

Creación de cápsulas digitales con Inteligencia Artificial



24 septiembre 2026



Adrián Villegas Dianta
cvillegas@udla.cl
<https://adrianvillegasd.com>



Ruta de trabajo

1

Introducción a las cápsulas digitales



2

Construcción de cápsulas digitales con IA



3

Consideraciones al cierre para trabajar con IA



1

Introducción a las cápsulas digitales

— ...



¿Qué es una cápsula digital?



Recurso breve y accesible

Una **cápsula digital** es un recurso educativo breve y de fácil acceso que presenta un contenido específico.



APRENDIZAJE

Aprendizaje rápido, autónomo y focalizado.



FLEXIBILIDAD

Acceso en **cualquier momento y desde distintos dispositivos.**



MEJORES RESULTADOS

Favorece la **comprensión, el refuerzo y la aplicación práctica.**



Algunos conceptos clave



MICROAPRENDIZAJE

Unidades pequeñas y actividades breves.



MICROCLASE AUDIOVISUAL

Video breve y enfocado, elaborado por el docente.



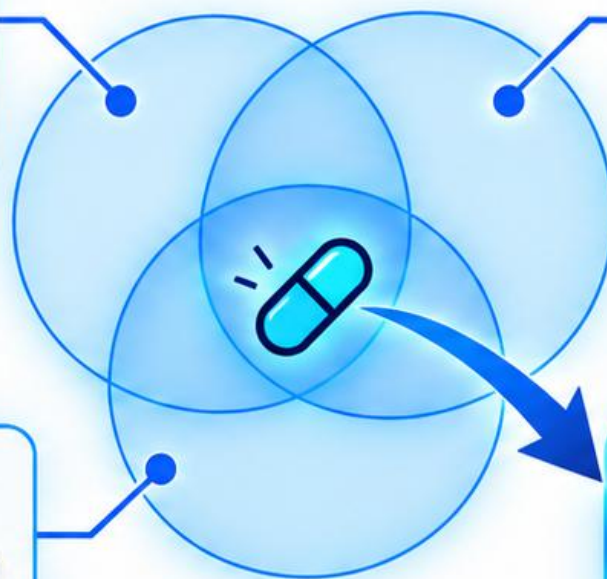
RECURSO INTERACTIVO

Medios combinados con actividades y navegación en web.

