

CBTIS 121

MATUTINO

REPORTE PROYECTO



**Alexander Gabriel Sanchez
Meza, 4-P**



CONTENIDO

INTRODUCCION	2
CODIGOS HTML	3
Index.html	4
Pagina1.html	12
Códigos css	18
Escribe el título del capítulo (nivel 3)	20

En este reporte les presentaré el proyecto de desarrollo de mi página web sobre lenguajes de programación. La idea principal de esta página es proporcionar información general sobre diferentes lenguajes de programación y destacar sus características más interesantes.

Durante el proceso de creación de la página web, utilicé HTML, CSS. Además, les mostraré los principales códigos de HTML, CSS que utilicé para construir la página.



En este apartado te mostraré y explicare cada uno de los códigos de HTML contando con 5 códigos HTML los cuales son:

-index.html

Este es el código principal donde se mandan a llamar los demás archivos, además de contener una breve introducción y pues los datos de la escuela

-pagina1.html

Aquí se encuentra toda la información sobre PYTHON

-pagina2.html

En este archivo se encuentra toda la información sobre JavaScript

-pagina3.html

Aquí se Encuentra toda la información sobre C++

-pagina4.html

En este archivo se encuentra toda la información sobre PHP

Una vez ya dada una breve descripción del contenido de la pagina web ahora te mostrare sus códigos de cada uno y su función.

Index.html

Inicio
Python
JavaScript
C++
PHP

Lenguajes de Programación Actuales y Efectivos

Introducción

Bienvenido a mi página web. Me complace presentarte un recorrido por el fascinante mundo de los lenguajes de programación. ¿Te preguntas cuál es la finalidad de esta página? Nuestro objetivo principal es proporcionarte una visión general sobre los lenguajes de programación que consideramos de gran importancia en el ámbito de la programación.

Aquí encontrarás secciones dedicadas a diversos lenguajes de programación, donde exploraremos sus características, funcionalidades y relevancia en el panorama actual. Nuestra intención es brindarte una perspectiva general de los lenguajes más utilizados y analizar su impacto en el desarrollo de software.

Imágenes de JavaScript

Cada lenguaje de programación tiene su propio propósito y campo de aplicación. A través de los distintos apartados, te invitamos a descubrir y familiarizarte con algunos de los lenguajes más destacados en la industria. Encontrarás información detallada sobre cada lenguaje, su sintaxis, características principales y ejemplos de uso.

La programación es un lenguaje universal que nos permite dar vida a nuestras ideas y solucionar problemas de manera efectiva. Los lenguajes de programación actuales son herramientas poderosas y versátiles que nos permiten crear desde aplicaciones web interactivas hasta sistemas de inteligencia artificial.

En esta página, nos enfocaremos en explorar y analizar los aspectos clave de lenguajes como JavaScript, Python, C++ y PHP. Estos lenguajes han demostrado su valor en diferentes contextos y continúan siendo ampliamente utilizados en la industria del desarrollo de software. Continuación te mostraremos una tabla comparativa sobre los lenguajes que dare a conocer:

LENGUAJE	FUNCIONES	APLICACIONES	SINTAXIS
C++	Imperativo, Orientado a objetos, Genérico	Software de sistemas, Juegos, Aplicaciones de alto rendimiento	Sintaxis similar a C, con características adicionales de C++
JavaScript	Imperativo, Orientado a objetos, Funcional	Desarrollo web, Aplicaciones web dinámicas, Aplicaciones nativas híbridas	Sintaxis similar a C, con características adicionales propias de JavaScript
PHP	Imperativo, Orientado a objetos	Desarrollo web, Aplicaciones web dinámicas, Servidores web	Sintaxis similar a C, con características específicas de PHP
Python	Imperativo, Orientado a objetos, Funcional	Desarrollo web, Análisis de datos, Inteligencia artificial, Aprendizaje automático	Sintaxis legible y sencilla, con énfasis en la legibilidad del código

Nuestro objetivo es proporcionarte una visión general de cada lenguaje, destacando sus fortalezas, aplicaciones comunes y las ventajas que ofrecen a los programadores. Queremos brindarte una base sólida para que puedas comprender y elegir el lenguaje más adecuado para tus proyectos y metas profesionales.

¡Prepárate para sumergirte en el fascinante mundo de la programación y descubrir cómo estos lenguajes pueden potenciar tus habilidades y abrir nuevas oportunidades en el campo tecnológico!

APRENDE ESTE PRIMERO

Mirar en YouTube

ENVIANOS TUS COMENTARIOS

Nombre: _____ E-mail: _____

Mensaje: _____

ENVIAR MENSAJE

Contenido de la página index.html

En esta página como previamente había comentado es la principal donde manda a llamar a los demás archivos. El código se compone de tres apartados uno que es el footer, header y el contenido.

