

EL ~~FUTURO~~ PRESENTE DE LA EDUCACIÓN CON IA



En general, estoy a favor de delegar tareas en la IA, pero la educación es diferente: el esfuerzo es lo importante.

Ethan Mollick

EL FUTURO CON IA ES AHORA

**El único límite para la
IA es la imaginación
humana**

Chris Duffey



@profesorproductivo

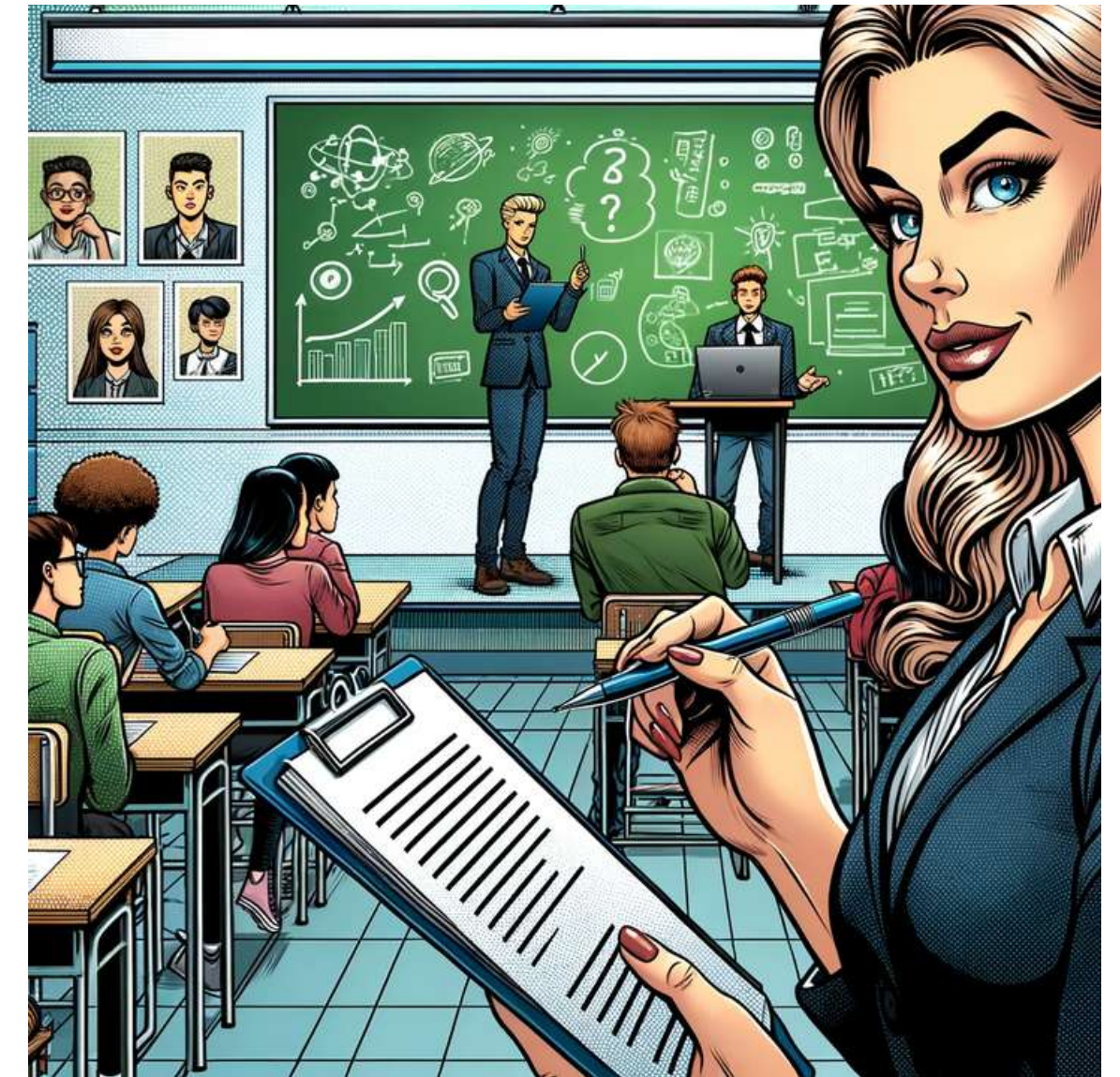
**La IA no te
sustituirá.
Una persona que use
IA lo hará**
Santiago Valdarrama



