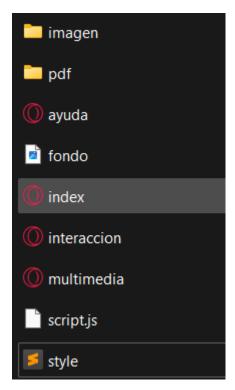
Manual del Programador

1. Introducción

Este manual está diseñado para guiar a los desarrolladores que trabajen en el proyecto "Convergencia y gemelos digitales". Proporciona una visión general de la estructura del proyecto, las convenciones de código y las mejores prácticas a seguir.

2. Estructura del Proyecto

La estructura del proyecto es la siguiente:



3. Configuración del Entorno de Desarrollo

Requisitos previos

Editor de texto (recomendado: VSCode)

Navegador (recomendado: Google Chrome)

4. HTML

Estructura básica

```
<!DOCTYPE html>
          <meta charset="utf-8">
           <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
           <title>Convergencia y gemelos digitales</title>
           <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
          <header>
                      <div id="menu" >
                                  Edxxer
                                  <nav id="opciones" >
                                              <a style="color:greenyellow;" href="#info">Informacion</a</pre>
                                              <a style="color:greenyellow;" href="#impacto">Impacto</a>
                                              <a style="color:greenyellow;" href="#futuro">Futuro</a>
                                              <a style="color:greenyellow;" href="#actualidad">Actualid
                                             <a href="index.html">inicio</a>
                                              <a href="interaccion.html">interaccion</a>
                                              <a href="ayuda.html">ayuda</a>
                                              <a href="multimedia.html">multimedia</a>
          </header>
          <div id="fondo" >
                      <h1>Convergencia y gemelos digitales</h1><br>
                      Un proyecto web por Mauricio Sierra y Edgar Valerio 
 <div id="fondo"
        <h1>Convergencia y gemelos digitales</h1><br>Un proyecto web por Mauricio Sierra y Edgar Valerio 
 <section id="info" >
      <h2>Definicion</h2>
        Un gemelo digital es una réplica virtual de algún producto donde este recibe datos en tiempo
        real y mediante una inteligencia artificial, cloud computing y machine learning se puede saber cómo piensa y
       La función de un gemelo digital es el poder imitar a un objeto para después imitar su comportamiento, esto con el objetivo de saber como se esta desenvolviendo su contraparte física y poder registrar sus datos de manera remota. Otra cosa para lo que se emplea es para la creación y prueba de prototipos, donde se hace una simulación de como se cree que debería funcionar este nuevo invento.
<img class="imagenes" src="imagen/gemelos.jpg"> <br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr><br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>obr<br/>o
        <h2>Impacto:</h2>
                      impacto">Los gemelos digitales pueden replicar varios elementos del mundo real, desde piezas
        individuales de un equipo en una fábrica hasta instalaciones completas, como turbinas eólicas e incluso ciudades enteras. La tecnología de gemelos digitales permite supervisar el rendimiento de un activo, identificar posibles fallos y tomar decisiones mejor fundamentadas en cuanto al mantenimiento y el ciclo de
        <h2>Vision a futuro::</h2>
        «p id="futuro">según una encuesta realizada en 2018 por McKinsey & Company[1] a empresas acerca de la adopción de Inteligencia Artificial, un 47% de los 2.135 participantes mencionan haberla incorporado en algún proceso de
        negocio, lo que supone un incremento significativo con respecto a un estudio similar realizado en 2017 donde
        sólo un 20% de participantes reportan usar este tipo de tecnología. La mayoría de participantes (58%) señalan que menos del 10% de la inversión digital está destinada al desarrollo de productos que incorporan IA, pero
         muchos de los encuestados (78%) tienen mucha confianza de que habrá un incremento en la inversión en IA en lo
```

