

Formato para Envío de Trabajo: Creación de Aplicación Web Utilizando IA

Título del Proyecto: [Nombre del Proyecto]

1. Instrucciones Generales

1. **Objetivo:** Crear una aplicación web funcional utilizando herramientas de inteligencia artificial (IA).
 - El proyecto debe centrarse en resolver un problema educativo, social o técnico.
2. **Integrantes del Grupo:**
 - Cada grupo debe tener de **2 a 4 integrantes**.
 - Se debe presentar una lista de los integrantes con nombres completos y roles asignados (ejemplo: programador principal, documentador, etc.).

2. Entregables

2.1. Archivo HTML (Código del Proyecto)

- Formato: Archivo `.html` que contenga el código completo de la aplicación.
- Estructura recomendada:
 - **Sección de comentarios:** incluir un bloque de comentarios en el código mencionando los nombres de los integrantes, el propósito de la aplicación y el problema que resuelve.
 - **Organización del código:**
 - HTML (estructura),
 - CSS (diseño),
 - JavaScript (funcionalidades).
- Debe incluir interacción con elementos de IA (por ejemplo, integración de API de IA o generación de contenido dinámico utilizando IA).

2.2. Documento PDF

- Formato: Archivo `.pdf` con la siguiente estructura:
 1. **Portada:**
 - Título del proyecto.
 - Nombres completos de los integrantes.
 - Asignatura y nombre del profesor.
 - Fecha de entrega.

2. Descripción del Proyecto:

- Objetivo general.
- Problema identificado.
- Solución propuesta.

3. Especificaciones Técnicas:

- Resumen del funcionamiento de la aplicación.
- Tecnologías utilizadas.
- Recursos de IA empleados (API, modelos, etc.).

4. Resultados y Capturas:

- Incluir capturas de pantalla de la aplicación en funcionamiento.
- Breve análisis de los resultados obtenidos.

5. Conclusión y Aprendizajes:

- Reflexión sobre el uso de IA en aplicaciones web.

6. Anexos (Opcional):

- Cualquier contenido adicional relevante.

3. Forma de Solicitar Información a la IA

Para garantizar un uso adecuado de IA, los integrantes deben seguir estas recomendaciones al interactuar con herramientas de IA:

1. Redacción Clara y Precisa:

- Ejemplo: *"Crea un código HTML que incluya una barra de navegación, un formulario de contacto, y una funcionalidad interactiva basada en IA para generar respuestas a preguntas."*

2. División del Trabajo:

- Cada integrante debe encargarse de una parte del desarrollo y documentar cómo utilizaron la IA en esa sección.

3. Validación del Código:

- Asegurarse de que el código generado sea funcional, comprensible y seguro.

4. Proceso de Entrega

1. Subir los archivos (HTML y PDF) a la plataforma designada por el profesor (ejemplo: Google, Moodle, correo electrónico, etc.).
2. Nombrar los archivos de la siguiente manera:
 - HTML
 - PDF
3. **Fecha límite:** Lo informará el docente en clase presencial y AAI del curso

Código de sección	Pauta para nombre del archivo a enviar
Funciones y Geometría (MTFG01/V-N40-N2-P4-C1/V Antofagasta N4)	Mtfg01_n40n2p4c1v_nombrelidergrupo.html Mtfg01_n40n2p4c1v_nombrelidergrupo.pdf
Funciones y Números Complejos (MTFC01/D-TEI-N2-P1-C1/D Antofagasta TEI)	Mtfc01_tein2p1c1d_nombrelidergrupo.html Mtfc01_tein2p1c1d_nombrelidergrupo.pdf
Funciones y Números Complejos (MTFC01/D-TER-N2-P1-C1/D Antofagasta TER)	Mtfc01_tern2p1c1d_nombrelidergrupo.html Mtfc01_tern2p1c1d_nombrelidergrupo.pdf
Funciones y Números Complejos (MTFC01/V-IEL-N2-P2-C1/V Antofagasta IEL)	Mtfc01_ieln2p2c1v_nombrelidergrupo.html Mtfc01_ieln2p2c1v_nombrelidergrupo.pdf
Funciones y Números Complejos (MTFC01/V-IEL-N2-P2-C2/V Antofagasta IEL)	Mtfc01_ieln2p2c2v_nombrelidergrupo.html Mtfc01_ieln2p2c2v_nombrelidergrupo.pdf
Funciones y Números Complejos (MTFC01/V-TEI-N2-P2-C1/V Antofagasta TEI)	Mtfc01_tein2p2c1v_nombrelidergrupo.html Mtfc01_tein2p2c1v_nombrelidergrupo.pdf
Cálculo I (MTCD01/V-IEL-N6-P1-C1/V Antofagasta IEL)	Mtcd01_ieln6p1c1v_nombrelidergrupo.html Mtcd01_ieln6p1c1v_nombrelidergrupo.pdf
Cálculo II (MTCI01/V-IEL-N7-P1-C1/V Antofagasta IEL)	Mtci01_ieln7p1c1v_nombrelidergrupo.html Mtci01_ieln7p1c1v_nombrelidergrupo.pdf
Cálculo Integral (CBCI01/D-IRA-N6-P1-C1/D Antofagasta IR)	Cbci01_iran6p1c1d_nombrelidergrupo.html Cbci01_iran6p1c1d_nombrelidergrupo.pdf
Cálculo Integral (CBCI01/V-IRA-N6-P1-C1/V Antofagasta IR)	Cbci01_iran6p1c1v_nombrelidergrupo.html Cbci01_iran6p1c1v_nombrelidergrupo.pdf
Análisis Numérico (PAAN06/D-IRA-N6-P1-C1/D Antofagasta IR)	Paan06_iran6p1c1d_nombrelidergrupo.html Paan06_iran6p1c1d_nombrelidergrupo.pdf
Análisis Numérico (PAAN06/V-IRA-N6-P1-C1/V Antofagasta IR)	Paan06_iran6p1c1v_nombrelidergrupo.html Paan06_iran6p1c1v_nombrelidergrupo.pdf