HEADER

```

<html>
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style_index.css">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="header.css">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="footer.css">
<link rel="icon" type="image/png" href="python.png">
<title>Lenguajes de Programacion Actuales y Efectivos</title>
</head>

<body>

<header>
|   <nav>
|   |   <a href="index.html">Inicio</a>
|   |   <a href="pagina1.html">Python</a>
|   |   <a href="pagina2.html">JavaScript</a>
|   |   <a href="pagina3.html">C++</a>
|   |   <a href="pagina4.html">PHP</a>
|   </nav>
|
|   <div class="encabezado-img">
|   |   <h1>LENGUAJES DE PROGRAMACION ACTUALES Y EFECTIVOS</h1>
|   |   <p>Introducción</p>
|   </div>
</header>
|   <div class="content">
<section class="desarrollo">
|   <article>

```

En este se encuentra el encabezado donde manda a llamar a los respectivos códigos, y llamando a tres códigos css que cumplen la función de mejorar visualmente el código, pero bueno más adelante hablare de ellos. También está solicitando dos códigos java que su única función es darle eventos a la página web.

De ahí se encuentra un div class que únicamente lo realice para poder crearle específicamente un css.

CONTENIDO.

```
<div class="content">
<section class="desarrollo">
  <article>
```

Bienvenido a mi página web. Me complace presentarte un recorrido por el fascinante mundo de los lenguajes de programación. ¿Te preguntas cuál es la finalidad de esta página? Nuestro objetivo principal es proporcionarte una visión general sobre los lenguajes de programación que consideramos de gran importancia en el ámbito de la programación.

Aquí encontrarás secciones dedicadas a diversos lenguajes de programación, donde exploraremos sus características, funcionalidades y relevancia en el panorama actual. Nuestra intención es brindarte una panorámica general de los lenguajes más influyentes y utilizados en el desarrollo de software.

<p> <center>Imagen de JavaScript</center></p>

Cada lenguaje de programación tiene su propio propósito y campo de aplicación. A través de los distintos apartados, te invitamos a descubrir y familiarizarte con algunos de los lenguajes más destacados en la industria. Encontrarás información detallada sobre cada lenguaje, su sintaxis, características principales y ejemplos de uso.

La programación es un lenguaje universal que nos permite dar vida a nuestras ideas y solucionar problemas de manera efectiva. Los lenguajes de programación actuales son herramientas poderosas y versátiles que nos permiten crear desde aplicaciones web interactivas hasta sistemas de inteligencia artificial.

En esta página, nos enfocaremos en explorar y analizar los aspectos clave de lenguajes como JavaScript, Python, C++ y PHP. Estos lenguajes han demostrado su valía en diferentes contextos y continúan siendo ampliamente utilizados en la industria del desarrollo de software. continuación te mostrare una tabla comparativa sobre los lenguajes que dare a conocer

Esta divido por un div “content” que separa este contenido con el header y footer, además cuenta con un section class que es un apartado para crear un espacio que solo pueda ser utilizado por el contenido, y buena ya dentro de todo el <article> está el texto que se encuentra en la página contando con ciertos que están llamando a imágenes, también el uso de etiquetas que ya se conocen como el salto de línea(
)y texto(<p>)


```

<table>
<tr>
  <th>Lenguaje</th>
  <th>Funciones</th>
  <th>Aplicaciones</th>
  <th>Sintaxis</th>
</tr>
<tr>
  <td>C++</td>
  <td>Imperativo, Orientado a objetos, Genérico</td>
  <td>Software de sistema, Juegos, Aplicaciones de alto rendimiento</td>
  <td>Sintaxis similar a C, con características adicionales de C++</td>
</tr>
<tr>
  <td>JavaScript</td>
  <td>Imperativo, Orientado a objetos, Funcional</td>
  <td>Desarrollo web, Aplicaciones web interactivas, Aplicaciones móviles híbridas</td>
  <td>Sintaxis similar a C, con características adicionales propias de JavaScript</td>
</tr>
<tr>
  <td>PHP</td>
  <td>Imperativo, Orientado a objetos</td>
  <td>Desarrollo web, Aplicaciones web dinámicas, Servidores web</td>
  <td>Sintaxis similar a C, con características específicas de PHP</td>
</tr>
<tr>
  <td>Python</td>
  <td>Imperativo, Orientado a objetos, Funcional</td>
  <td>Desarrollo web, Análisis de datos, Inteligencia artificial, Aprendizaje automático</td>
  <td>Sintaxis legible y sencilla, con énfasis en la legibilidad del código</td>
</tr>
</table><br><br>

