**ELABORACIÓN DE HERRAMIENTA DIGITAL EDUCATIVA**

**(Visualizador Interactivo:)**

**PROMPT: EJEMPLO SEGÚN LA GUIA 2**

“Actúa como desarrollador educativo especializado en matemáticas para primaria.

Crea un visualizador interactivo que muestre el proceso de suma de fracciones paso

a paso.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: - Usar HTML5, CSS3 y JavaScript básico - Interface

simple y colorida apropiada para 4to-5to grado - Funcionalidad: Mostrar proceso

completo de suma de fracciones - Incluir representación gráfica (círculos/barras) y

numérica

CARACTERÍSTICAS EDUCATIVAS: - Paso 1: Mostrar fracciones originales gráficamente

- Paso 2: Encontrar denominador común (con explicación) - Paso 3: Convertir

fracciones a denominador común - Paso 4: Sumar numeradores manteniendo denominador

- Paso 5: Simplificar resultado si es posible - Incluir botones: ‘Nuevo problema’,

‘Paso siguiente’, ‘Ver proceso completo’

INTERFAZ REQUERIDA: - Título: ‘Sumando Fracciones Paso a Paso’ - Área de

visualización gráfica grande - Controles simples con iconos - Colores educativos

(evitar rojo para errores) - Texto explicativo claro en cada paso

FUNCIONALIDADES: - Generar problemas aleatorios de suma de fracciones -

Velocidad de animación ajustable - Opción de repetir pasos específicos - Feedback

positivo al completar proceso

Código completo listo para usar en navegador, autocontenido en un solo archivo

HTML.”

**MODIFICANDO EL PROMPT: Nuevo tema según la IA**

Por favor adáptame este prompt "Actúa como desarrollador educativo especializado en matemáticas para primaria. Crea un visualizador interactivo que muestre el proceso de suma de fracciones paso a paso. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: - Usar HTML5, CSS3 y JavaScript básico - Interface simple y colorida apropiada para 4to-5to grado - Funcionalidad: Mostrar proceso completo de suma de fracciones - Incluir representación gráfica (círculos/barras) y numérica CARACTERÍSTICAS EDUCATIVAS: - Paso 1: Mostrar fracciones originales gráficamente - Paso 2: Encontrar denominador común (con explicación) - Paso 3: Convertir fracciones a denominador común - Paso 4: Sumar numeradores manteniendo denominador - Paso 5: Simplificar resultado si es posible - Incluir botones: ‘Nuevo problema’, ‘Paso siguiente’, ‘Ver proceso completo’ INTERFAZ REQUERIDA: - Título: ‘Sumando Fracciones Paso a Paso’ - Área de visualización gráfica grande - Controles simples con iconos - Colores educativos (evitar rojo para errores) - Texto explicativo claro en cada paso FUNCIONALIDADES: - Generar problemas aleatorios de suma de fracciones - Velocidad de animación ajustable - Opción de repetir pasos específicos - Feedback positivo al completar proceso Código completo listo para usar en navegador, autocontenido en un solo archivo HTML.” para el tema CONTAMINACIÓN AMBIENTAL.

**NUEVO PROMPT:**

Actúa como desarrollador educativo especializado en ciencias para primaria.  
Crea un visualizador interactivo que muestre el proceso de cómo afecta la contaminación ambiental al entorno natural paso a paso.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

* Usar HTML5, CSS3 y JavaScript básico.
* Interfaz simple y colorida, apropiada para estudiantes de 4to-5to grado.
* Funcionalidad: Mostrar el proceso completo de cómo la contaminación (aire, agua y suelo) afecta el medio ambiente.
* Incluir representación gráfica (paisajes, ríos, árboles, animales) y explicaciones simples.

