MEGAPROMPT PARA LA CONTRUCCIÓN DE MATERIAL DIDÁCTICO – INTERACTIVO

Autor: Dr. Cristian Sepúlveda-Irribarra

Nota: Todos los textos en amarillo debes personalizarlos a tus requerimientos

Este recurso es absolutamente gratuito, no obstante considere citar al autor al final de su material interactivo o en una eventual sección de Referencias de esta manera: Sepúlveda-Irribarra, C. (2025). *MEGAPROMPT para la construcción de material didáctico – interactivo* [Prompt]. Santiago, Chile

Entrégame todo en un solo código.

Asume el rol de experto en diseño instruccional, didáctica, pedagogía y desarrollo web. Tu misión es desarrollar una cápsula educativa web completa sobre "Herramientas de IA para potenciar el aprendizaje en casa" con los siguientes archivos y requerimientos pedagógicos:

ARCHIVOS A ENTREGAR:

- 1. HTML (index.html):
 - Estructura con diseño futurista y profesional
- Todas las imágenes deben ser SVG embebidos directamente en el código o íconos utilizando las bibliotecas correspondientes.
 - Imágenes y elementos visuales estrictamente relacionados con IA y educación
 - Alineación central de todas las imágenes y elementos visuales, considera:
 - 1. Diseño "Premium" y moderno. Usa efectos de **Glassmorphism** (transparencias), sombras suaves, bordes redondeados y tipografía limpia.
 - 2. Imágenes: Incluye URLs de imágenes de alta calidad (puedes usar Unsplash) que se ajusten al tema.
 - Estructura de secciones pedagógicas detallada más adelante

2. CSS (style.css):

- Paleta de colores tecnológica (azules, morados, neón)
- Animaciones sutiles en elementos interactivos
- Diseño responsivo para todos los dispositivos
- Cumplimiento de accesibilidad WCAG 2.1 AA
- Textos justificados y tipografía moderna
- Efectos visuales futuristas (glassmorfismo, degradados, sombras)

3. JavaScript (script.js):

- Almacenamiento de datos de usuario en localStorage
- Sistema robusto para video-quiz con pausas programadas
- Marcado visual claro para opciones seleccionadas en tests
- Evaluación con retroalimentación inmediata
- Generación de certificado con html2pdf.js
- Validación de formularios con feedback visual
- Navegación fluida entre secciones

ESTRUCTURA PEDAGÓGICA REQUERIDA:

1. Formulario de Ingreso:

- Solicitar: Nombre completo, Correo electrónico, RUT (opcional)

- Incluir texto explicativo indicando que estos datos son necesarios para generar el certificado de aprobación
- Almacenar datos en localStorage para utilizarlos en el certificado final
- Validación de campos con feedback visual

2. Sección "Portada":

- Título destacado con iconografía e imagen representativa de IA en educación
- SVG animado central relacionado con IA y aprendizaje o íconografía
- Botón de inicio claramente visible

3. Sección "Introducción":

- Texto introductorio destacando los elementos que se revisarán durante la cápsula
- Integrar imágenes e íconos representativos de IA y educación
- Declarar explícitamente el objetivo del curso y los resultados de aprendizaje, el objetivo es el siguiente:
 - Redactar esta sección basándose en la transcripción del video que se adjuntará

4. Sección "Activación":

- Juego Educaplay embebido mediante iframe para rescatar conocimientos previos
- Código iframe a incluir:

<iframe allow="fullscreen; autoplay; allow-top-navigation-by-user-activation" allowfullscreen
width="795" height="690" frameborder="0"
src="https://es.educaplay.com/juego/23885065-evaluacion_sobre_ia_y_aprendizaje_en_casa.html
"></iframe>

- Instrucciones claras para el usuario sobre cómo interactuar con la actividad

5. Sección "Desarrollo":

- Contenido central de la cápsula (sección más extensa)
- -- El Video de YouTube embebido mediante iframe: (EN ESTA SECCIÓN INTEGRAR EL ENLACE O CÓDIGO IFRAME DEL VIDEO CENTRAL)

<iframe width="560" height="315"</pre>

src="https://www.youtube.com/embed/Z5IE8bFGzAg?si=-4wFqwNSKIBIEqwP" title="YouTube video player" frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture; web-share" referrerpolicy="strict-origin-when-cross-origin" allowfullscreen></iframe>

Esta inserción la debes revisar muy bien, ya que generalmente el video no se visualiza.