@profesorproductivo

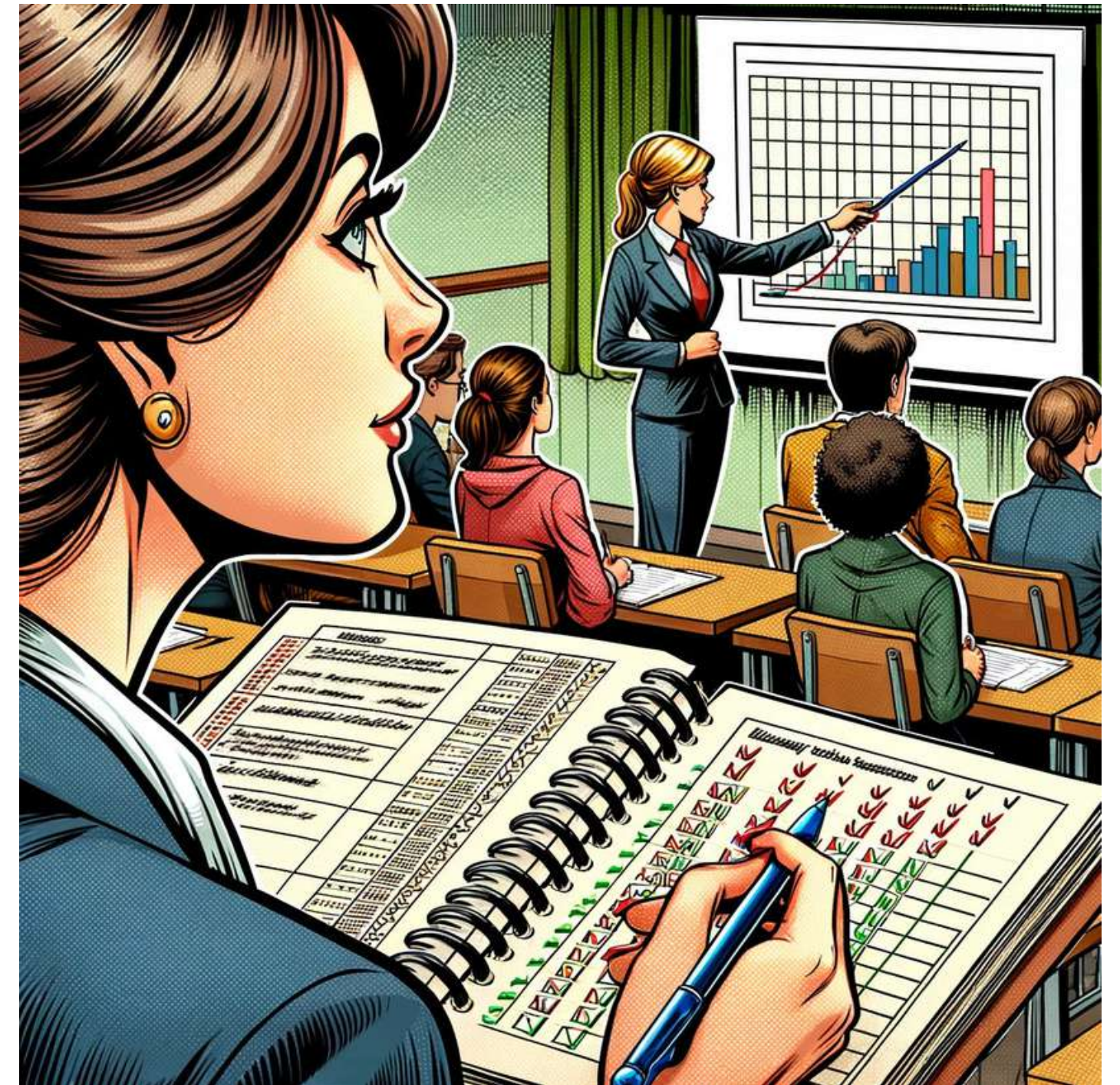
POSITIVO

- Realización de tareas administrativas docentes - Shiksha India
- Personalización del aprendizaje - Atención a la diversidad - Chatbots educativos
- Creación de materiales educativos más fácilmente y de mayor calidad
- Gestión de mayor cantidad de datos:
 - Detección de necesidades de aprendizaje
 - Evaluación potenciada