```

Nuestro objetivo es proporcionarte una visión general de cada lenguaje, destacando sus fortalezas, aplicaciones comunes y las ventajas que ofrecen a los programadores. Queremos brindarte una base sólida para que puedas comprender y elegir el lenguaje más adecuado para tus proyectos y metas profesionales.


```
¡Prepárate para sumergirte en el fascinante mundo de la programación y descubrir cómo estos lenguajes pueden potenciar tus habilidades y abrir nuevas oportunidades en el campo tecnológico!<br><br>
```

```
<iframe width="713" height="401" src="https://www.youtube.com/embed/C-Bivj9PLXk" title="Qué lenguaje de programación aprender primero" frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture; web-share" allowfullscreen></iframe>
```

```
</article>
```

```
<aside>
```

```
<h4>DATOS:</h4>
```

```
<h5>PLANTEL:Centro de Bachillerato Tecnológico y industrial de Servicios no. 121</h5>
```

```
<h5>NOMBRE:Alexander Gabriel Sanchez Meza</h5>
```

```
<h5>SEMESTRE:4</h5>
```

```
<h5>GRUPO:P</h5>
```

```
<h5>TURNO:Matutino</h5>
```

```
<center></center>
```

```
</aside>
```

```
</section>
```

```
</div>
```

En este código comenzamos con una tabla donde comparo los lenguajes de programación que menciono, seguido de más texto para después implementar un video como pequeña introducción si piensas adentrarte en este mundo. Después cuento con una etiqueta <aside> hecha principalmente para mostrar los datos de presentación y usando un cas para que se muestren a lado del texto principal.

```

<footer>

<center><h2>ENVIANOS TUS COMENTARIOS</h2></center>
<div id='wrapper'>
  <form action='https://formspree.io/f/mnqykywb' method='POST' class='form'>
    NOMBRE<p class='field required half'>
      <label class='label required' for='name' placeholder="Nombre"></label>
      <input class='text-input' id='name' name='Nombre' required type='text'
placeholder="Nombre" >
    </p>
    CORREO<p class='field required half'>
      <label class='label' for='email' placeholder="E-mail"></label>
      <input class='text-input' id='email' name='E-mail' required type='email'
placeholder="E-mail" >
    </p>
    COMENTARIO <p class='field'>
      <label class='label' for='message' placeholder="Mensaje"></label>
      <textarea class='textarea' cols='50' id='message' name='Mensaje' required
rows='4' placeholder="Mensaje" ></textarea>
    </p>
    <p class='field'>
      <input class='button' type='submit' value='Enviar Mensaje'>
    </p>
  </form>
</div>

</footer>

</body>
</html>

```

Y el ultimo apartado el footer, el cual contiene un código para poder comentar en esta página teniendo tres campos de texto uno para nombre otro para el Gmail y

otro donde decidas redactar tu comentario todo dentro de un div(wrapper) para agregar el bonito css, cabe recalcar que el formulario esta llamando a una pagina

```
<form action='https://formspree.io/f/mnqykywb' method='POST' class='form'>
```

Que su objetivo es poder recibir todos esos comentarios, el proceso solo fue registrarme en aquella página para después vincular mi Gmail ahí seguidamente me proporcionan un link con el cual poder recibir todos los comentarios. Para recalcar este footer se encuentra en todos los archivos así que solo los mencionare una vez.

Un ejemplo es este:

Nombre

ALEXANDER

E-mail

gabrielsanchezmeza40@gmail.com

Mensaje

wow, bonita pagina

-mensaje que recibí

ENVIANOS TUS COMENTARIOS

ALEXANDER

gabrielsanchezmeza40@gmail.com

wow, bonita pagina

ENVIAR MENSAJE

-mensaje que escribí en la página web

Pagina1.html...

En este apartado mencionare sobre los archivos pagina1-pagina2-pagina3-pagina4 ya que en los cuatro usos la misma sintaxis y la misma base lo único que cambia es la información, contenido y pues básicamente los videos e imágenes.

Aquí estarán las 4 capturas de sus archivos respectivos:



PYTHON

El lenguaje de Programación Versátil y Poderoso



JAVASCRIPT

Un lenguaje que transformó la web

Python: Descubre el poder de la simplicidad

Python es un lenguaje de programación de alto nivel, interpretado y multiplataforma. Fue creado por Guido van Rossum en la década de 1990 y se ha convertido en uno de los lenguajes más populares y utilizados en la industria del desarrollo de software.

Una de las características distintivas de Python es su sintaxis clara y legible, que se asemeja al lenguaje humano. Esto hace que Python sea muy fácil de aprender y entender, especialmente para aquellos que son nuevos en la programación.

Python es conocido por su enfoque en la simplicidad y la elegancia. Permite a los desarrolladores escribir código conciso y expresivo, lo que resulta en un desarrollo más rápido y eficiente. Además, Python cuenta la ventaja de código legible, lo que facilita el mantenimiento y colaboración en proyectos de programación en equipo.