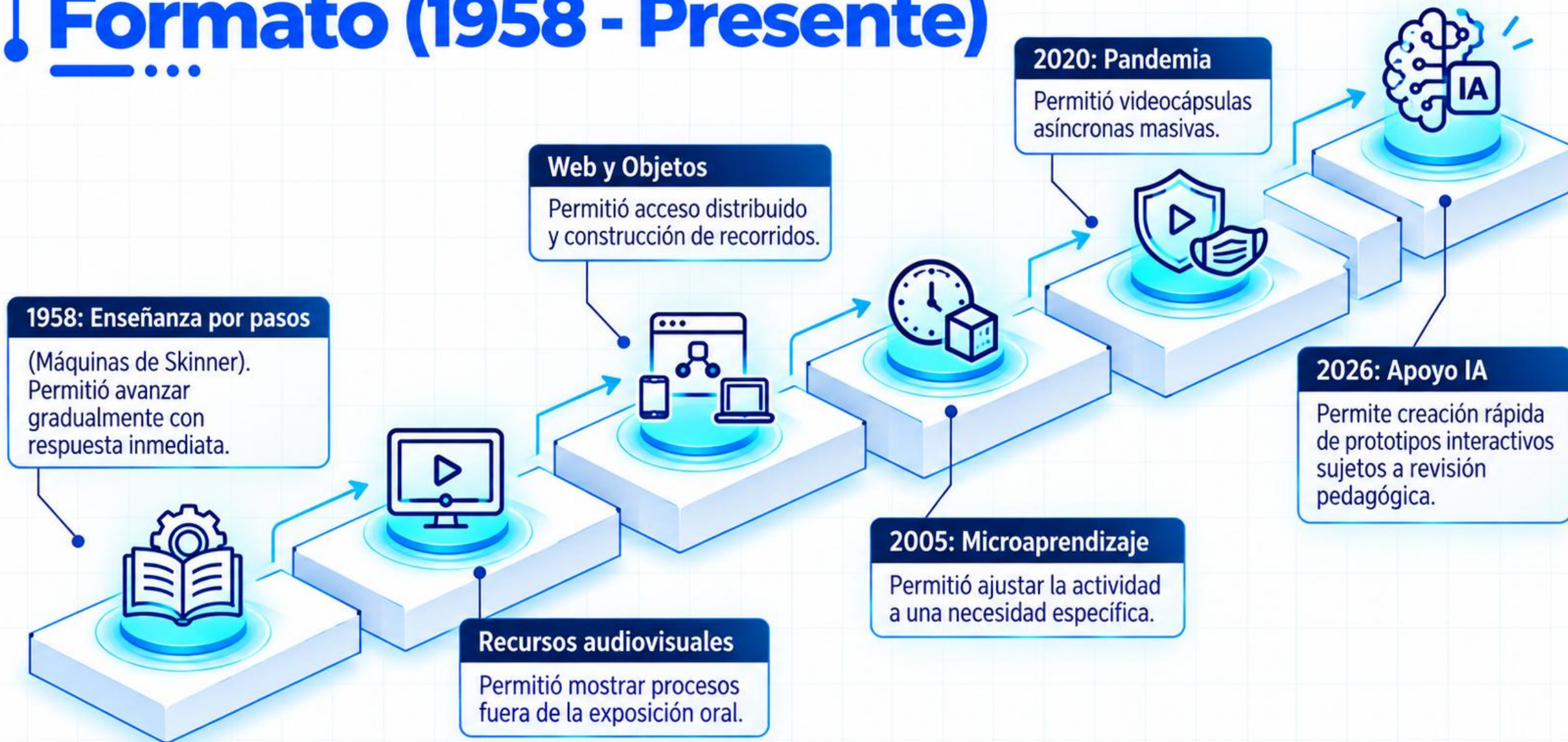


CÁPSULA DIGITAL

Unidad educativa con un objetivo reconocible, contenido seleccionado y oportunidad de práctica digital.



La Evolución del Formato (1958 - Presente)



Los 5 Pilares Pedagógicos



Aprendizaje Multimedia

Texto e imagen se complementan; cero ilustraciones irrelevantes.



Inclusión (DUA)

Navegación por teclado, texto legible, diseño universal.



Evaluación Formativa

Retroalimentación inmediata. Explicar siempre el porqué de un error.



Activación

Preguntas o imágenes para conectar con conocimientos previos antes de explicar.



Práctica y Recuperación

Responder, recordar y aplicar. Clave para la retención.



El Motor de Creación: Método ADDIE



El **propósito del método ADDIE** es relacionar cada decisión tecnológica con una necesidad de aprendizaje específica.

Algunos ejemplos simples



<https://v0-capsulaiadocente.vercel.app/>



<https://capsulaiadocentes.base44.app/>



<https://capsulaiadocente.bolt.host/>



<https://genuine-hotteok-9053d3.netlify.app/>



<https://capsulaiadocente.lovable.app/>



<http://adrianvillegasd.com/avd/ppefeduudla/ppe04/index.html>



Fases I y II: El Guion Antes del Código



Análisis

- Identificar conocimientos previos, barreras y dispositivos.



La Regla de Oro:

Un objetivo principal por cápsula.

Ejemplo de Objetivo Observable:

Distinguir hechos y opiniones en textos informativos y justificar la diferencia.



Diseño

Escribir la estructura antes de abrir la herramienta IA.



¿Qué idea va primero?



¿Qué ejemplo se usará?



¿Cómo recibirá retroalimentación el usuario?

Fases III y IV: Parámetros de Desarrollo e Implementación



Tiempo Total

20 a 25 minutos de experiencia.



