

Curso: Inteligencia Artificial

Unidad 1: Conceptos fundamentales de inteligencia artificial

Sesión 3: Historia de la inteligencia artificial

Docente: Carlos R. P. Tovar

INICIO

Objetivo de la sesión

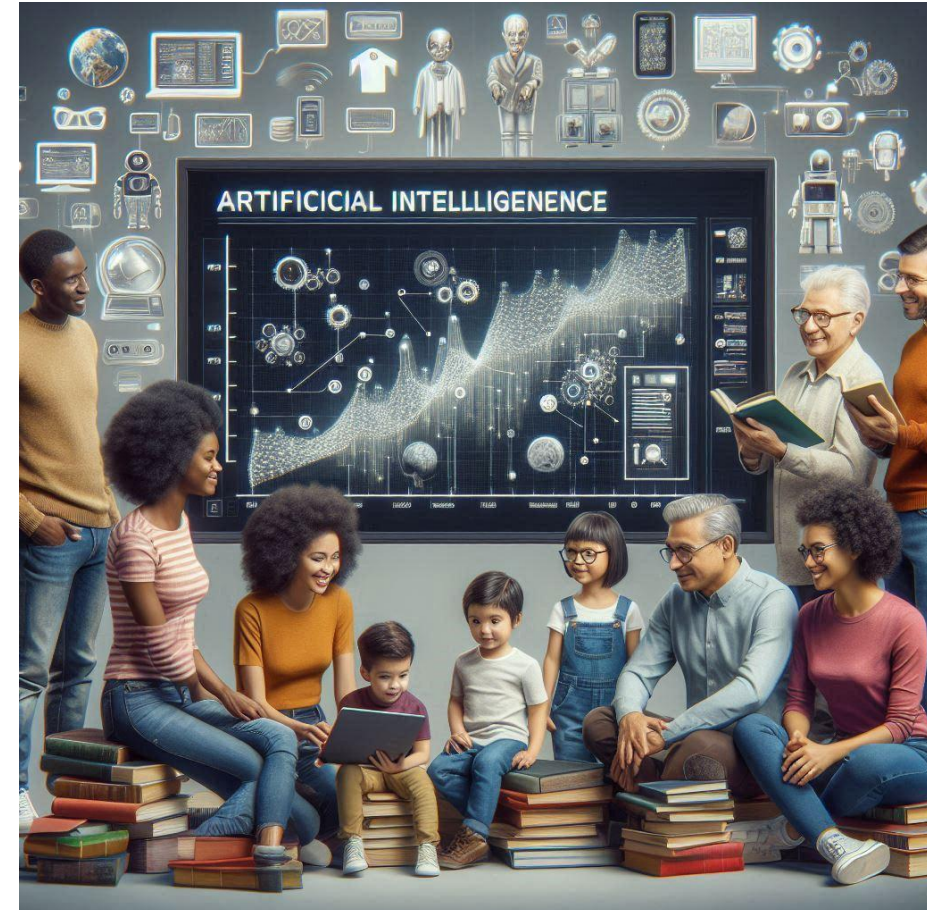
Al finalizar la sesión el alumno comprende la evolución de la IA desde sus orígenes hasta la actualidad, reconoce también los principales hitos históricos y su impacto en la tecnología.