Python es un lenguaje versátil y se puede utilizar en una amplia gama de aplicaciones. Es utilizado en el desarrollo web, donde frameworks como Django y Flask permiten construir aplicaciones robustas y escalables. También es ampliamente utilizado en el análisis de datos y el machine learning, gracias a bibliotecas como NumPy, Pandas y Matplotlib, que brindan potentes capacidades de manipulación y visualización de datos.

Además, Python se ha convertido en un estándar en el campo de la inteligencia artificial y el machine learning, con bibliotecas como TensorFlow y Keras que facilitan el desarrollo de modelos de aprendizaje automático.

Python cuenta con una gran comunidad de desarrolladores y una amplia gama de recursos disponibles. Existen numerosos tutoriales, cursos y paquetes de libros que amplían las capacidades de Python y facilitan el desarrollo de proyectos. Además, hay una gran cantidad de documentación, foros y grupos de usuarios que ayudan a los programadores a resolver sus dudas y problemas en Python. Todo esto hace que uno de los puntos que más gustan resulta sea



Simplicidad y legibilidad:

- Sintaxis clara:** Python es conocido por su sintaxis limpia y legible, lo que permite escribir código más comprensible y fácil de mantener.
- Fácil de aprender:** Con una curva de aprendizaje suave, Python es ideal tanto para principiantes como para expertos, permitiendo dar vida a los otros lenguajes.

Amplio espectro de aplicaciones:

- Desarrollo web:** Con aplicaciones web robustas como Django o Flask, es descriptivo en su alto y nivel de uso.
- Análisis de datos y machine learning:** Con poderosas bibliotecas como NumPy y Pandas, Python es el lenguaje perfecto para el análisis y visualización de datos.
- Inteligencia artificial y machine learning:** Al ser la puerta a la interacción con bibliotecas como TensorFlow y Keras, Python es el lenguaje ideal para el desarrollo de modelos de machine learning de vanguardia.

Comunidad activa y recursos abundantes:

- Apoyo constante:** Gracias a una comunidad apasionada de desarrolladores dispuestos a ayudar en cada paso de tu camino.
- Abundancia de recursos:** Explora una amplia variedad de tutoriales, documentación y cursos en línea para mejorar tus habilidades y llevar tu conocimiento de Python al siguiente nivel.

Oportunidades de carrera y crecimiento:

- Demanda en aumento:** Con empresas que buscan constantemente expertos en Python, dominar este lenguaje te abre un mundo de oportunidades laborales.
- Interacción constante:** Python evoluciona rápidamente, con nuevas bibliotecas y herramientas que amplían sus capacidades, lo que te permite estar al tanto de las últimas tendencias tecnológicas.

Conclusión:

Python es el lenguaje de programación que combina elegancia y simplicidad, permitiéndote crear aplicaciones sofisticadas con menos esfuerzo. Su enfoque en la claridad, su potencia y su amplia gama de aplicaciones te permiten alcanzar tus objetivos de desarrollo de software de manera eficiente y sencilla.



JavaScript: Un lenguaje de programación para la web interactiva

JavaScript es un poderoso lenguaje de programación construido para el navegador Netscape en 1995. En sus inicios, lo web era estático y sin posibilidad de interacción. Desde entonces, ha crecido enormemente, gracias a la introducción de frameworks como jQuery, AngularJS, Vue.js, Express.js y muchos más. Esta herramienta proporciona funcionalidades adicionales, simplifica tareas comunes y mejora la productividad del desarrollo.

