



Eduportfolio: Digitalización Autónoma y Privacidad en el Aula

Sistema inteligente de captura y clasificación de evidencias mediante IA local, diseñado para revolucionar la gestión del portfolio educativo en Infantil y Primaria

El Desafío Docente: La Gestión Manual de Evidencias

La realidad en las aulas

Los docentes de Infantil y Primaria enfrentan una carga administrativa que consume tiempo lectivo valioso. Cada trimestre implica gestionar cientos de fichas físicas, fotografías dispersas y documentos de evaluación.

200+

Fichas por trimestre

Volumen medio que gestiona un docente de Infantil

4h

Tiempo semanal

Dedicado a tareas administrativas y organización



La Solución Dual: Empoderando la Gestión de Evidencias

Eduportfolio presenta dos herramientas clave que trabajan en conjunto para transformar la recolección de evidencias, optimizando el tiempo del docente y fomentando la autonomía del alumno.



Kiosko de Evidencias

Los alumnos pueden registrar de forma autónoma su progreso, subir trabajos y documentar sus aprendizajes, fomentando la responsabilidad y la participación activa desde temprana edad.



App Móvil de Recolección

Permite a los docentes capturar evidencias (fotos, videos, audios y observaciones) in-situ de manera rápida y eficiente durante las actividades del aula, sin interrupciones y con total privacidad.

Flujo de Trabajo Inteligente: Simplificando el Proceso



1. Captura de Evidencia

Los alumnos o docentes registran fotos, vídeos o audios con el Kiosko o la App Móvil.

2. Reconocimiento Automático

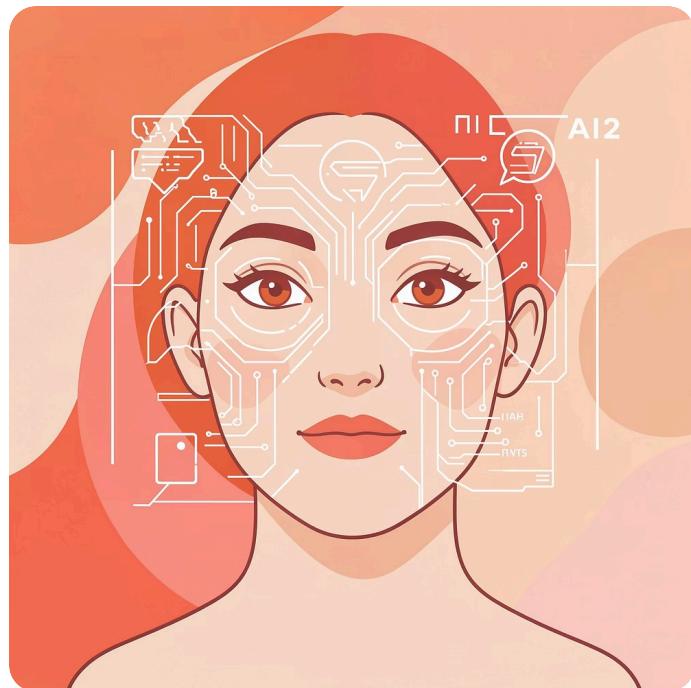
La IA local identifica alumnos, profesores y el contexto de la actividad de forma instantánea.

3. Clasificación Autónoma

La evidencia se clasifica automáticamente por alumno y asignatura, sin necesidad de intervención manual.

IA con Propósito: Reconocimiento Facial Seguro y Eficaz

Eduportfolio integra inteligencia artificial OpenSource para ofrecer una solución de reconocimiento facial que prioriza la velocidad, la eficiencia y, sobre todo, la privacidad en el entorno educativo.