UTILIDAD

Importancia de conocer la historia de la IA

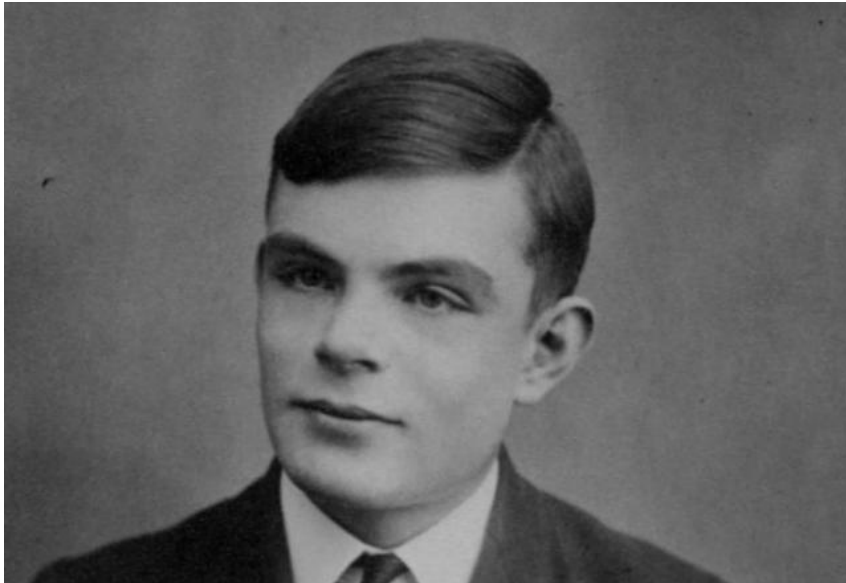
- Permite entender el contexto de las técnicas actuales.
- Ayuda a anticipar cambios tecnológicos.
- Enseña lecciones de los errores y aciertos pasados.



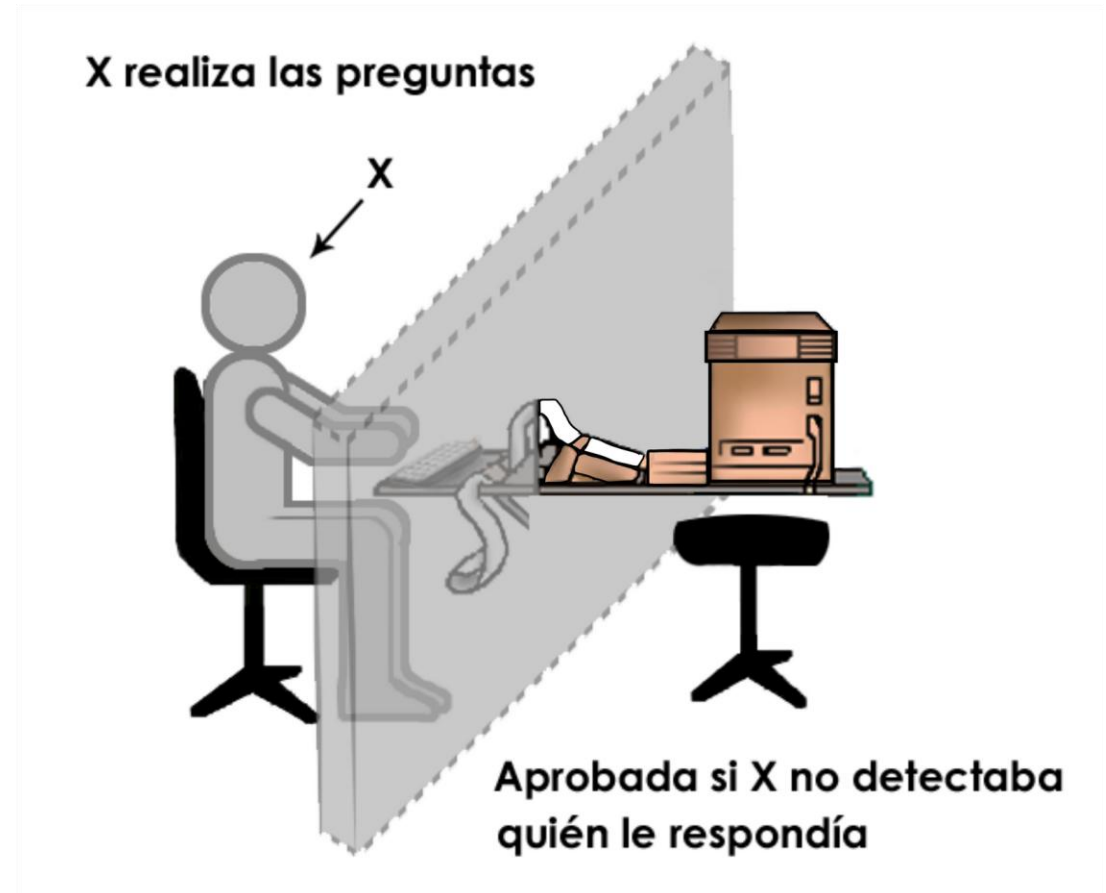
TRANSFORMACIÓN

Orígenes (1940-1950)

- Alan Turing y la idea de máquinas inteligentes.
- Prueba de Turing (1950).



Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-NC-ND](#)



Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-SA](#)

Era clásica (1956-1970)

- Conferencia de Dartmouth (1956).
- Programas pioneros: Logic Theorist, General Problem Solver.
- Desarrollo del Perceptrón (Frank Rosenblatt, 1958) — primera red neuronal artificial.
- Aplicaciones iniciales en juegos y resolución de problemas matemáticos.



[Esta foto](#) de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-NC-ND](#)

Primer invierno de la IA (1974-1980)

- Limitaciones tecnológicas: hardware lento, poca memoria.
- Exageradas expectativas no cumplidas.
- Informe Lighthill en Reino Unido: crítica al progreso de la IA.
- Disminución de fondos y cierre de proyectos

Renacimiento (1980-1987)

- Auge de los sistemas expertos: MYCIN (diagnóstico médico), XCON (configuración de computadoras).
- Crecimiento comercial de la IA en industrias específicas.
- Uso de lenguajes como LISP y Prolog.
- Avances en hardware especializado (máquinas LISP).



SWI Prolog

LISP

[Esta foto](#) de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-SA](#)

Segundo invierno de la IA (1987-1993)

- Colapso del mercado de sistemas expertos por altos costos y poca flexibilidad.
- Falta de poder de cómputo para redes neuronales más complejas.
- Reducción masiva de inversión en investigación IA.

Era moderna (1993-presente)

- Resurgimiento gracias a mayor capacidad de cómputo (Supercomputadoras) y grandes volúmenes de datos (Big Data).
- Avances en aprendizaje profundo y redes neuronales convolucionales.
- Hitos: Deep Blue vence a Kasparov (1997), Watson gana en Jeopardy (2011), AlphaGo derrota a Lee Sedol (2016), ChatGPT revoluciona el lenguaje natural (2022).
- IA aplicada a visión computacional, procesamiento de lenguaje natural, robótica y más.

Era moderna (1993-presente)



Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-SA](#)



Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-SA](#)



Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-NC-ND](#)



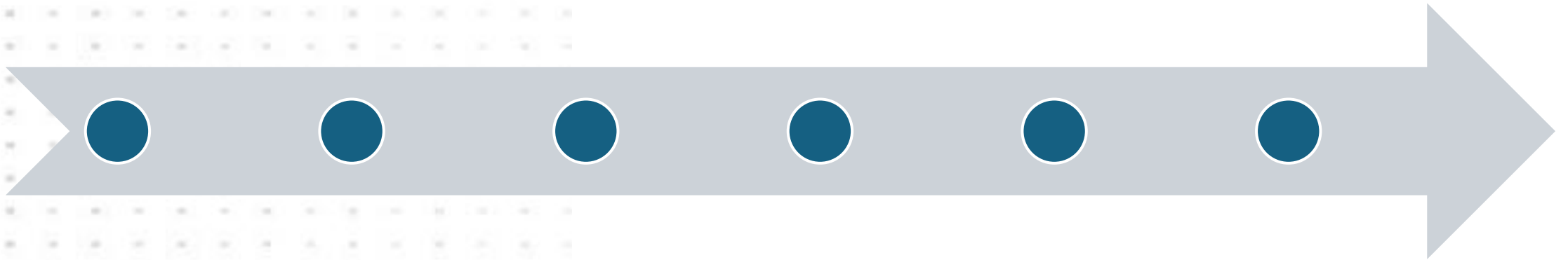
Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-NC](#)



Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-NC-ND](#)

PRÁCTICA

Actividad 1: Línea de tiempo colaborativa



CIERRE

Resumen

- La IA ha pasado por ciclos de auge y crisis.
- La historia enseña lecciones para el futuro.

Mensaje clave y tarea

- Mensaje: La IA es un campo cíclico; aprender de la historia es esencial.
- Tarea: Investigar un hito no mencionado y preparar una presentación breve.



**Universidad
Tecnológica
del Perú**