Características y funciones clave de JavaScript

- Lenguaje de scripting en el lado del cliente:** JavaScript se ejecuta en el navegador web del cliente, lo que permite la interactividad y la manipulación dinámica de los elementos de una página web. Con JavaScript, puedes crear efectos visuales, validar formularios, manejar contenido en tiempo real y responder a eventos del usuario.
- Flexibilidad:** JavaScript es un lenguaje multiplataforma que se utiliza tanto en el desarrollo web como en el desarrollo de aplicaciones nativas (como Electron) o como puente entre aplicaciones nativas y servicios web (como Node.js). Esto le permite a los desarrolladores utilizar el mismo lenguaje en diferentes contextos, lo que facilita el aprendizaje y la reutilización de código.
- Orientado a objetos:** JavaScript es un lenguaje orientado a objetos, lo que significa que utiliza objetos para representar datos y funcionalidades. Permite la creación de objetos, la definición de propiedades y métodos, y el uso de funciones para la manipulación de datos. Los objetos JavaScript pueden almacenar datos de programación procedimental y funcional.
- Manipulación del DOM:** El Document Object Model (DOM) es una representación en memoria de la estructura de una página web. JavaScript proporciona métodos y propiedades para acceder y manipular el DOM, lo que permite realizar cambios dinámicos en una página web, como agregar, eliminar o modificar elementos HTML, cambiar estilos y manejar eventos.
- Soporte para APIs y servicios web:** JavaScript tiene la capacidad de comunicarse con APIs de terceros y servicios web mediante el uso de XMLHttpRequest o, más recientemente, la API Fetch. Esto permite la obtención y el envío de datos a través de HTTP, lo que resulta útil para la integración con otros sistemas y la creación de aplicaciones interactivas en tiempo real.
- Amplia disponibilidad de bibliotecas y frameworks:** JavaScript cuenta con una gran cantidad de bibliotecas y frameworks populares que facilitan el desarrollo de aplicaciones web. Algunas ejemplos incluyen jQuery, React.js, AngularJS, Vue.js, Express.js y muchos más. Estas herramientas proporcionan funcionalidades adicionales, simplifican tareas comunes y mejoran la productividad del desarrollo.
- Compatibilidad activa y actualización constante:** JavaScript cuenta con una comunidad de desarrolladores muy activa y dedicada. Existen numerosos recursos en línea, documentación, tutoriales y comunidades en línea donde los desarrolladores pueden compartir conocimientos y obtener ayuda. Además, el estándar del lenguaje JavaScript (ECMAScript) se actualiza regularmente, lo que introduce nuevas características y mejoras en el lenguaje.

JavaScript se ha convertido en uno de los lenguajes de programación más importantes y populares en la actualidad. Su capacidad para brindar experiencias web interactivas y dinámicas ha revolucionado la forma en que interactuamos con la web. Desde las simples consultas hasta las aplicaciones más sofisticadas, JavaScript continúa evolucionando y brindando las herramientas necesarias para la programación en la web.

Es una gran ventaja en el desarrollo web, la creación de aplicaciones web y la programación del lado del cliente. JavaScript ofrece una amplia gama de posibilidades y oportunidades de aprendizaje. Su flexibilidad y popularidad hacen que sea una habilidad valiosa para cualquier desarrollador.



ENVIANOS TUS COMENTARIOS

Nombre:

E-mail:

Mensaje:

ENVIANOS TUS COMENTARIOS

Nombre:

E-mail:

Mensaje:



¿Qué es C++?

C++ es un lenguaje de programación de alto nivel y multiparadigma. Es una extensión del lenguaje C, desarrollado por Bjarne Stroustrup en la década de 1980, con el objetivo de agregar características de programación orientada a objetos al lenguaje C y mejorar la eficiencia y facilidad de desarrollo de software complejo.

Con C++, puedes aprovechar las características de la programación orientada a objetos, como clases, objetos, herencia y polimorfismo, lo que te permite crear estructuras de código más organizadas y reutilizables. Además, C++ también ofrece la programación genérica a través del uso de plantillas, lo que te permite escribir algoritmos y estructuras de datos independientes de los tipos de datos utilizados.

Una de las fortalezas de C++ es su capacidad para proporcionar un alto nivel de abstracción y control sobre los recursos del sistema. Esto significa que puedes gestionar manualmente la memoria y controlar de manera precisa el uso de recursos, lo que puede ser especialmente útil en aplicaciones de alto rendimiento y tiempo real.

C++ se utiliza ampliamente en una variedad de aplicaciones y dominios. Es comúnmente utilizado en el desarrollo de sistemas operativos, controladores de dispositivos, videojuegos, software de alto rendimiento, aplicaciones científicas y de ingeniería, entre otros. Su combinación de rendimiento, flexibilidad y características de programación orientada a objetos lo convierte en una elección popular para proyectos que requieren un alto nivel de control y eficiencia.

En resumen, C++ es un lenguaje de programación potente y versátil que combina características de programación orientada a objetos, programación genérica y un alto control sobre los recursos del sistema. Su evolución a lo largo de los años y su amplia adopción demuestran su relevancia y utilidad en el desarrollo de software en diversos campos. Algunas de sus características que más destacan son:

1. Eficiencia y rendimiento

C++ es conocido por su alta eficiencia y rendimiento. Permite un control cercano del hardware y una gestión eficiente de los recursos del sistema, lo que lo hace ideal para aplicaciones que requieren un rendimiento óptimo, como sistemas embebidos, videojuegos, sistemas gráficos y software de alto rendimiento.

2. Flexibilidad y control

C++ es un lenguaje de programación de nivel medio que combina características de programación orientada a objetos y programación procedural. Esto le brinda a los desarrolladores un alto grado de flexibilidad y control sobre la estructura y el flujo del programa, lo que permite una programación más eficiente y optimizada.

3. Amplia compatibilidad

C++ es compatible con múltiples plataformas y sistemas operativos, lo que permite desarrollar aplicaciones que se ejecuten en diferentes entornos. Esto lo convierte en una opción popular para el desarrollo de software multiparadigma y sistemas operativos de bajo nivel.