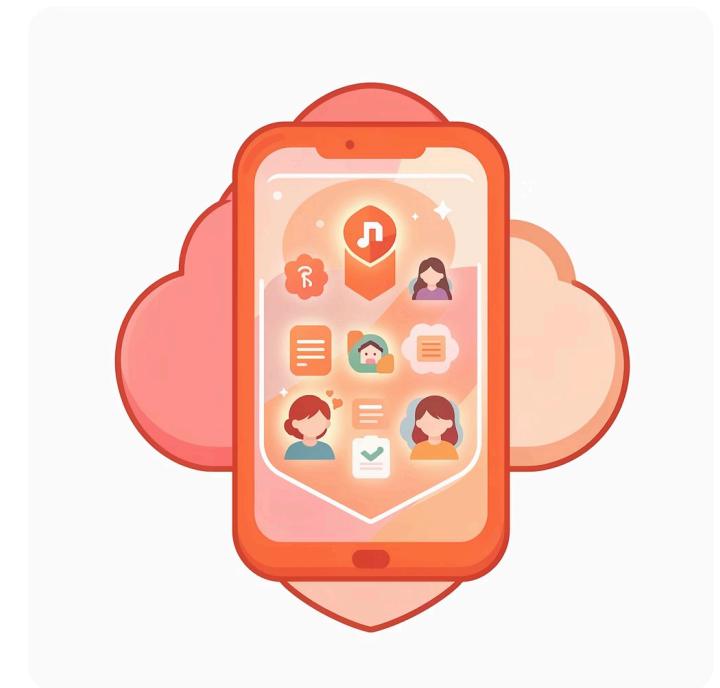
Tecnología de Vanguardia

Utilizamos **MobileFaceNet** y **TensorFlow Lite**, optimizados para un procesamiento IA eficiente y ligero, directamente en el dispositivo.



Rendimiento en Tiempo Real

El reconocimiento facial se completa en menos de **2 segundos**, permitiendo una interacción fluida y sin demoras en el aula.



Privacidad y Confidencialidad

Todos los procesos de IA operan **100% offline**. Los datos nunca abandonan el dispositivo.

Seguridad: El "Baúl" Privado de Evidencias

En Eduportfolio, la privacidad de los datos es primordial. Implementamos un **sistema "sandbox"** robusto para proteger todas las evidencias capturadas, garantizando que la información sensible de los alumnos permanezca segura e inaccesible.

Todas las fotografías y videos de actividades se almacenan directamente en **carpetas privadas del sistema operativo**. Esto significa que están aisladas de otras aplicaciones y exploradores de archivos externos, creando un "baúl" digital seguro.



Privacidad Biométricos: Cero Rastros

El sistema está diseñado para garantizar que la información facial de referencia de los alumnos sea utilizada de forma segura y efímera.

Uso Mínimo y Temporal

Para el entrenamiento inicial del reconocimiento facial, se capturan temporalmente **5 fotografías**. Este proceso es esencial para que la IA aprenda a identificar a cada alumno de forma precisa.

Eliminación Inmediata

Una vez extraídos los rasgos biométricos (embeddings), las 5 fotos originales se **eliminan automáticamente** y de forma irrecuperable del dispositivo.

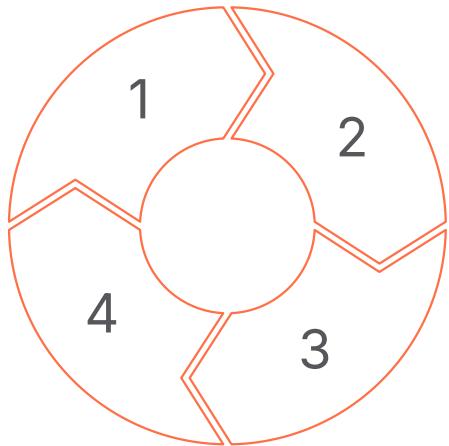
Confidencialidad Absoluta

El dispositivo **no almacena rastros** de las imágenes faciales de referencia. Solo se conservan los datos numéricos (embeddings) que permiten la identificación, sin la posibilidad de reconstruir las fotos originales.

Galería y Portfolio Digital

Eduportfolio ofrece una visión clara y organizada del progreso de cada estudiante a través de una galería intuitiva, diseñada para simplificar la evaluación y fortalecer la comunicación con las familias.