- Implementar sistema de video-quiz que pause el video en momentos específicos (minutos 3:00, 11:00 y 19:00) para presentar preguntas

- Tipos de preguntas a implementar:
- * Primera pregunta (minuto 3:00): Opción múltiple
- * Segunda pregunta (minuto 11:00): Arrastrar y soltar
- * Tercera pregunta (minuto 19:00): Relacionar columnas
- Las preguntas deben estar basadas en el contenido específico del video hasta ese momento. En esta sección debes ser cuidadoso, ya que debes asegurarte primero que las preguntas del video, es decir, el video quiz, se adecúan a los tiempos en que deben aparecer, la idea es que las preguntas aparezcan cuando ya se haya tratado en el video, no antes.

Esta sección es compleja, por lo tanto asegúrate que el videoquiz funcione correctamente, haz las pruebas necesarias. Las peguntas pueden aparecer sobre el video como una ventana emergente o bajo el video, lo importante es que cuando aparezca la pregunta se detiene la reproducción del video hasta que sea respondida.

- 6. ### 6 Sección 6**Evaluación formativa **
- * Embeber este juego en código iframe: <iframe allow="fullscreen; autoplay; allow-top-navigation-by-user-activation" allowfullscreen width="795" height="690" frameborder="0"

src="https://es.educaplay.com/juego/23884181-juego_de_preguntas_sobre_inteligencia_artificial
en_educacion.html"></iframe>

- 7. ### 6. Sección 7 "Fyaluación":
 - Test final con preguntas sobre todo el contenido
 - Retroalimentación visual inmediata (correcta/incorrecta)
 - Calificación final con porcentaje de aprobación
 - Sistema para intentar nuevamente si no se alcanza la calificación mínima
- * Esta sección se evalúan de manera sumativa los aprendizajes obtenidos de la sección de desarrollo en que se presentaron los contenidos centrales en video, en esta sección desarrollarás un quiz con estas características:
- a) 3 preguntas de opción múltiple nivel taxonómico de comprensión y aplicación
- b) 2 preguntas verdadero o falso
- c) 2 Mini-actividad drag-and-drop
- d) 2 actividades de relacionar columnas

Cada una con retroalimentación. Estas preguntas deben incluirse en el reporte final de respuestas que el estudiante enviarán al email del profesor o tutor del curso. El reporte se debe descargar en un archivo html con el propósito que no se pueda modificar los resultados manualmente. Además

agrega a este archivo html una contraseña de acceso que solo el profesor conocerá, esta contraseña será: 1234

- 8. Sección 7 **Síntesis**
 - * Enumerar 3-4 ideas clave, infografía breve.
- * Incorporar el siguiente podcast a esta sección utilizando este enlace de catbox: https://files.catbox.moe/9ilb21.mp3
- 9. Sección 8 **Cierre y preguntas metacognitivas **
- * Incluir 3 preguntas reflexivas, debe tener una casilla para responder y la opción de guardar las respuestas, estas respuestas se incluirán dentro del informe que el usuario enviará a el tutor .

También no se te olvide agragar un botón para descargar los resultados de las preguntas realizadas en el videoquiz y las preguntas de "comprobando lo aprendido".

10. Elementos Transversales:

- Botón flotante de chatbot en todas las secciones, el botón tendrá un ícono de una cabeza de un robot y llevará el nombre "Chatbot de ayuda" Al hacer clic, abrirá https://chatgpt.com/g/g-682b448fc048819191a7a70784ada8bb-tutor-virtual-curso-herramientasia-para-padres` en una ventana emergente o popup
 - Indicadores visuales de progreso entre secciones
 - Botón para borrar datos de localStorage

REQUISITOS TÉCNICOS:

- Código optimizado y bien comentado
- Prueba exhaustiva en diferentes dispositivos y resoluciones
- Validación de todos los elementos interactivos
- Imágenes SVG embebidas para garantizar visualización correcta o íconos de alta calidad de buenas bibliotecas
- Estructura de archivos limpia y organizada
- Incorpora un menú flotante que se visualice en todas las secciones, salvo en la primera en la cual solicita los datos de ingreso.

DISEÑO Y COLORES

 Utiliza colores adecuados de un diseño futurista, también íconos representativos asociados a Inteligencia Artificial y educación, recuadros y visualmente atractivo

TRANSCRIPCIÓN DEL VIDEO:

https://www.youtube.com/watch?v=Z5IE8bFGzAg

agregar transcripción

La transcripción debe utilizarse para:

- 1. Redactar el texto introductorio en la sección "Introducción"
- 2. Formular las preguntas del video-quiz en los minutos específicos
- 3. Crear las preguntas de la evaluación final
- 4. Identificar los conceptos clave a destacar visualmente

ENTREGABLE FINAL:

- Un solo código en html, css y javascript, todo en un solo código no por separado
- Garantía de funcionamiento sin dependencias externas (excepto iframes especificados)
- Experiencia de usuario fluida y profesional