4. Bibliotecas y frameworks robustos

C++ cuenta con una amplia variedad de bibliotecas y frameworks de alto rendimiento que facilitan el desarrollo de aplicaciones complejas. Algunos ejemplos incluyen la Biblioteca Estándar de C++ (STL), Boost, Qt y OpenGL, que ofrecen funcionalidades adicionales y simplifican la implementación de proyectos en diferentes dominios.

5. Aplicaciones de tiempo real

C++ se utiliza ampliamente en el desarrollo de aplicaciones de tiempo real, como sistemas de control, sistemas de comunicación, sistemas operativos en tiempo real y aplicaciones científicas. Su capacidad para responder rápidamente a eventos y manejar tareas críticas en tiempo real lo convierte en una opción popular en este campo.

6. Herencia de C

C++ es una extensión del lenguaje C, lo que significa que es compatible con la mayoría del código escrito en C. Esto permite a los desarrolladores aprovechar el vasto ecosistema de bibliotecas y aplicaciones existentes en C, así como trabajar en proyectos de migración y mantenimiento de software heredado.

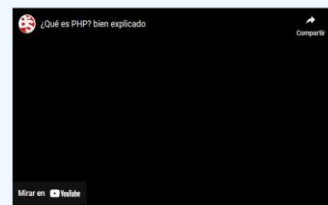
7. Comunidad activa y soporte

C++ cuenta con una comunidad activa de desarrolladores, investigadores y expertos que contribuyen con bibliotecas, frameworks y conocimientos técnicos. También hay una amplia gama de recursos y tutoriales disponibles, lo que facilita el aprendizaje y la resolución de problemas. Aunque C++ ha pasado por desafíos, sigue siendo una opción bastante viable.



PHP: Un lenguaje de programación para el desarrollo web

PHP es un lenguaje de programación especialmente diseñado para el desarrollo web. Se utiliza para crear aplicaciones web dinámicas, interactuar con bases de datos y generar contenido dinámico en las páginas web.



Características de PHP:

- **Sintaxis sencilla:** PHP tiene una sintaxis similar a otros lenguajes como C y Java, lo que facilita su aprendizaje y comprensión.
- **Gratuito y de código abierto:** PHP es gratuito y se distribuye bajo la licencia PHP. Esto significa que puedes utilizarlo, modificarlo y distribuirlo sin restricciones.
- **Amplia compatibilidad:** PHP es compatible con varios sistemas operativos, como Windows, Linux y macOS, y es compatible con la mayoría de los servidores web, incluidos Apache y Nginx.
- **Integración con HTML:** PHP puede integrarse fácilmente con código HTML, lo que permite crear páginas web dinámicas.
- **Amplia comunidad y documentación:** PHP cuenta con una gran comunidad de desarrolladores y ofrece una amplia documentación en línea, lo que facilita encontrar soluciones y obtener ayuda en caso de necesidad.

PHP sigue siendo una tecnología relevante y ampliamente utilizada en la actualidad. Aunque ha surgido una amplia gama de lenguajes y tecnologías para el desarrollo web en los últimos años, PHP aún juega un papel crucial en la industria por las siguientes razones:

1. **Dominio en el desarrollo web:** PHP ha sido uno de los lenguajes dominantes en el desarrollo web durante mucho tiempo. Muchos sitios web populares, incluyendo WordPress, Facebook y Wikipedia, están construidos con PHP. Esto ha atraído a una gran cantidad de desarrolladores que conocen y trabajan con PHP, así como a una gran cantidad de recursos y bibliotecas disponibles.
2. **Facilidad de uso:** PHP tiene una sintaxis sencilla y una curva de aprendizaje relativamente baja, lo que lo hace accesible para principiantes. Además, su integración con HTML facilita la creación de páginas web dinámicas.
3. **Amplia compatibilidad:** PHP es compatible con varios sistemas operativos y servidores web, lo que te permite ejecutarlo en diferentes entornos. Además, es compatible con una variedad de bases de datos, lo que facilita la creación y manipulación de datos.
4. **Gran comunidad y recursos:** PHP cuenta con una gran comunidad de desarrolladores en todo el mundo. Esto significa que hay una gran cantidad de recursos, documentación, bibliotecas y frameworks disponibles para ayudar en el desarrollo de proyectos PHP.
5. **Desarrollo rápido de prototipos:** PHP permite el desarrollo rápido de prototipos y la implementación ágil de proyectos web. Su naturaleza dinámica y flexible lo hace ideal para proyectos en los que se requiere una implementación rápida y modificaciones frecuentes.
6. **Integración con CMS y frameworks:** PHP tiene una amplia adopción en sistemas de gestión de contenido (CMS) como WordPress, Drupal y Joomla, así como en frameworks como Laravel, Symfony y CodeIgniter. Estos frameworks proporcionan una base sólida y funcionalidades adicionales para acelerar el desarrollo web.
7. **Apoyo de la comunidad empresarial:** PHP ha ganado una amplia adopción en el ámbito empresarial y se utiliza en numerosas aplicaciones empresariales, sistemas de comercio electrónico y aplicaciones web complejas. Muchas empresas han invertido en infraestructura y recursos basados en PHP, lo que garantiza su relevancia y soporte continuo.