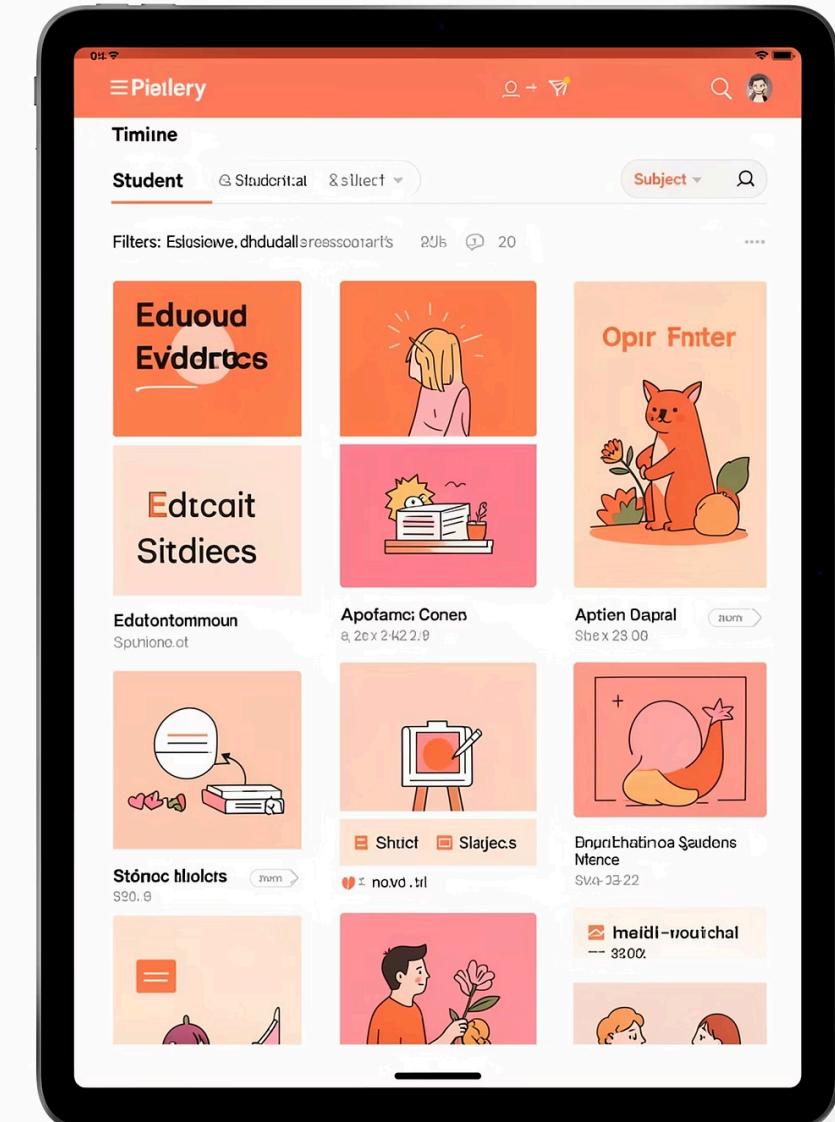
Visualización
tipo Timeline



Comunicación
con Familias

Filtros
Inteligentes

Evaluación
Facilitada





Revisión y Control: La "Vista de Revisión"

Eduportfolio garantiza que el docente mantenga siempre el control total sobre las evidencias educativas, especialmente en aquellos casos donde el material requiere una intervención manual. El sistema facilita la organización, pero la última palabra la tiene el docente.

Roadmap de Implementación

Presentamos las fases clave para el desarrollo y evolución de Eduportfolio, enfocándonos en entregar funcionalidades robustas y seguras que transformen la gestión de evidencias.



Fase 1: Lanzamiento MVP

Despliegue de la aplicación mobile con **funcionalidad completa**, inteligencia artificial local para el reconocimiento y gestión básica de cursos.

Fase 2: Integración y Exportación

Implementación del kiosko local con capacidad de **sincronización local** vía WiFi Direct/Bluetooth con la aplicación mobile y opciones de exportación de portfolios en formato ZIP.

Conclusión: Más Tiempo, Mejores evidencias, Con Seguridad

Eduportfolio no solo ayuda en la gestión de evidencias, sino que redefine el rol del docente, liberándolo de tareas administrativas para centrarse en lo que realmente importa: enseñar.

1

Enfoque Pedagógico

Los docentes recuperan tiempo valioso, dedicándose plenamente a la interacción, guía y desarrollo individual de los estudiantes.

2

Protección

La información no viaja a través de servidores en la nube, se almacenan siempre localmente.

3

Impacto Transformador

Evaluaciones no basadas en números vacíos de contenido, promoviendo evaluaciones eficientes y la comunicación con las familias.