NEGATIVO

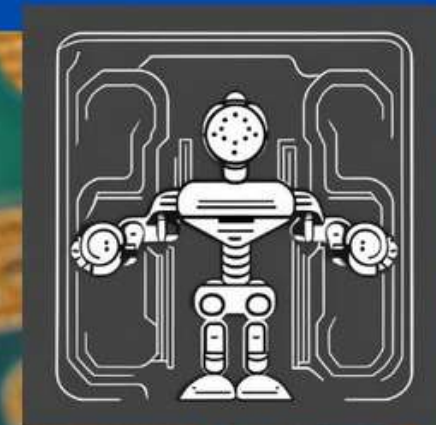
- Protección de datos/privacidad de menores
- Sesgos integrados en el entrenamiento
- Dependencia tecnológica
- Brecha digital
- Pérdida de capacidades - Sedentarismo cognitivo



CONTRADICCIONES

- Lavadora/Roomba
- GPS/Calculadora
- Capacidades físicas/cognitivas
- Todas las tecnologías acaban integrándose en la educación
- El lápiz y el papel también son tecnologías...
- ¿Qué capacidades estamos dispuestos a externalizar en la IA?

**Los humanos tenemos una
relación de amor-odio con
nuestra tecnología. Amamos
cada nuevo avance y
odiamos cuán rápido está
cambiando nuestro mundo**
Daniel H. Wilson



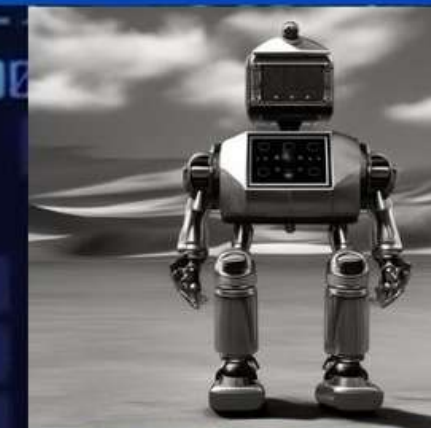
@profesorproductivo

CAMBIO DE ROL DEL PROFESORADO

- Nuevo cambio de rol
- Integración de IA necesaria
- No sustitución!
- Co-Inteligencia: colaboración con la IA para mejorar el aprendizaje
- Modelamos el uso correcto
- Crisis de motivación...

La tecnología es sólo una herramienta. En términos de motivar a los niños y lograr que trabajen juntos, el profesor es el recurso más importante

Bill Gates



@profesorproductivo

PREGUNTAS - USO DOCENTE



- ¿Qué tareas docentes puedo hacer con ChatGPT/IA?
- ¿Qué beneficio voy a conseguir?
- ¿Mejora el aprendizaje de los estudiantes?
- Empieza YA!! - Aprendizaje



PREGUNTAS - USO ESTUDIANTES

 [BLOG](#)

- ¿Puedo comenzar a usarla CON los estudiantes?
- ¿Qué herramientas?
- ¿Qué actividades?
- ¿A qué edades?
- ¿Por qué?
- ¿Para qué?



¿SON SEGURAS LAS HERRAMIENTAS?

- Revisar las condiciones de uso y edad de registro!!
- INTEF: Orientaciones sobre el uso de herramientas digitales en el ámbito educativo desde la perspectiva de la protección de datos



USO DE LA IA EN EDUCACIÓN

- Formación necesaria
- Reflexión necesaria
- UNESCO
 - Guía para el uso de IA generativa en educación e investigación
 - ¿Necesitamos una nueva educación?
 - La escuela en la era de la inteligencia artificial



¿Qué aspectos humanos crees que no deberían ser reemplazados por la IA en el proceso educativo?

