

ÍNDICE 46520 HERRAMIENTAS IA PARA LA DOCENCIA. NIVEL AVANZADO

TEMA 1 INTRODUCCIÓN A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA)

- Concepto y características de IA
- Historia y evolución de la IA
- Ramas de la IA
- Aplicaciones de la IA en la empresa
- Ventajas e inconvenientes de la IA
 - Qué nos ayuda a hacer mejor y más rápido
 - Qué errores puede cometer
 - Por qué siempre es necesaria la supervisión humana
- Actividades tema 1
- Resumen tema 1

TEMA 2 FUNDAMENTOS DE LA IA

- Cómo funciona la IA:
 - Qué son los datos y por qué la IA los necesita
 - Qué es un modelo de IA
 - Cómo “aprende” una IA
 - Por qué la IA no piensa como una persona
- Tipologías actuales y emergentes de IA:
 - IA que genera textos, imágenes o vídeos (IA generativa)
 - IA que entiende texto, imágenes y voz a la vez (IA multimodal)
 - IA que actúa sola siguiendo instrucciones (IA autónoma)
 - IA creada para tareas concretas (IA especializada)
- Actividades tema 2
- Resumen tema 2

TEMA 3 TRABAJAR EN UN ENTORNO LEGAL Y SEGURO CON IA

- Normativa que regula la IA
- Uso ético de herramientas IA
- Seguridad cibernética en IA
- Buenas prácticas en entornos laborales
- Actividades tema 3
- Resumen tema 3

TEMA 4 CHATGPT APLICADO A LA DOCENCIA (2026)

- Qué es ChatGPT y qué no es en el ámbito educativo
- Acceso y uso de la interfaz de ChatGPT para docentes
- Configuración básica orientada a tareas educativas
- Uso de ChatGPT para la creación de materiales didácticos
 - Generación de explicaciones teóricas adaptadas a distintos niveles
 - Elaboración de ejemplos, analogías y casos prácticos
 - Creación de ejercicios y actividades formativas
 - Adaptación de contenidos para alumnado diverso

- Diseño de prompts educativos eficaces
 - Prompts para explicar conceptos complejos
 - Prompts para generar actividades didácticas
 - Prompts para adaptar materiales existentes
 - Errores frecuentes en el diseño de prompts
- Evaluación crítica de las respuestas generadas
 - Detección de errores conceptuales
 - Identificación de información incompleta o sesgada
 - Importancia del criterio pedagógico del docente
- Seguridad, ética y buenas prácticas educativas
 - Protección de datos del alumnado
 - Uso responsable en el aula
 - Transparencia en el uso de IA
- Resumen tema 4
- Supuestos tema 4

TEMA 5 MICROSOFT COPILOT APLICADO A LA DOCENCIA

- Qué es Microsoft Copilot y para qué sirve en educación
 - Casos de usos reales en docencia
- Acceso y primeros pasos con Copilot
 - Requisitos de acceso
 - Entorno de trabajo
 - Limitaciones según licencia
- Uso de Copilot en tareas docentes
 - Elaboración de documentos didácticos en Word con Copilot
 - Creación de presentaciones educativas en PowerPoint con Copilot
 - Organización de comunicaciones docentes en Outlook con Copilot
- Apoyo de Copilot en seguimiento y documentación docente
 - Síntesis de documentos educativos
 - Elaboración de informes y resúmenes
 - Apoyo en tareas administrativas
- Riesgos de acceso a datos educativos
 - Acceso a información sensible
 - Configuración segura
 - Responsabilidad del profesorado
- Resumen tema 5
- Supuestos tema 5

TEMA 6 GOOGLE GEMINI EN EL TRABAJO DOCENTE

- Qué es Google Gemini y usos educativos
 - Qué es Gemini
 - Diferencias con otros asistentes
 - Casos de uso en docencia
- Acceso y primeros pasos con Gemini
 - Acceso a la herramienta

- Interfaz básica
- Limitaciones actuales
- Uso de Gemini para creación y adaptación de contenidos
 - Redacción de materiales educativos
 - Síntesis de textos largos
 - Adaptación de contenidos al nivel del alumnado
- Uso de Gemini en investigación y documentación docente
 - Búsqueda de información educativa
 - Comparación de fuentes
 - Apoyo en documentación académica
- Integración con herramientas educativas de Google
 - Uso en Documentos
 - Uso en Presentaciones
- Limitaciones, seguridad y uso responsable
 - Riesgos de errores
 - Protección de datos
 - Supervisión docente
- Resumen tema 6
- Supuestos tema 6

TEMA 7 DISEÑO DE MATERIALES EDUCATIVOS CON IA

- Uso profesional de Canva en educación
 - Qué es Canva y su evolución
 - Creación de presentaciones didácticas
 - Diseño de infografías educativas
 - Material visual para aula presencial y virtual
- Funciones de IA en Canva aplicadas a docencia
 - Generación automática de diseños
 - Adaptación de textos educativos
 - Coherencia visual en materiales formativos
- Uso de Genially para recursos educativos interactivos
 - Presentaciones interactivas
 - Materiales dinámicos para el alumnado
 - Ventajas pedagógicas
- Buenas prácticas de diseño educativo
 - Claridad visual
 - Adecuación al nivel educativo
 - Evitar sobrecarga cognitiva
- Resumen tema 7
- Supuestos tema 7

TEMA 8 IA EN LA EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL APRENDIZAJE

- Apoyo de la IA en procesos de evaluación
 - Generación de preguntas y pruebas
 - Elaboración de rúbricas
 - Diseño de criterios de evaluación
- IA como apoyo a la retroalimentación
 - Comentarios orientativos
 - Propuestas de mejora para el alumnado
- Límites técnicos y pedagógicos de la IA en evaluación
 - Qué puede y qué no puede hacer
 - Riesgos de automatización excesiva
- Uso ético y responsable en evaluación
 - Transparencia con el alumnado
 - Supervisión docente obligatoria
- Resumen tema 8
- Supuestos tema 8

TEMA 9 GESTIÓN DEL USO DE LA IA POR PARTE DEL ALUMNADO

- Uso real de la IA por parte del alumnado
 - Cómo y para qué utiliza IA el alumnado
 - Diferencias según nivel educativo
 - Límites de la prohibición total
- Detección del uso de IA en trabajos académicos
 - Funcionamiento y límites de los detectores
 - Por qué no son pruebas concluyentes
 - Indicadores pedagógicos de uso indebido
- Diseño de actividades resistentes al uso indebido de IA
 - Evaluaciones basadas en proceso
 - Actividades contextualizadas
 - Pruebas orales y prácticas
- Uso regulado y transparente de la IA en el aula
 - Cuando permitir el uso de IA
 - Declaración de uso por parte del alumnado
 - Registro del uso de herramientas
- Gestión de conflictos y protección del criterio docente
 - Actuación ante sospechas
 - Comunicación con el alumnado
 - Documentación de decisiones
- Resumen tema 7
- Resumen tema 9
- Supuestos tema 9

ANEXO

- Bibliografía
- Glosario de términos