Tiempo de Contenido

10 a 15 minutos de desarrollo.



Medios

Mínimo 1 video explicativo propio + esquemas.

Interactividad



Mínimo 3 pop-ups para ampliar detalles sin recargar.



Práctica

5+ preguntas cerradas.

IA



1 pregunta abierta evaluada por IA.



Implementación

Probar el acceso público y asegurar carga correcta en móviles y PC. Definir si el uso será autónomo o guiado por el docente.



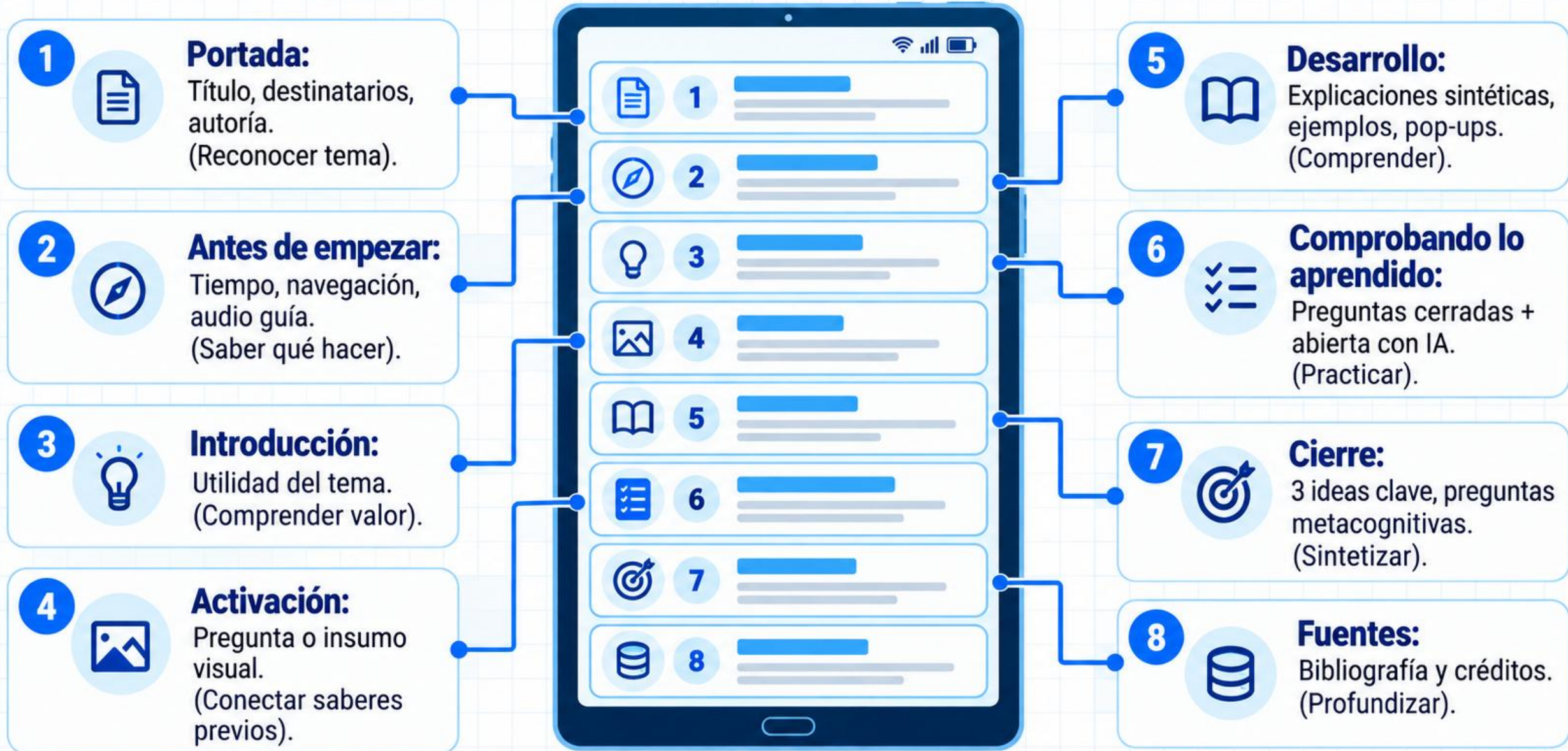
Autónomo



Guiado



Anatomía de una Cápsula Digital



Navegación y Funcionalidad Cognitiva



Navegación

El menú debe mostrar claramente la **ubicación actual** y ofrecer **controles reconocibles**.