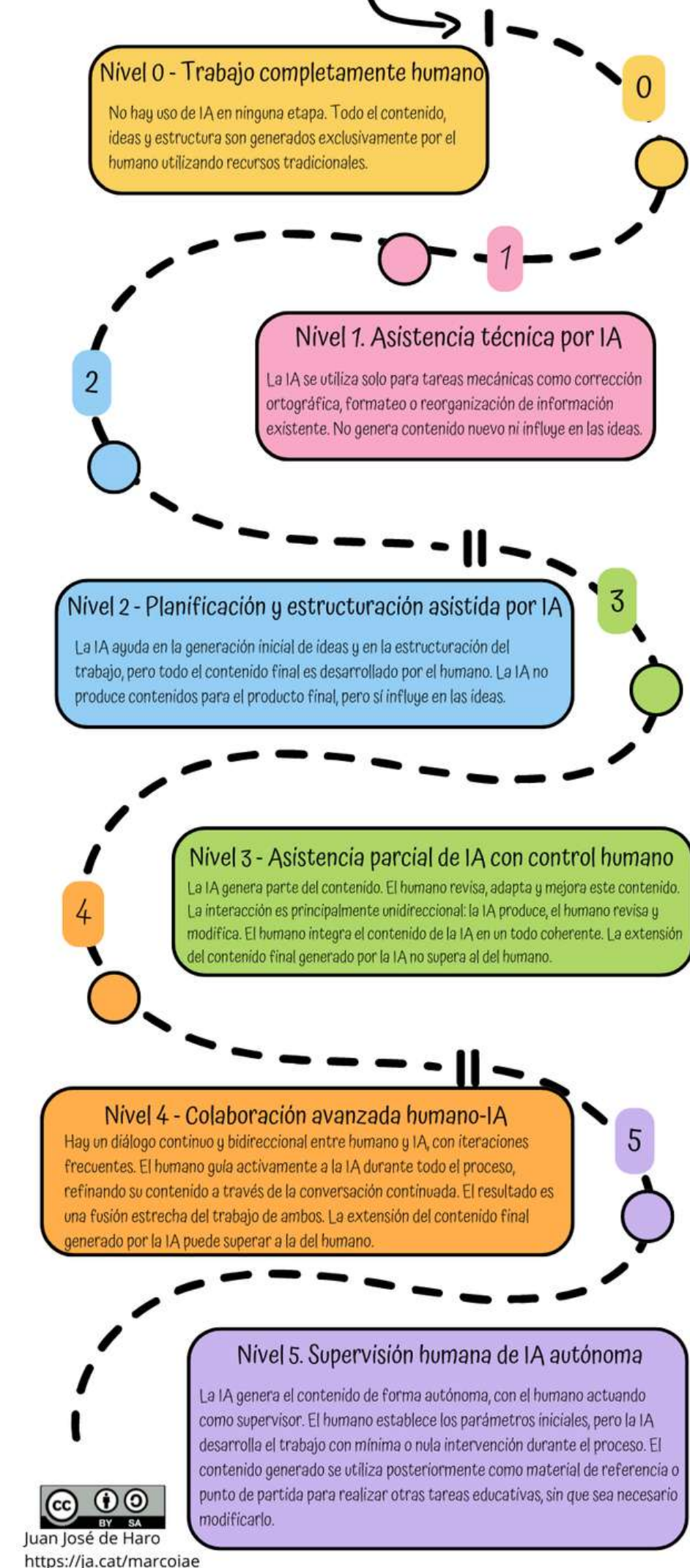
www.profesorproductivo.com

INTEGRACIÓN DE LA IA GENERATIVA EN LAS TAREAS EDUCATIVAS

- Nivel 0 – Trabajo completamente humano
- Nivel 1 – Asistencia técnica por IA
- Nivel 2 – Planificación y estructuración asistida por IA
- Nivel 3 – Asistencia parcial de IA con control humano
- Nivel 4 – Colaboración avanzada humano-IA
- Nivel 5 – Supervisión humana de IA autónoma



