



Cómo integrar la IA en la educación española

— A PARTIR DE LA EVIDENCIA

Las olas tecnológicas previas muestran que la digitalización puede aportar mucho a la educación...

0,1–0,5 sd

de mejora en resultados de aprendizaje mientras que los programas que solo amplían el acceso tienden a tener efectos cercanos a cero.

...y la evidencia emergente sobre IA apunta en la misma dirección, con tres áreas especialmente prometedoras.

Instrucción adaptativa con salvaguardas pedagógicas que preservan el esfuerzo cognitivo del alumnado

IA orientada al profesorado como tecnología de escala

Análisis educativo a gran escala para identificar ventanas críticas de intervención

Cómo hacer que esto suceda en España

Acceso igualitario a la infraestructura

Evidencia que lo apoya ↓

27% del alumnado de 15 años en España

van a centros cuya dirección reporta capacidad limitada por falta de recursos digitales

23% de los hogares de menor renta

(quintil inferior) con hijos de 6-17 años declaran no tener ordenador.

Profesorado con tiempo

Evidencia que lo apoya ↓

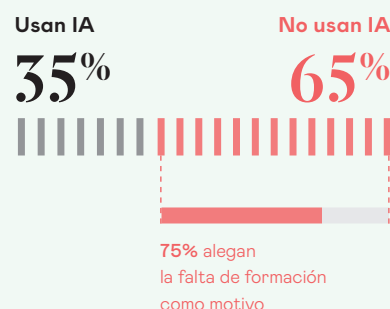
Tiempo semanal en tareas no lectivas



~5,9h de ahorro potencial según encuesta a docentes K-12 en EE.UU

Acceso y formación adecuada para el profesorado

Evidencia que lo apoya ↓



Integración del aprendizaje por etapas

	Primaria	Secundaria	Post-secundaria
Retos para España	Brechas en competencias básicas	Trayectorias frágiles	Abandono escolar + baja movilidad social
Potencial basado en la evidencia	Incorporación gradual y pautada	Trayectorias de aprendizaje + detección temprana de alumnado en riesgo	Chatbots con IA para reducir el abandono escolar
	Observar patrones de aprendizaje	Apoyo personalizado	Orientación académica con IA
	Aprendizaje asistido por ordenador	Reducir la brecha de género	Alineación curricular y orientación al mercado laboral mediante IA
	IA como nueva herramienta		

Iterar a partir de la evidencia

Pilotar



Evaluar



Escalar



...basado en un marco institucional habilitador que asegure una implementación cuidadosa, igualitaria y completa.