Inicio > Curso > **Módulo 2**

Inicio

Curso

Módulo 2

Actividad actual



Uso de Pop-ups

Deben usarse para ampliar o detallar conceptos secundarios.



Regla: Jamás usar un pop-up para ocultar una explicación indispensable.

Concepto clave



Cerrar



Retroalimentación

El sistema (IA) debe orientar al estudiante ante respuestas correctas, equivocadas y ambiguas.

La retroalimentación cualitativa es el motor del aprendizaje autónomo.



¡Bien hecho!

Has identificado la relación clave. Considera también el contexto histórico para una respuesta más completa.



2

Construcción de cápsulas digitales con IA

— ...



La IA como Copiloto: Tres Modalidades de Creación

Alta intervención humana

Alta velocidad / Automatización



1 Autor

Humano provee todo el texto, fuentes y preguntas. IA solo formatea y diseña.



Revisión: Validar que no se altere el significado.

2 Apoyo IA

Humano define objetivo y fuentes. IA propone borrador conjunto.



Revisión: Verificar hechos, citas y pertinencia de ejemplos.

3 Generación Integral

IA genera guion, contenido, diseño y código desde un prompt.



Revisión Crítica: Auditoría profunda. Una interfaz visualmente perfecta puede esconder errores conceptuales graves.



Algunas opciones de construcción con IA

Plataformas y herramientas que puedes usar para crear experiencias conversacionales interactivas con IA.



<https://v0.app/>

Crea interfaces y prototipos con IA.



<https://replit.com/>

Desarrolla aplicaciones completas con IA.



<https://base44.com/>

Construye apps y herramientas rápido con IA.



<https://bolt.new/>

Genera aplicaciones web con IA.



<https://www.netlify.com/>

Despliega y aloja aplicaciones web fácilmente.



<https://lovable.dev/>

Crea productos digitales con IA, sin código.



<https://gemini.google.com/app>

Asistente de IA para idear, escribir y construir.



<https://claude.ai/>

IA conversacional avanzada para crear y analizar.

Creación de una cápsula digital



Ingeniería de Prompts para **Diseño Instruccional**

Crea una cápsula digital educativa sobre **[TEMA]** para **[PÚBLICO]**.

Su objetivo es que los participantes puedan **[OBJETIVO OBSERVABLE]**.

Organízala en portada, orientaciones, desarrollo, comprobación, cierre y fuentes.

Incluye guion, indicaciones de imágenes, narración y video. Diseña navegación accesible.

Usa el contenido adjunto. Si propones, identifica afirmaciones a verificar. Comprueba coherencia y enlaces.

Contexto y Rol

Define el entorno y el usuario destinatario.

Objetivo de Aprendizaje

Establece la competencia medible que se desea lograr.

Estructura (El Wireframe)

