

ÍNDICE

CAPÍTULO 1 – COMPRENSIÓN DE LA IA PARA LA EDUCACIÓN	13
1.1 El libro no solo se lee, también se escucha	14
1.2 Contenido extra de regalo con este libro	15
1.3 Definición de la inteligencia artificial (IA) en la educación	16
1.4 Características de la IA en el contexto educativo	16
1.5 Ética y transparencia: uso de la IA con cabeza y corazón	18
1.6 Inclusión de recomendaciones de la UNESCO	19
1.7 Obstáculos en la implementación de la IA	20
1.8 Enfoque multidisciplinario	22
CAPÍTULO 2 – CONSIDERACIONES INICIALES	25
2.1 Los códigos QR: sus llaves de acceso a más recursos	26
2.2 Actividad 1: presentación del libro por Cervantes	27
2.3 Palabras clave de la IA para una mejor comprensión	29
2.4 La cuenta de Gmail: su pasaporte universal	31
2.5 Google Drive: su archivador personal en la nube (¡y gratis!)	32
2.6 Asistentes para cada nivel educativo	33
CAPÍTULO 3 – PREPARACIÓN DE LOS ENTORNOS DE TRABAJO	37
3.1 Utilización de la IA en un teléfono móvil	38
3.2 Utilización de la IA en un ordenador	38
3.3 Actividad 2: creación de una cuenta de correo electrónico	39
3.4 Actividad 3: creación de carpetas en Google Drive	41
3.5 Organización de las <i>apps</i> de IA en el móvil	44
3.6 Límites de las herramientas de las IA	45
3.7 Ética y seguridad: un recordatorio necesario	46
CAPÍTULO 4 – PRIMEROS PASOS CON LA IA	47
4.1 Asistente de IA para la educación	47

4.2 Actividad 4: instalación de Expert IA en el móvil	48
4.3 Actividad 5: cómo usar Expert IA	50
4.3.1 Actividad 5.1: creación de un cuento para educación infantil	51
4.3.2 Actividad 5.2: ejercicio interactivo para Primaria	51
4.3.3 Actividad 5.3: resumen sobre la Revolución francesa en la ESO	52
4.3.4 Actividad 5.4: estudio de la termodinámica en Bachillerato	53
4.3.5 Actividad 5.5: gestión de equipos en Formación Profesional	54
4.4 Cómo mejorar las respuestas del asistente educativo	55
4.5 Actividad 6: uso de documentos con Expert IA	55
4.6 La inteligencia artificial de OpenAI	58
4.7 Actividad 7: instalación de la <i>app</i> de ChatGPT	60
4.8 Cómo crear una actividad educativa usando IA en el móvil	62
CAPÍTULO 5 – INSTALACIÓN DE IA EN UN MÓVIL Y UN PC	65
5.1 Preparar el navegador web	66
5.2 Actividad 8: configurar Google Chrome.....	66
5.3 Otras herramientas de IA para la educación	68
5.4 Tabla comparativa de tres IA educativas	70
5.5 Actividad 9: instalación de Perplexity AI	71
5.6 Actividad 10: instalación de NotebookLM AI	73
5.7 Actividad 11: instalación del <i>plugin</i> de Brisk Teaching.....	75
CAPÍTULO 6 – ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN EDUCATIVA CON IA.....	79
6.1 Cómo escribir un buen <i>prompt</i> para generar documentación con IA.....	79
6.2 Actividad 12: generador de <i>prompts</i> educativos <i>online</i>	81
Ejemplo de creación de actividad para Primaria	82
6.3 Asistente educativa para alumnos con NEE	85
6.4 Actividad 13: adaptar una actividad educativa a un alumno con NEE	87
6.5 Ideas sobre cómo usar y combinar estas IA en la educación	90

6.5.1 Antes de la clase: preparación de materiales	91
6.5.2 Durante la clase: aplicación y dinamización	93
6.5.3 Después de la clase: evaluación y mejora	94
6.6 Preparar una clase para alumnos de la ESO	95
6.6.1 Actividad 14: utilización de ChatGPT junto con Expert IA	96
6.6.2 Actividad 15: utilización de Perplexity AI y Brisk Teaching.....	100
6.6.3 Actividad 16: utilización de NotebookLM	109
6.7 Otras inteligencias artificiales para generar documentación	115
CAPÍTULO 7 – CREACIÓN DE MATERIALES AUDIOVISUALES E INTERACTIVOS	117
7.1 Generación de imágenes con inteligencia artificial	118
7.2 Actividad 17: crear una imagen realista de un personaje histórico	120
7.3 Actividad 18: cómo crear una portada de una lección.....	123
7.4 Trabajo con voces y música con IA.....	125
7.5 Actividad 19: generar una voz para Felipe V.....	127
7.6 Actividad 20: crear música con inteligencia artificial	129
7.7 Actividad 21: animar una fotografía.....	130
7.8 Actividad 22: lección con portada interactiva	132
CAPÍTULO 8 – OTROS RECURSOS.....	137
8.1 Creación de vídeos educativos	138
8.2 Actividad 23: presentación de Felipe V con música	138
8.3 Actividad 24: vídeo de introducción a una lección.....	141
8.4 Presentación de los materiales creados con IA	147
8.5 Actividad 25: cómo generar una página web con contenidos educativos	148
8.6 Actividad 26: cómo alojar una página web educativa.....	152
8.7 La inteligencia artificial y los modelos 3D.....	155
8.8 Cómo usar los modelos 3D en los niveles educativos	155
8.9 Actividad 27: creación de un modelo 3D con IA.....	158

8.10 Formas de usar un modelo 3D generado con IA.....	160
CAPÍTULO 9 – EL FUTURO DE LA IA EN LA EDUCACIÓN: ASISTENTES, ACTIVIDADES Y RECURSOS	165
9.1 Asistentes vs. agentes de IA	166
9.2 Diferencias clave entre asistentes y agentes de IA.....	166
9.3 Relación de asistentes educativos especializados.....	168
9.4 Actividad 28: cómo trabajar con los asistentes de IA	170
9.5 Resumen de actividades y aprendizajes del libro	170
9.6 Relación de herramientas de IA y casos de uso	174
9.7 Canales de YouTube recomendados	178
9.8 Cómo saber si un alumno usa la IA en un trabajo.....	179
CAPÍTULO 10 – EPÍLOGO	181
10.1 Adaptación del libro según la comunidad autónoma o el país	181
10.2 Conclusiones y perspectivas	182
10.3 Epílogo personal: lo esencial nunca se debe olvidar	184
10.4 Y lo mejor, para el final.....	184