Nota:

Reemplace la letra “ñ” por “n”.

No incluir tilde de acentuación.

No deje espacios en “nombrelidergrupo”

5. Criterios de Evaluación

Criterio	Puntaje Máximo	Descripción
Innovación en la idea	20 pts	Creatividad e impacto del proyecto en el área seleccionada.
Funcionalidad técnica	30 pts	Funcionamiento correcto de la aplicación y uso efectivo de IA.
Presentación del código (HTML)	20 pts	Organización, claridad y uso adecuado de tecnologías web.
Documento PDF	20 pts	Claridad, detalle en la descripción, y análisis reflexivo.
Trabajo en equipo	10 pts	Inclusión de todos los integrantes en el trabajo final.
Total	100 pts	

Ejemplo de CREACIÓN WEB UTILIZANDO IA

1) Utilizar recurso tecnológico IA disponible y gratuito, por ejemplo: Chat GPT

2) Generar la solicitud siguiendo un formato lógico, el cual incluya:

2.1) Rol que debe tener IA

2.2) Solicitud de la creación de forma clara y precisa

2.3) Solicitud de la forma que debe visualizar lo creado

Por ejemplo

Como experto en programación html, crea un código html para analizar una función cuadrática cuyos valores se ingresen por teclado, donde se presente en pantalla las coordenadas del máximo o mínimo, las raíces, la concavidad y la gráfica de la función

3) Obtener lo proporcionado por la IA según lo solicitado

<pre> <!DOCTYPE html> <html lang="es"> <head> <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"> <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> <title>Analizar Función Cuadrática</title> <script src="https://cdn.plot.ly/plotly-latest.min.js"></script> <style> input[type="number"] { width: 100px; } label { margin-right: 10px; } .result { margin-top: 20px; } </style> </pre>	<pre> // Cálculos del vértice let xV = -b / (2 * a); // Coordenada x del vértice let yV = (4 * a * c - b * b) / (4 * a); // Coordenada y del vértice let vértice = `Vértice: (\${xV.toFixed(2)}, \${yV.toFixed(2)})`; // Cálculos de las raíces (si existen) let discriminante = b * b - 4 * a * c; // Discriminante let raíces; if (discriminante > 0) { let x1 = (-b + Math.sqrt(discriminante)) / (2 * a); let x2 = (-b - Math.sqrt(discriminante)) / (2 * a); raíces = `Raíces: x₁ = \${x1.toFixed(2)}, x₂ = \${x2.toFixed(2)};`; } else if (discriminante === 0) { let x = -b / (2 * a); raíces = `Raíz doble: x = \${x.toFixed(2)};`; } else { raíces = `No tiene raíces reales.`; } // Determinar la concavidad </pre>
---	---

<pre> </style> </head> <body> <h2>Analizar Función Cuadrática</h2> <p>Ingrese los coeficientes de la función cuadrática: $f(x) = ax^2 + bx + c$</p> <label for="a">a:</label> <input type="number" id="a" step="any" placeholder="a" required> <label for="b">b:</label> <input type="number" id="b" step="any" placeholder="b" required> <label for="c">c:</label> <input type="number" id="c" step="any" placeholder="c" required> <button onclick="analizarFuncion()">Analizar</button> <div class="result"> <h3>Resultados:</h3> <p id="vértice"></p> <p id="raíces"></p> <p id="concavidad"></p> </div> <div id="grafica" style="width: 80%; height: 400px; margin-top: 30px;"></div> </body> </html> </pre>	<pre> let concavidad = a > 0 ? "Concavidad hacia arriba" : "Concavidad hacia abajo"; // Mostrar los resultados document.getElementById('vértice').innerText = vértice; document.getElementById('raíces').innerText = raíces; document.getElementById('concavidad').innerText = concavidad; // Gráfica de la función let xValues = []; let yValues = []; for (let x = -10; x <= 10; x += 0.1) { xValues.push(x); yValues.push(a * x * x + b * x + c); } let trace = { x: xValues, y: yValues, mode: 'lines', type: 'scatter', name: 'f(x) = ax^2 + bx + c', line: {color: 'blue'} }; let layout = { title: 'Gráfica de la función cuadrática', xaxis: {title: 'x'}, yaxis: {title: 'f(x)'}, showlegend: false }; Plotly.newPlot('grafica', [trace], layout); </script> </body> </html> </pre>
---	--