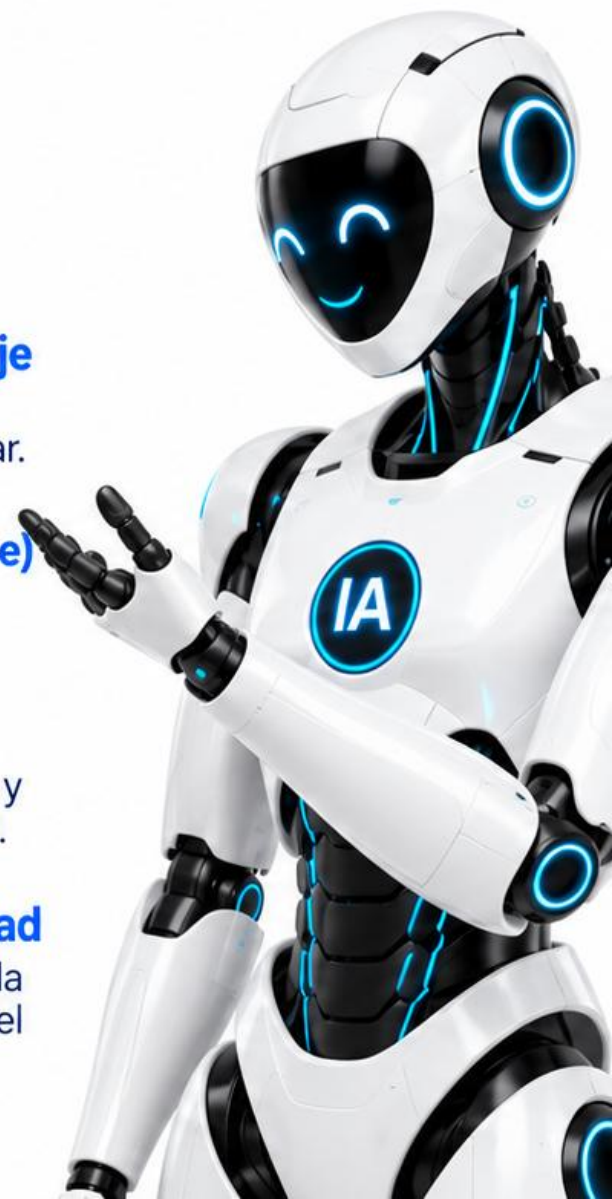
Esquema modular y secuencia del contenido.

Formato de Salida

Especifica los entregables y requisitos de accesibilidad.

Restricciones de Calidad

Limita el alcance, asegura la veracidad y la integridad del enlace.



La Cápsula en Acción: Casos de Éxito



Música (7° Básico)

Ecos de Nuestra Tierra

Relaciona música chilena con emociones y timbre mediante audiciones interactivas.

<https://ecos-tierra-sonora.lovable.app/>



Gestión Docente

De los datos a la acción

Ruta práctica de 5 pasos para tomar decisiones pedagógicas basadas en datos de asistencia y convivencia.

<https://capsulaeducativaherreraaramirezramos.lovable.app/>



Enfermería (Ed. Superior)

Enseñar a pensar para cuidar

Despliegue de 5 metodologías activas para el razonamiento clínico (TBL, EHI, SNAPPS).

<https://think-coach-hub.lovable.app/>

3

Consideraciones al cierre para trabajar con IA

— ...



ÉTICA EN IA



JUSTICIA



PRIVACIDAD



RESPONSABILIDAD

| La transformación docente

Las herramientas son secundarias;
la habilidad crítica es **saber qué pedir**,
iterarlo e integrarlo.



Creador de Contenido Manual

Enfocado en la sintaxis, el formato
y la producción lenta y exhaustiva.



Arquitecto de Experiencias

Enfocado en la pedagogía, la empatía y la
iteración rápida mediante lenguaje natural.