BLOG BILATERIA



MARCO DE COMPETENCIA IA DOCENTES



ASPECTOS	Progresión		
	Adquirir	Profundizar	Crear
1. Mentalidad centrada en el ser humano	Agencia humana	Responsabilidad humana	Responsabilidad social
2. Ética de la I. A	Principios éticos	Seguridad y uso responsable	Normas éticas de la <u>cocreación</u>
3. Fundamentos y aplicaciones de la I.A.	Técnicas básicas de I.A y sus aplicaciones	Destrezas de aplicación	Creación con <u>I.A</u>
4. Pedagogía de la I. A	Enseñanza asistida por I. A	Integración pedagógica de la I. A	I.A mejorada para la transformación pedagógica
5. I.A para el desarrollo profesional	I.A habilitadora del aprendizaje profesional continuo	I.A para mejorar el aprendizaje organizado	I.A para apoyar la transformación profesional

Tabla 1. Estructura de alto nivel del marco de competencias de IA: aspectos y niveles de ejecución

MARCO DE COMPETENCIA IA ESTUDIANTES



Aspectos competenciales	Niveles de progresión		
	Entender	Aplicar	Crear
Mentalidad centrada en el ser humano	Agente humano	Responsabilidad humana	Ciudadanía en la era de la I.A
Ética en la IA	Ética intrínseca	Uso responsable y seguro	Diseño ético
Técnicas y aplicaciones en IA	Fundamentos de la IA	Destrezas de aplicación	Creación de herramientas de IA
Sistemas de diseño de IA	Ámbito del problema	Diseño de arquitectura	Alternancia y bucles de retroalimentación

Tabla 1. Marco de competencia en inteligencia artificial para estudiantes. Obtenida de: [AI competency framework for students – UNESCO Biblioteca Digital](#)

ORIENTACIONES

- **INFANTIL-PRIMARIA:**

- No usar CON estudiantes, pero mostrar su uso dirigido por el docente
- Niveles altos: Introducir en el uso supervisado/acompañado por las familias

- **SECUNDARIA:**

- Menos de 13 años: Igual que primaria
- Mayores de 13 años (Permisos!): Introducir progresivamente