4) Utilizar alguna herramienta en línea que permita la visualización de la creación IA del código web HTML:

Existen diversas herramientas en línea que permiten crear sitios web utilizando código HTML.

Editor HTML Online: Este servicio web gratuito te permite editar y visualizar código HTML de manera sencilla, facilitando la publicación de contenido y la conversión de texto a un formato adecuado.

WordToHtml.net: Ofrece un editor visual WYSIWYG que permite convertir documentos de Word a HTML, PDF a HTML y más. Proporciona control total sobre imágenes, CSS y otras funcionalidades avanzadas.

W3Schools HTML Editor: Este editor en línea te permite editar código HTML, CSS y JavaScript, mostrando el resultado en tiempo real en tu navegador.

Cubic Factory: Ofrece un editor en línea para probar y editar HTML, CSS y JavaScript, con vista previa en vivo y resaltado de sintaxis.

W3docs HTML Editor: Este editor en línea facilita la edición de código fuente HTML, ideal para el desarrollo web y la prueba de fragmentos de código.

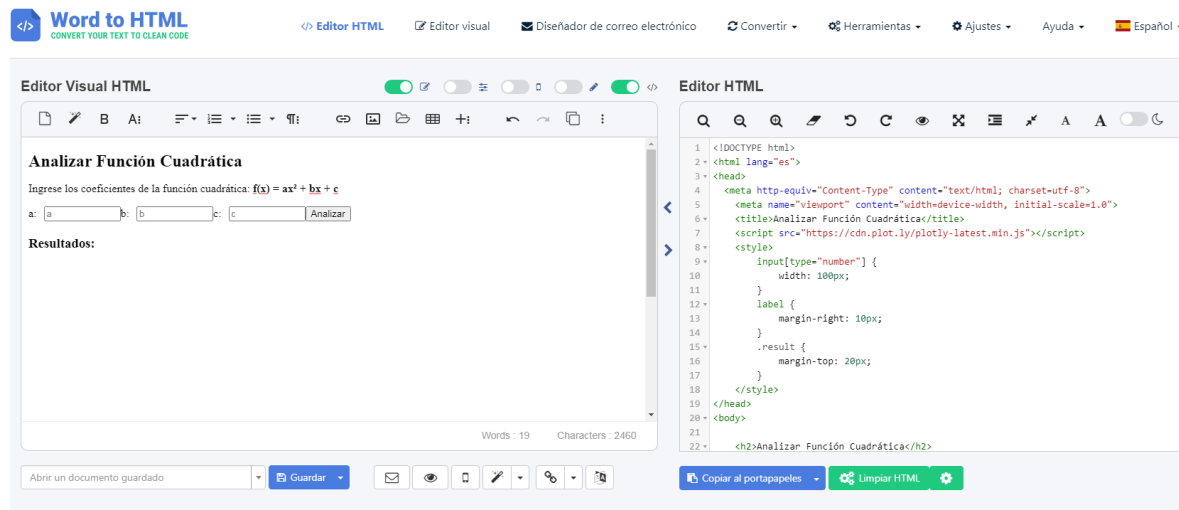
LiveGap Editor: Proporciona un editor en línea gratuito para probar y editar HTML, JavaScript, CSS y XML, con vista previa en vivo y funcionalidades como autocompletado y plegado de código.

HTML-Online.com: Ofrece un editor HTML en tiempo real con vista previa dinámica, editor WYSIWYG en línea y funciones de limpieza de código.

GroupDocs Editor: Es un editor de código fuente en línea que permite ver, editar y guardar archivos HTML, CSS y JavaScript con un IDE avanzado basado en la web.

Estas herramientas te permitirán crear y editar sitios web directamente desde tu navegador, facilitando el desarrollo y la visualización de tus proyectos en HTML.

Por ejemplo: Editor HTML Online



Visualización de la creación IA del código web HTML:

Analizar Función Cuadrática

Ingrese los coeficientes de la función cuadrática: $f(x) = ax^2 + bx + c$

a: b: c: Analizar

Resultados:

Vértice: (2.50, -0.25)

Raíces: $x_1 = 3.00$, $x_2 = 2.00$

Concavidad hacia arriba

Gráfica de la función cuadrática