Consideraciones éticas



01

Foco en el trabajo humano



02

Co-construcción de la IA



03

Aspectos éticos



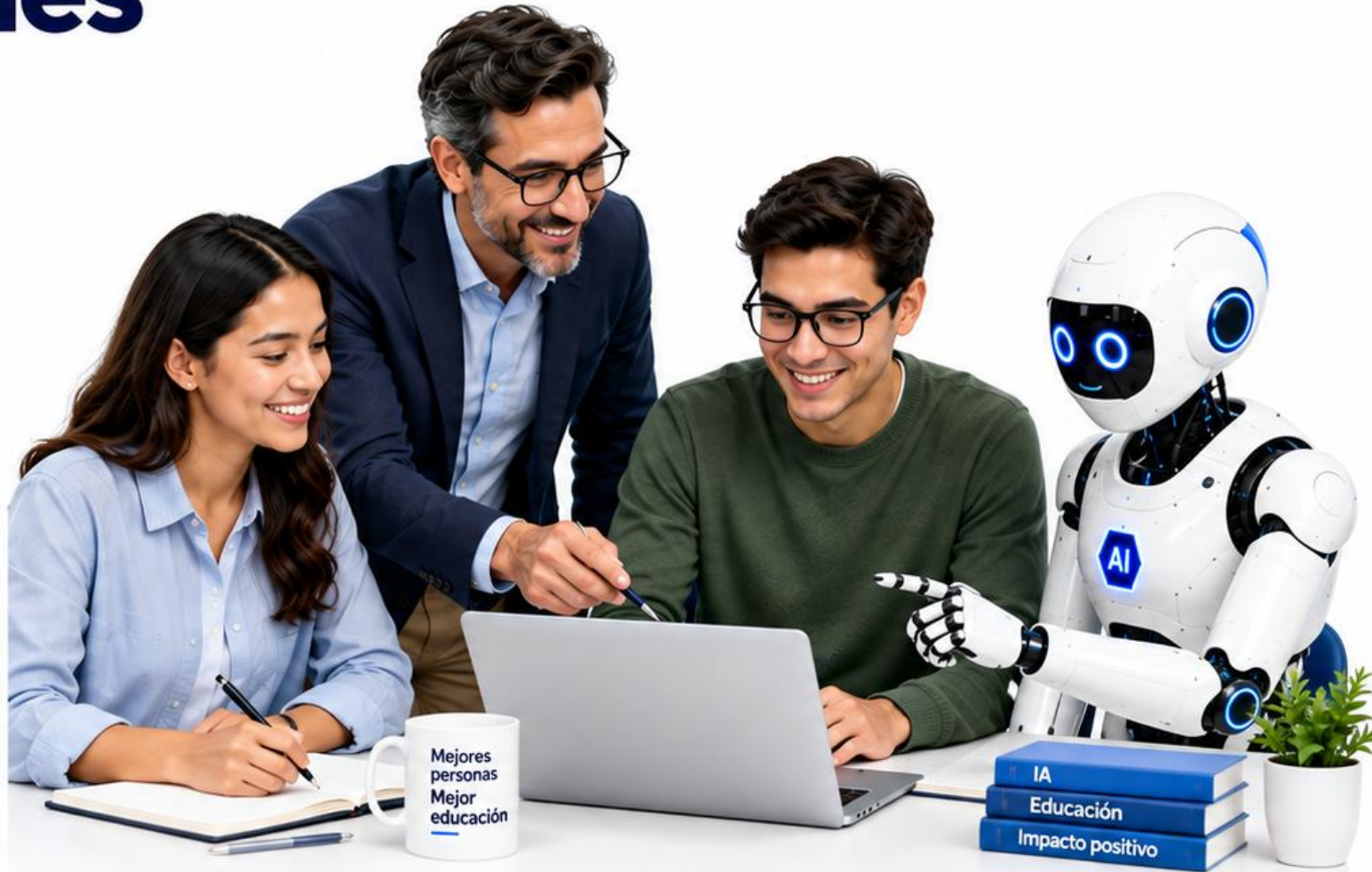
04

Sesgos y alucinaciones de la IA



05

Validación y responsabilidad humana



La IA es una aliada poderosa, pero la ética y el juicio humano son el corazón de una **educación transformadora y responsable**.

El diseño supera a la herramienta.

La brevedad no garantiza el aprendizaje. Una cápsula digital exitosa requiere un **propósito claro, arquitectura pedagógica comprobada** y la **supervisión crítica** de la inteligencia artificial.



Próximos pasos en el aula

Pequeñas acciones hoy, grandes transformaciones mañana.

1



Practicar

2



Sistematizar

3



Compartir



Creación de cápsulas digitales con Inteligencia Artificial



24 septiembre 2026



Adrián Villegas Dianta

cvillegas@udla.cl

<https://adrianvillegasd.com>