5. CSS

Estructura y organización

Tu archivo style.css debe estar ubicado en la carpeta css. Aquí tienes el CSS proporcionado, estructurado y con comentarios adicionales:

```
padding: 0;
  margin: 0;
  font-family: arial,sans-serif;
  box-sizing: border-box;
  list-style: none;
  border: none;
#fondo{/*inserta imagen y le da un gradiante oscuro*/
  background-image: \ linear-gradient (Odeg,\ rgba(0,0,0,0.5), rgba(0,0,0,0.5)),\ url(fondo.gif);
  background-repeat: no-repeat;/*no se repite*/
  background-attachment: fixed;/*permanece fijo*/
background-size: cover;/*ocupa todo el div*/
  background-position: center center;/*la imagen siempre aparce completa*/
  height: 47em;/*ancho*/
    display: flex; /*flexbox para organizar mas facil*/
justify-content: center; /*horizontal*/
    align-items: center;/*vertical*/
    flex-direction: column; /*se alinean verticalemnte*/
text-align: center; /*centramos el texto para que se vea simetrico*/
  display: flex;
  justify-content: space-between;/*ultimo y primer elemento se ponenen junto a los bordes izq der*/
  align-items: center;
  margin: 0 auto;
  padding: 0 150px;
height: 4em;
  width: 100%;/*ancho d toda la pantalla*/
  background:gray;
  z-index: 3; /*superponemos el menu encima de todo*/
#logo{
  color: blue;
  font-size: 24px;
  font-weight: bold; /*le damos ancho a la fuente del logo*/
  margin: 0;
  margin-left: 20px;/*espacio entre elementos*/
```

```
margın: ७;
   color: blue;
margin-left: 20px;/*espacio entre elementos*/
 #opciones a:hover{
    color: lightblue;/*cambio de color al pasar*/
}
#INTO{
  background-color: Lightgray;
  margin: 2em 10em;/*espaciado del texto*/
  padding: 5em 3em;
}
 .imagenes{
  padding: 2em 2em;
  width: 100%; /* La imagen ocupará todo el ancho del contenedor */
  height: auto; /* Esto asegura que la altura se ajuste automáticamente para mantener la proporción */
 footer {
    background-color: gray;
       color: white;
      padding: 100px;
       text-align: center;
 #contform{
display: flex;
justify-content: space-between;
   margin: 1em 25em;
background-color: lightgray;
   border-radius: 10px;
margin: 1em;
=jarormulario
| margin: 1em;
|}
   display: flex;
flex-direction: column;
```

6. JavaScript

Interactividad con Local Storage y funcionalidad de preguntas frecuentes

Tu archivo script.js debe estar ubicado en la carpeta js. Aquí tienes el JavaScript proporcionado, con funciones adicionales para manejar la local storage y la sección de preguntas frecuentes:

```
function iniciar(){
  var boton=document.getElementById('grabar');
  boton.addEventListener('click', nuevoitem, false);
  mostrar();
function nuevoitem(){
  var clave=document.getElementById('clave').value;
  var valor=document.getElementById('texto').value;
  localStorage.setItem(clave,valor);
  mostrar();
  document.getElementById('clave').value='';
 document.getElementById('texto').value='';
function mostrar(){
 var cajadatos=document.getElementById('cajadatos');
cajadatos.innerHTML='';
  for(var f=0;f<localStorage.length;f++){</pre>
    var clave=localStorage.key(f);
    var valor=localStorage.getItem(clave);
    cajadatos.innerHTML+='<div style="margin-bottom: 30px;">'+clave+' - '+valor+'</div>';
window.addEventListener('load', iniciar, false);
function elimina()
  if(confirm('Está Seguro?')){
    localStorage.clear();
    mostrar();
document.addEventListener("DOMContentLoaded", function() {
  const questions = document.querySelectorAll(".question");
  questions.forEach(question => {
    question.addEventListener("click", function() {
      this.nextElementSibling.classList.toggle("show");
    });
});
```

Con esto, tienes toda la estructura del proyecto bien organizada y documentada. ¡Solo copia y pega este contenido en tu documento Word y estarás listo! Si necesitas más detalles o ajustes adicionales, ¡avísame!