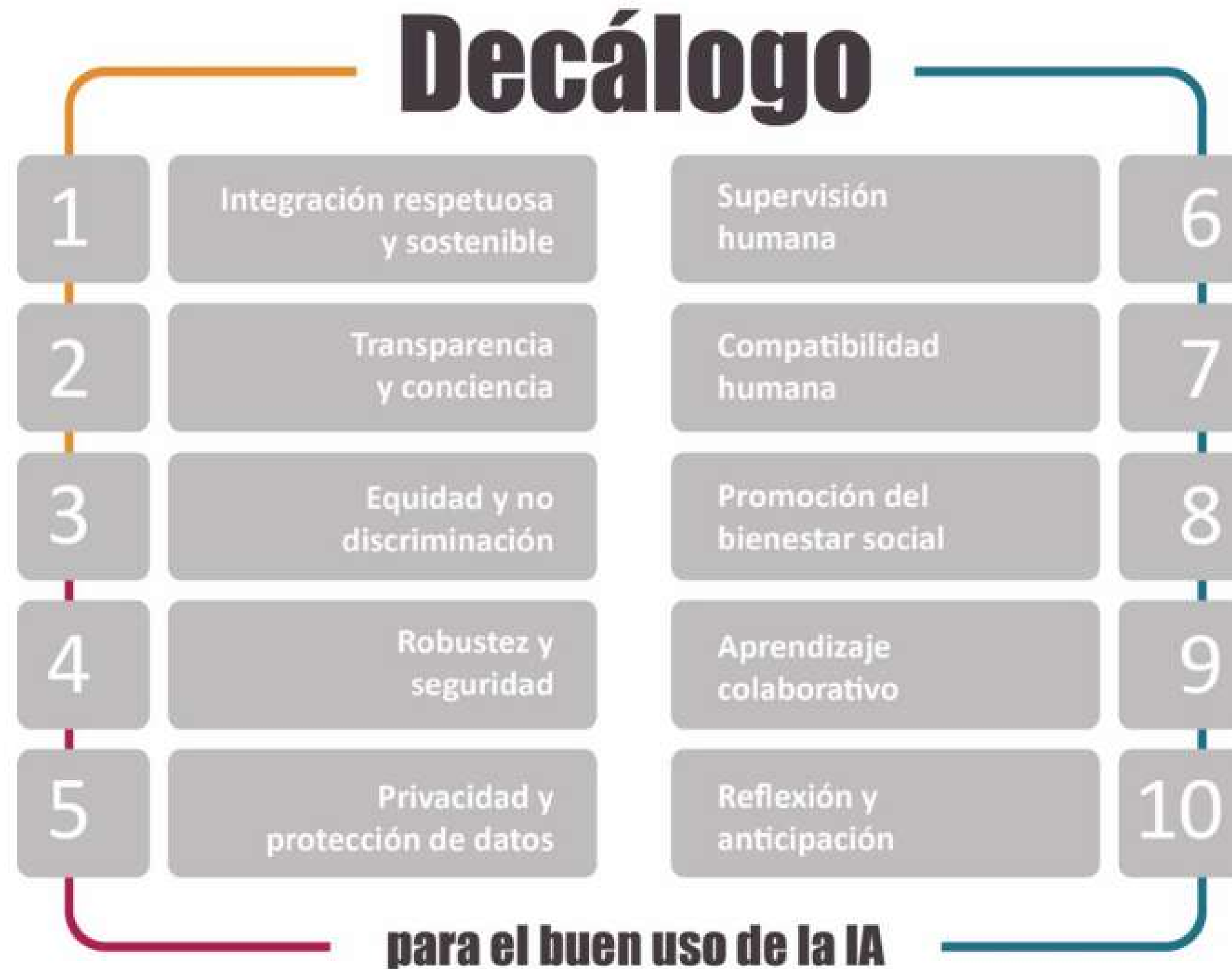
- **BACHILLERATO/CICLOS FORMATIVOS:**

- Mostrar y fomentar su uso en actividades - Rediseñar!!

- **UNIVERSIDAD/ADULTOS:**

- Integrarla con urgencia...

DECÁLOGO INTEF



DECÁLOGO MESTRIA

 [Enlace](#)

Las 10+1 leyes fundamentales de la **IA** en el ámbito educativo



PARVVS GRADVS HOMINI, MAGNVS SALTVS SMVRFO

[Jaume Salvà](#)

PROTOCOLO DE USO

- Sentido común
- Reflexión
- Coordinación
- Planificación
- Propuesta de protocolo de uso de IA en centros educativos
- GPT - Ramón Besonías



GESTIÓN DEL CAMBIO

1. Clic en tu cabeza
2. Elige una sola herramienta
(ChatGPT/otro LLM)
3. Añade otras herramientas según tus
necesidades
4. Selecciona tus fuentes de información
sobre IA educativa
5. Crea tu rutina de IA (y hazla sostenible)

 [BLOG](#)

 [Podcast](#)



¿Qué significa ser humano en un mundo donde nuestras habilidades y características distintivas pueden ser replicadas por máquinas y donde los humanos estamos cada vez más robotizados?

¿Cómo redefinimos nuestra identidad en una era en la que la línea entre lo humano y lo artificial se está desvaneciendo?

Nuria Oliver

ACTUALIZACIÓN

- Podcast IA y Educación
- Newsletter
- Blog

Redes sociales

- INSTAGRAM: @profesorproductivo
- X (twitter): @ProductivoProfe
- TikTok: @profesorproductivo
- YouTube: Profesores Productivos
- Facebook: Profesores Productivos
- Pinterest: @profesorproductivo
- Linked In: Guillermo Antón Pardo



¡GRACIAS!



profesorproductivo@gmail.com