

UNIDAD 1

Definición e historia de la Inteligencia Artificial

Localizar y describir sistemas de Inteligencia Artificial

Apartado 1: Busca una herramienta / aplicación basada o que use Inteligencia Artificial

Puedes buscar alguna específica de algún sector que te interese (recuerda que en el apartado 2 de esta unidad veíamos que ya hay numerosos sectores que están aplicando la Inteligencia Artificial: Agricultura, medicina, viajes, finanzas...). O, si no, puedes centrarte en alguna de las más genéricas y conocidas: teclado predictivo del móvil, asistente virtual (Alexa, Siri, ok Google...). Una vez elegida, busca información sobre ella que abarque los siguientes puntos:

- o Qué empresa la ha desarrollado.
- o Web corporativa o comercial.
- o Qué hace (qué hace la herramienta o aplicación en general, y en qué aspecto/s interviene la Inteligencia Artificial).
- o En qué mejora la eficiencia operativa de las personas o empresas que la utilicen.

Apartado 2: Reflexión sobre principios legales y éticos. Escribe una reflexión sobre qué garantías y mecanismos incorpora o debería incorporar esta herramienta para proteger la privacidad de sus usuarios, y qué precauciones deberíamos tomar en el futuro con este tipo de herramienta para proteger los derechos humanos. Para ello puede ser de utilidad ver este vídeo del Parlamento Europeo sobre el debate ético y jurídico en torno a la Inteligencia Artificial.

SOLUCIÓN APARTADO 1:

Watson es un sistema basado en inteligencia artificial capaz de responder preguntas formuladas en lenguaje natural desarrollada por IBM. Forma parte del proyecto del equipo de investigación DeepQA.

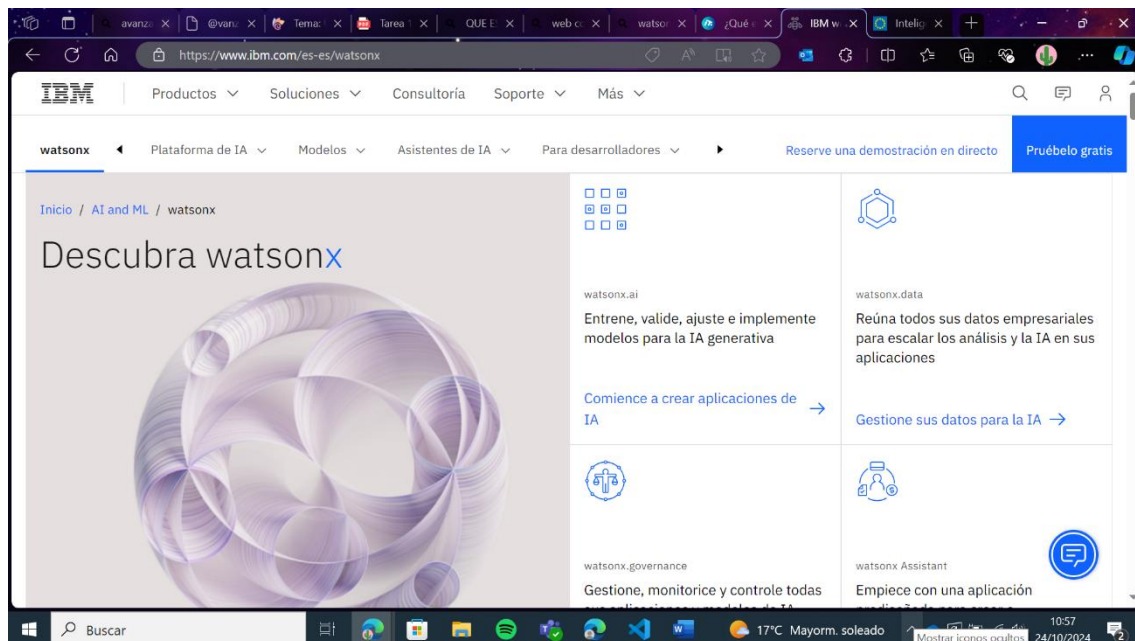
Tiene una gran capacidad de procesar y analizar grandes volúmenes de datos gracias a una base de datos almacenada localmente. La información por la que está conformada proviene de multitud de fuentes, incluyendo enciclopedias, diccionarios, artículos, etc.

Su uso es frecuentemente extendido en las áreas de la salud, finanzas y atención al cliente.

- Salud: analiza datos médicos y ayuda en diagnósticos (Watson Health).
- Finanzas: evalúa riesgos y optimiza decisiones de inversión (Watson Discovery).
- Atención al cliente: mejora chatbots y la experiencia de un usuario (Watson Assistant).

La automatización de tareas, el aumento de precisión y la mejora en la toma de decisiones permite a las empresas profesionales centrarse en tareas más estratégicas y más creativas.

