacto de la página. El formulario está definido por un elemento **<form>** y contiene campos de texto para el nombre, el email, el asunto, y el mensaje, y un botón de envío.

## Funcionalidad de la Página

La página web utiliza JavaScript para proporcionar funcionalidad adicional a la interacción de los usuarios. El código JavaScript se encuentra en el archivo **storage2.js** y se carga mediante un elemento **<script>**.

El código JavaScript proporciona las siguientes funcionalidades:

- Almacenamiento de los datos de interacción en el navegador del usuario.
- Actualización de la información de interacción en la página web.
- Envío de los datos de interacción al servidor mediante una solicitud HTTP POST.

Además, la página web utiliza un servicio de terceros para el envío de formularios de contacto. El servicio se carga mediante un elemento **<script>** y proporciona una interfaz de usuario para el envío de formularios de contacto.

## Formulario

**<nav>**

Esta sección contiene los enlaces de navegación a las diferentes páginas de la web. Los enlaces están dispuestos en una lista no ordenada y cada uno está representado por un elemento `<a>`.

### `<section>`

Esta sección es el contenedor principal de la página y contiene todas las demás secciones. Está definido por un elemento `<section>` y contiene un título definido por un elemento `<h1>`.

### `<div id="contiene">`

Esta sección contiene el formulario de respuestas de la página. El formulario está definido por un elemento `<form>` y contiene las preguntas y las opciones de respuesta.

### `<input type="button" value="Calificar" onclick="califica()">`

Este botón permite al usuario calificar el formulario después de seleccionar las opciones de respuesta.

### `<p id="total"> </p>`

Este párrafo muestra el total de puntos obtenidos por el usuario después de calificar el formulario.

### `<p id="comentario"> </p>`

Este párrafo muestra un comentario sobre el rendimiento del usuario después de calificar el formulario.

### `<input type="button" onclick="generar()" value="Ver preguntas y respuestas"/> <br/>`

Este botón permite al usuario ver las preguntas y las opciones de respuesta después de calificar el formulario.

### `<iframe frameborder="0" width="800" height="700"></iframe>`

Este iframe muestra las preguntas y las opciones de respuesta después de hacer clic en el botón "Ver preguntas y respuestas".

## **Funcionalidad de la Página**

La página web utiliza JavaScript para proporcionar funcionalidad adicional a la calificación del formulario. El código JavaScript se encuentra en el archivo **ObtenerTotales.js** y se carga mediante un elemento **<script>**.

El código JavaScript proporciona las siguientes funcionalidades:

- Calcular el total de puntos obtenidos por el usuario después de seleccionar las opciones de respuesta.
- Mostrar un comentario sobre el rendimiento del usuario después de calificar el formulario.
- Generar un documento PDF con las preguntas y las opciones de respuesta después de hacer clic en el botón "Ver preguntas y respuestas".

## Página de memes

### **<nav>**

Esta sección contiene los enlaces de navegación a las diferentes páginas de la web. Los enlaces están dispuestos en una lista no ordenada y cada uno está representado por un elemento **<a>**.

### **<section>**

Esta sección es el contenedor principal de la página y contiene todas las demás secciones. Está definido por un elemento **<section>** y contiene un título definido por un elemento **<h1>**.

### **<div class="carrousel">**

Esta sección contiene el carrusel de imágenes de la página. El carrusel está definido por un elemento **<div>** con la clase "carrousel" y contiene un elemento **<div>** con la clase "contenido" que contiene las imágenes del carrusel.

### **<script type="text/javascript" src="scriptcarrousel.js"></script>**

Este script proporciona la funcionalidad del carrusel de imágenes.

### **<center>**

Esta sección contiene las imágenes adicionales que se muestran debajo del carrusel.

### **<script src="memes.js"></script>**

Este script proporciona la funcionalidad adicional de la página.

## Funcionalidad de la Página

La página web utiliza JavaScript para proporcionar funcionalidad adicional a la visualización de las imágenes. El código JavaScript se encuentra en los archivos **scriptcarrousel.js** y **memes.js** y se cargan mediante un elemento **<script>**.

El código JavaScript proporciona las siguientes funcionalidades:

- Mostrar un carrusel de imágenes en la sección "carrousel".
- Mostrar imágenes adicionales debajo del carrusel.