Aunque el panorama del desarrollo web ha evolucionado con la aparición de nuevos lenguajes y tecnologías, PHP sigue siendo una opción sólida y popular para el desarrollo web, especialmente para aplicaciones de tamaño mediano a grande, sitios web dinámicos y proyectos existentes que ya utilizan PHP.



ENVIANOS TUS COMENTARIOS

Nombre

E-mail

Mensaje

ENVIAR MENSAJE

ENVIANOS TUS COMENTARIOS

Nombre

E-mail

Mensaje

ENVIAR MENSAJE

A continuación, explicare pues de manera general todo el contenido de la los archivos:

```
<title>PYTHON</title>
<style>
.encabezado-img{
  background-image: url(python.gif);
  background-size: contain;
  background-repeat: no-repeat;
  height: 450px;
  display: flex;
  flex-direction: column;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  color: ■ #e5e921;
  margin-top: 25px;
  background-color: ■ #1630a3;
}
</style>
</head>

<body>
<header>
  <nav>
    <a href="index.html">Inicio</a>
    <a href="pagina1.html">Python</a>
    <a href="pagina2.html">JavaScript</a>
    <a href="pagina3.html">C++</a>
    <a href="pagina4.html">PHP</a>
  </nav>
```

En este archivo lo único nuevo es, el css el motivo por el cual lo incluyo aquí es principalmente para poder cambiar el color del fondo de la pagina web y otras cosas de toda la página.

Y ese código encabezado pues tiene fondo de imagen, con una altura de 450px con dos colores uno para el fondo y otro para las letras, con un margen y un display flexible.


```
<div class="encabezado-img">
  <h1>PYTHON</h1>
  <p>Un Lenguaje de Programación Versátil y Poderoso</p>
</div>
</header>
  <div class="content">
<section class="desarrollo">
  <article>

    <h1>Python: Descubre el poder de la simplicidad</h1>

    <p>Python es un lenguaje de programación de alto nivel, interpretado y multiparadigma. Fue creado por Guido van Rossum en la década de 1990 y se ha convertido en uno de los lenguajes más populares y utilizados en la industria del desarrollo de software.</p>

    <p>Una de las características distintivas de Python es su sintaxis clara y legible, que se asemeja al lenguaje humano. Esto hace que Python sea muy fácil de aprender y entender, especialmente para aquellos que son nuevos en la programación.</p>

    <p>Python es conocido por su enfoque en la simplicidad y la elegancia. Permite a los desarrolladores escribir código conciso y expresivo, lo que resulta en un desarrollo más rápido y eficiente. Además, Python fomenta la escritura de código legible, lo que facilita el mantenimiento y colaboración en proyectos de programación en equipo.</p>

    <p>Python es un lenguaje versátil y se puede utilizar en una amplia gama de aplicaciones. Es utilizado en el desarrollo web, donde frameworks como Django y Flask permiten construir aplicaciones robustas y escalables. También es ampliamente utilizado en el ámbito de la ciencia de datos y el análisis, gracias a bibliotecas como NumPy, Pandas y Matplotlib, que brindan potentes capacidades de manipulación y visualización de datos. Además, Python se ha convertido en un referente en el campo de la inteligencia artificial y el machine learning, con bibliotecas como TensorFlow y scikit-learn que facilitan el desarrollo de modelos de aprendizaje automático.</p>

    <p>Python cuenta con una gran comunidad de desarrolladores y una amplia gama de recursos disponibles. Existen numerosas bibliotecas, módulos y paquetes de terceros que amplían las capacidades de Python y facilitan el desarrollo de proyectos. Además, hay una gran cantidad de documentación, tutoriales y cursos en línea que ayudan a los programadores a mejorar sus habilidades en Python. Sobre todo esto uno de los puntos que mas quero resalta son:</p>
```

```
<p> </p>
<h4>Simplicidad y legibilidad:</h4>
<ul>
  <li>Sintaxis clara: Python se destaca por su sintaxis limpia y legible, lo
que permite escribir código más comprensible y fácil de mantener.</li>
  <li>Fácil de aprender: Con una curva de aprendizaje suave, Python es ideal
tanto para principiantes como para expertos, permitiéndote dar vida a tus ideas
rápidamente.</li>
</ul>

<h4>Amplio espectro de aplicaciones:</h4>
<ul>
  <li>Desarrollo web: Crea aplicaciones web robustas con frameworks como
Django o Flask, y desplégalas en un abrir y cerrar de ojos.</li>
  <li>Ciencia de datos y análisis: Con poderosas bibliotecas como NumPy y
Pandas, Python es el compañero perfecto para el análisis y visualización de
datos.</li>
  <li>Inteligencia artificial y machine learning: Abre las puertas a la
innovación con bibliotecas como TensorFlow y scikit-learn, y desarrolla modelos de
machine learning de vanguardia.</li>
</ul>

<h4>Comunidad activa y recursos abundantes:</h4>
<ul>
  <li>Apoyo constante: Únete a una comunidad apasionada de desarrolladores
dispuestos a ayudarte en cada paso de tu camino.</li>
  <li>Abundancia de recursos: Explora una amplia variedad de tutoriales,
documentación y cursos en línea para enriquecer tus habilidades y llevar tu
conocimiento de Python al siguiente nivel.</li>
</ul>

<h4>Oportunidades de carrera y crecimiento:</h4>
<ul>
  <li>Demanda en aumento: Con empresas que buscan constantemente expertos en
Python, dominar este lenguaje te abrirá un mundo de oportunidades laborales.</li>
  <li>Innovación constante: Python evoluciona rápidamente, con nuevas
bibliotecas y herramientas que amplían sus capacidades, lo que te permite estar al
frente de las últimas tendencias tecnológicas.</li>
</ul>

<h4>Conclusión:</h4>
<p>Python es el lenguaje de programación que combina elegancia y simplicidad,
permiéndote crear aplicaciones impactantes con menos esfuerzo. Sumérgete en su
```

```
comunidad, explora sus aplicaciones y desbloquea un mundo de posibilidades.  
¡Atrévete a descubrir el poder de la simplicidad con Python!</p><br>
```

```
    <iframe width="713" height="401"  
src="https://www.youtube.com/embed/CjmzDHMHxwU" title="Tutorial Python 1:  
Introducción al Lenguaje de Programación" frameborder="0" allow="accelerometer;  
autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture; web-  
share" allowfullscreen></iframe>
```

```
    </article>  
</section>  
</div>
```

