

# Unidad 5.5 El camino a la Inteligencia Artificial en el Sistema Educativo y Una reflexión final

El judo no se trata de forzar tu ataque, sino de adaptarte y utilizar la fuerza de tu oponente en su contra. Es el arte de la flexibilidad y la adaptación."

**Isao Okano**, campeón olímpico y mundial de judo

## El camino a la IA en Educación

Esta última sección pretende reflexionar sobre los efectos de la IA en el ámbito educativo y sobre como debemos o podemos afrontarla. Los avances son inexorables y casi diarios y no podemos permanecer impasibles o inalterados ante la ola de cambios que se avecina. Lejos de pretender evitarla el único camino se asimilarla y aprovechar su fuerza en nuestro beneficio.

Todos debemos ser conscientes y aprovechar la IA en nuestro propio ámbito, pero también allá donde tenemos influencia. Los profesores en el aula, los alumnos en su ámbito social, los gestores en su organización.

Pero es preciso una concienciación y formación a todos los niveles, es por ello que proponemos o esbozamos un sencillo esquema para ello, con el objeto de que cada cual aporte su grano de arena en el contexto en el que se mueva.

A nivel general, y en sobre todo en los niveles superiores de la administración debería al menos contemplarse una cierta estrategia al respecto que podría seguir algo parecido a lo que se indica en el esquema adjunto.

Fase 0: Formación masiva profesorado, gestores y alumnado

Jornadas de difusión en centros para padres, profesores y alumnos

Formación para gestores sobre IA y sus posibilidades

Formación para alumnos sobre el uso y abuso de la IA

Formación para profesores sobre la IA y sus aplicaciones en el aula

Formación para profesores técnicos para hacer y programar IA

Fase 1: Implantación de infraestructura de IA en centros y servicios de educación

Integración de IA en aplicaciones de gestión escolar

Gestión de licencias para uso de productos de IA

Herramientas de creación de chatBots personalizados para clases

Creación de chatBots para consultas educativas de ciudadanos

Creación de infraestructura hardware para soporte de máquinas propias con modelos de datos propios

Dicho esquema esboza nuestra visión de cómo debe asimilarse la IA en el sistema. Tarea compleja dada la ingente cantidad de recursos que cada día aparecen y suplantán a otros.

Es por ello que consideramos que las administraciones educativas deben iniciar un proceso de integración de la IA en todos los ámbitos y muy especialmente en el educativo

Dicha integración debe pasar por varias etapas o fases e involucrar a todos los actores del sistema con especial hincapié en profesores, alumnos y gestores.

Como idea central debe habilitarse recursos de infraestructura en forma de servicios, suscripciones, formación y soporte físico de equipos de procesamiento.

A partir de ahí proceder a implementar e integrar IA en cada sistema y aplicación así como a nivel de aula por parte de cada profesor.

Todo esto debe impulsarse desde arriba para estar preparados para la gran revolución que supone la IA y no permitir que nos llegue desde fuera.

Animamos a todos los docentes a continuar este camino y difundir y promover sus experiencias con el único objetivo de ofrecer la mejor educación posible a todo los alumnos.

## Una reflexión final

La educación es la base de la sociedad, los últimos avances son desbordantes y cada día hay novedades. Cuesta asimilar todo lo que está pasando sin embargo la esencia es la misma, aunque la tecnología cambie constatemente nuestra biología lleva así miles de años por lo cual la educación en toda su amplitud es y será necesaria.

No obstante es innegable que los nuevos avances en IA deben hacernos replantear de manera profunda las metodologías a seguir.

Quizá es el momento de pensar más en las preguntas que en las respuestas, de pensar que ahora el alumno debe esforzarse más por explicarse oralmente, por escribir la pregunta adecuada o por planificar el programa informático a desarrollar más que pensar en el código, en diseñar el guión de una novela en lugar de escribirla o en soñar nuevos mundos en lugar de crear un juego.

Contrariamente a lo que puede pensarse, la nueva etapa que afrontamos es más compleja y abstracta y va a requerir de esfuerzos adicionales tanto desde el punto de vista del profesor como del alumno al tener que elevar el nivel de abstracción.

En el futuro próximo también la IA irá asumiendo estas facetas, surgirán agentes que actuarán por nosotros y quizá llegue el día en que seamos totalmente prescindibles. Mientras llegue ese momento aprovechemos lo que tenemos para vivir y enseñar mejor.



Cuando creíamos que teníamos todas las respuestas, de pronto, cambiaron todas las preguntas.

(Mario Benedetti)

---

Revision #8

Created 21 November 2023 11:41:10 by Luis Hueso

Updated 6 December 2023 13:48:43 by Luis Hueso