La web corporativa o comercial es: <https://www.ibm.com/es-es/watsonx>



Dato interesante (apartado 3.2 unidad 1):

En el año 1996 IBM participó de un programa de televisión norteamericano donde presentó a Deep Blue. Un desarrollo de la compañía que la misma describió como la primera IA con la capacidad de superar de forma intelectual al ser humano.

SOLUCIÓN APARTADO 2:

Considero que estas tecnologías (en concreto Watson ya que es sobre la que estamos trabajando) deben incorporar garantías como el cumplimiento legal estricto, con marcos como el Reglamento General de Protección de Datos (RGPD), y principios éticos sólidos.

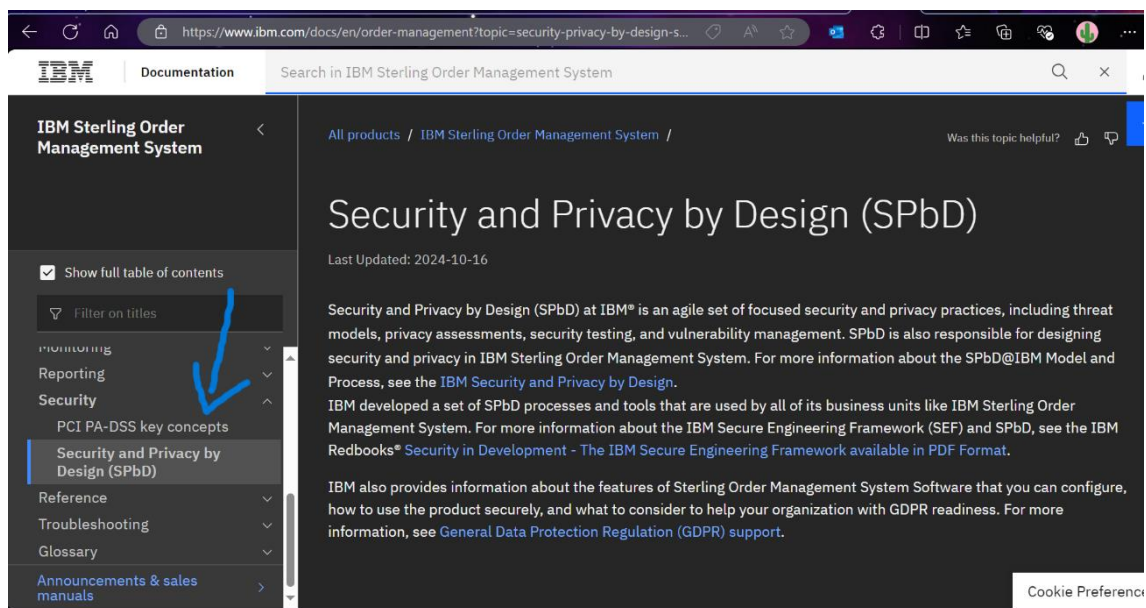
Asimismo, es importante diseñar un buen método para prevenir y corregir posibles sesgos de género, raza o clase social, para que no haya ningún tipo de discriminación.

Destacamos que IBM Watson presenta muchos de los principios de **security by design**, incluyendo:

- **Cifrado de extremo a extremo**
- **Seguridad y privacidad gestionadas en la nube**
- **Cumplimiento con regulaciones internacionales de protección de datos como el GDPR (Reglamento General de Protección de Datos).**
- **Mecanismos avanzados de autenticación y gestión de identidades para evitar accesos no autorizados.**

En el caso de **privacy by design** en sus productos y servicios de inteligencia artificial. Esto se refleja en varios aspectos:

- **Recolección mínima de datos:** Watson limita la recopilación de datos a lo estrictamente necesario para las funciones que realiza, reduciendo la exposición innecesaria de información personal.
- **Consentimiento explícito:** IBM requiere que los clientes de Watson proporcionen consentimiento explícito para la recolección y uso de datos personales, manteniendo transparencia y control sobre la información personal que se procesa.
- **Anonimización de datos:** Watson utiliza técnicas como la anonimización y el cifrado para asegurar que los datos personales no sean fácilmente identificables, reduciendo el riesgo de exposición de la identidad de los usuarios.



Webs y artículos a partir de los que se ha obtenido la información para realizar la tarea:

Información sobre Watson, corporación, etc:

[ChatGPT](#)

[IBM Watson](#)

[Watson \(inteligencia artificial\) - Wikipedia, la enciclopedia libre](#)

[IBM Watson: ¿qué es y cómo funciona la plataforma de la empresa líder en IA?](#)

[¿Qué es watsonx Granite de IBM, y por qué es una gran oportunidad para los partners? - ITSitio](#)

Información ética, seguridad y privacidad:

[ChatGPT](#)

[Security and Privacy by Design \(SPbD\) - IBM Documentation](#)

[Security and Privacy by Design \(SPbD\) - IBM Documentation](#)

[Privacy y Security by design: ¿qué son y por qué son relevantes? - Deusto Data](#)