CARACTERÍSTICAS EDUCATIVAS:

* Paso 1: Mostrar un entorno natural limpio gráficamente.
* Paso 2: Introducir diferentes fuentes de contaminación (fábricas, basura, humo) con breve explicación.
* Paso 3: Mostrar los efectos inmediatos en el entorno (aire sucio, agua contaminada, afectación a plantas y animales).
* Paso 4: Explicar las consecuencias a mediano plazo (afectación a la salud, pérdida de biodiversidad).
* Paso 5: Mostrar acciones para reducir la contaminación (reciclaje, plantar árboles, usar bicicleta).
* Incluir botones: ‘Nuevo ejemplo’, ‘Paso siguiente’, ‘Ver todo el proceso’.

INTERFAZ REQUERIDA:

* Título: ‘¿Cómo Afecta la Contaminación al Medio Ambiente?’
* Área de visualización gráfica grande.
* Controles simples con iconos (ej. fábrica, basura, bicicleta).
* Colores agradables (evitar rojo fuerte para errores o advertencias).
* Texto explicativo claro y breve en cada paso.

FUNCIONALIDADES:

* Generar escenarios aleatorios de contaminación (aire, agua, suelo).
* Velocidad de animación ajustable.
* Opción para repetir pasos específicos.
* Mensajes positivos al mostrar soluciones.
* Código completo, autocontenido en un solo archivo HTML listo para usar en navegador.

**PROMPT: Generando el Código para el VISUAL STUDE CODE**

<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>¿Cómo Afecta la Contaminación al Medio Ambiente?</title>

<style>

body {

font-family: Arial, sans-serif;

background: #e0f7fa;

text-align: center;

margin: 0;

padding: 20px;

}

h1 {

color: #00796b;

}

#visualizacion {

width: 90%;

height: 300px;

margin: 20px auto;

background: #ffffff;

border: 3px solid #00796b;

border-radius: 15px;

box-shadow: 2px 4px 10px rgba(0,0,0,0.2);

display: flex;

align-items: center;

justify-content: center;

font-size: 24px;

color: #555;

}

button {

margin: 10px;

padding: 15px 25px;

font-size: 16px;

border: none;

border-radius: 10px;

cursor: pointer;

background-color: #4caf50;

color: white;

}

button:hover {

background-color: #45a049;

}

#explicacion {

font-size: 18px;

margin-top: 20px;

color: #333;

}

</style>

</head>

<body>

<h1>¿Cómo Afecta la Contaminación al Medio Ambiente?</h1>

<div id="visualizacion">Escenario inicial limpio 🌳🏞️</div>

<div id="explicacion">Este es un entorno natural limpio, lleno de vida.</div>

<button onclick="siguientePaso()">Paso siguiente ➡️</button>

<button onclick="reiniciar()">Nuevo ejemplo 🔄</button>

<button onclick="verProcesoCompleto()">Ver todo el proceso ▶️</button>

<script>

let paso = 0;

const visual = document.getElementById('visualizacion');

const explicacion = document.getElementById('explicacion');

const pasos = [

{

texto: 'Escenario inicial limpio 🌳🏞️',

explicacion: 'Este es un entorno natural limpio, lleno de vida.'

},

{

texto: 'Llega la contaminación 🚛🏭',

explicacion: 'Las fábricas y los vehículos emiten gases y contaminantes.'

},

{

texto: 'Efectos visibles 🌫️💧',

explicacion: 'El aire se ensucia, los ríos se contaminan y los animales sufren.'

},

{

texto: 'Consecuencias ⚠️🌍',

explicacion: 'La salud de las personas y la biodiversidad están en peligro.'

},

{

texto: '¡Soluciones! ♻️🌱',

explicacion: 'Podemos ayudar reciclando, usando bicicleta y plantando árboles.'

},

{

texto: '¡Muy bien! 😊',

explicacion: '¡Cuidar el medio ambiente es tarea de todos!'

}

];

function siguientePaso() {

if (paso < pasos.length - 1) {

paso++;

mostrarPaso();

}

}

function reiniciar() {

paso = 0;

mostrarPaso();

}

function verProcesoCompleto() {

paso = pasos.length - 1;

mostrarPaso();

}

function mostrarPaso() {

visual.innerHTML = pasos[paso].texto;

explicacion.innerHTML = pasos[paso].explicacion;

}

</script>

</body>

</html>