El texto que pues básicamente es igual al índice solo cambiando su contenido y su formato de imagen- video etc.

Códigos css cuento con un total de tres cada uno cumplir su función los cuales son los siguientes:

Bienvenido a mi pagina web. Me complace presentarte un recorrido por el fascinante mundo de los lenguajes de programación. ¿Te preguntas cuál es la finalidad de esta página? Nuestro objetivo principal es proporcionarte una visión general sobre los lenguajes de programación que consideramos de gran importancia en el ámbito de la programación.

Aquí encontrarás secciones dedicadas a diversos lenguajes de programación, donde exploraremos sus características, funcionalidades y relevancia en el panorama actual. Nuestra intención es brindarte una panorámica general de los lenguajes más influyentes y utilizados en el desarrollo de software.

**DATOS:**

PLANTEL: Centro
de Bachillerato
Tecnologico y
industrial de
Servicios no.
121

NOMBRE: Alexander
Gabriel Sanchez
Meza

SEMESTRE: 4

GRUPO: P

TURNO: Matutino



style_index.css : en este archivo se encuentran los códigos generales de la pagina y solo los que hacen que se vea igual en todos sentidos la página, le da su espacio a cada contenido utilizando distintos div además crea un limite de espacio como se aprecia para que no ocupe toda la pantalla.

ENVIANOS TUS COMENTARIOS

Nombre

E-mail

Mensaje

ENVIAR MENSAJE

footer.css: como su nombre lo dice aquí se encuentra todo el css del pie de pagina lo cual es pues los comentarios además de que cambian constantemente para cambiar de colores.



header.css: y bueno de igual forma pues también el código indica todo el encabezado

no los puedo incorporar aquí por que son demasiados largos especialmente el footer que hace que se vea pues con un efecto muy bonito de colores , pero incluiré sus capturas.

Ya para finalizar este reporte pues hablare un poco de mis experiencias que tuve en el desarrollo algunas de ellas fue que estuvo entretenido su desarrollo además de que conocí nuevas etiquetas también supe como poner videos en estas páginas y realmente la dificultad estuvo media fue divertido haber realizado este proyecto especialmente poner todo esto en una URL que realmente pensaba que era muy difícil aunque no lo fue y para dar fin a este trabajo pues conocí nuevas cosas y supe realmente lo que hay “detrás” de cualquier pagina que realmente no es nada fácil tener una funcional y especialmente que estén muy bien optimizadas .Este submódulo si me gusto se me hizo entretenido y aprenderé más sobre esto ya que realmente es algo que a día de hoy tiene alta demanda y pues eso sería todo gracias.