

# IMPACTO DE LA IA EN EL SECTOR DE LA DOCUMENTACIÓN

EXPERIENCIA Y ADAPTACIÓN DE LOS PLANES DE FORMACIÓN DE SEDIC PARA EL CONOCIMIENTO DE LA IA

```
..  
.001.^  
u$OH=1  
z00BAI  
|..=^.  
;s<^i^i^  
NRX^=-^  
z0c^Q^  
^B0s^  
00$H^  
n$0=XN;.  
iBB0wU1=^  
^$000cAr^vul  
FAHZuqr-  
ZZUFA@FI.  
;BRHv n$U^-  
^ARN1 ^@si  
'Onv^ 01.  
c0qr ns.  
aUU^ ul^  
^RO- :.  
nn^ -.=.^|-  
=1^'.. ^..
```



# CONCEPTOS BÁSICOS

**Entidad artificial con capacidad para mostrar un comportamiento inteligente mediante el uso combinado de algoritmos**

- **La IA nace en los 50**
- **En los 70 y 80 se produce el “invierno IA” debido a las expectativas que había generado**
- **En 1986, Geoffrey Hinton junto a otros colegas publica un artículo en la revista Nature sobre el algoritmo de **retropropagación para entrenar redes neuronales** y aprendizaje profundo.**
- **En 1997 Deep Blue vs Garry Kasparov**
- **A partir de los 2000 desarrollo de las redes neuronales artificiales y redes neuronales profundas**



**¿A qué nos  
enfrentamos?**

**¿Cómo va a  
afectar a la  
sociedad?**



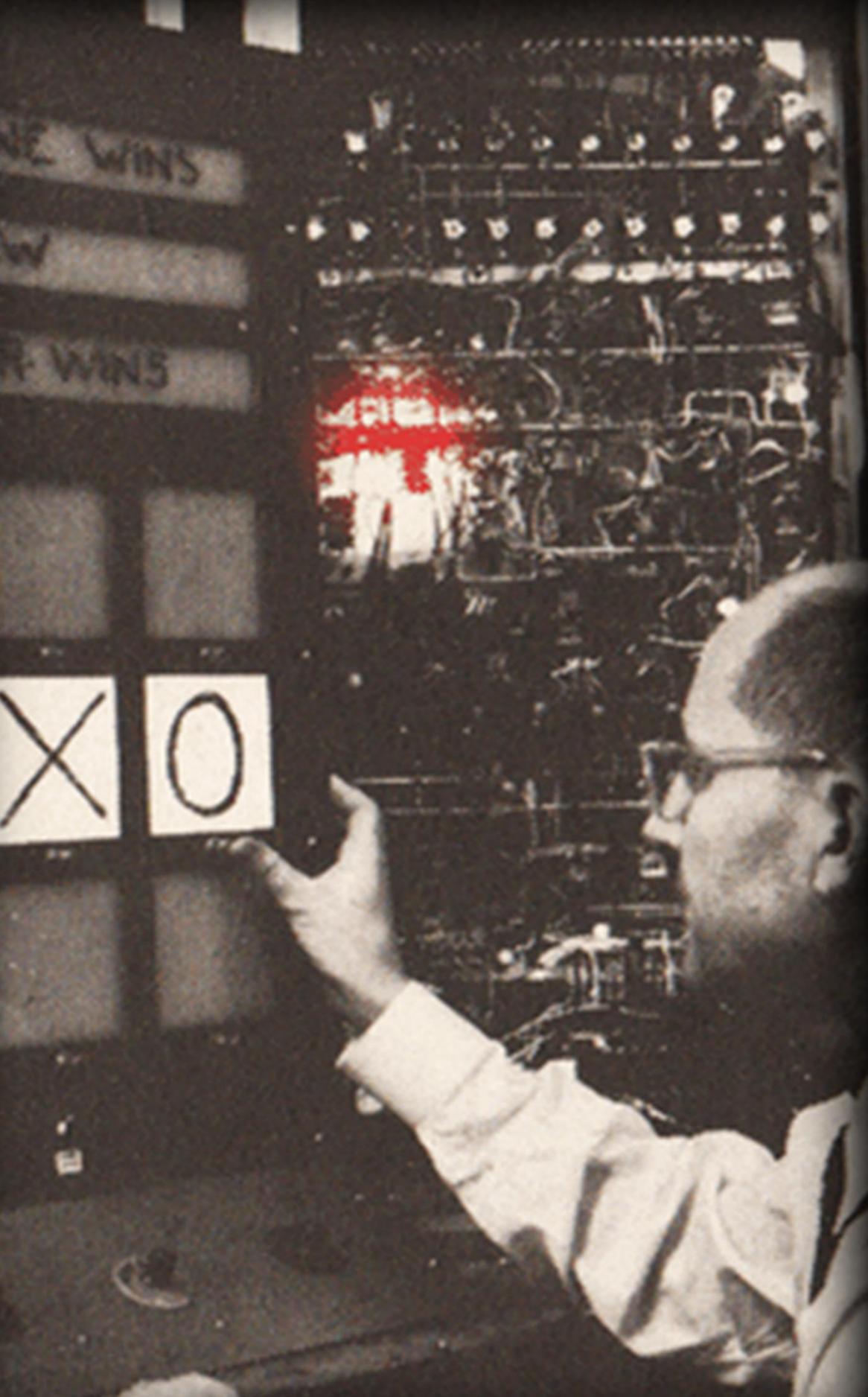
**¿CIEGOS  
ANTE LA IA?**



# VENTAJAS

Tecnología transformadora y **disruptiva**:

- Automatización
- Eficiencia y calidad
- Reducción de costes
- Reducción de tiempo de ejecución
- Personalización de la experiencia de usuario
- Alcance y accesibilidad
- Toma de decisiones
- Agentes



# TENDENCIAS

## En **bibliotecas**:

- Introducción de asistentes virtuales para usuarios y para profesionales (asistencia técnica)
- Herramientas de análisis predictivo para optimizar la gestión de colecciones
- Sistemas de recomendación de lecturas
- Generación de guías de lectura, resúmenes, contenido educativo...



# INCONVENIENTES I

## Seguridad y privacidad:

- Envenenamiento de modelos
- *jailbreak* (intentos deliberados para engañar al modelo y eludir pautas éticas)
- Privacidad
- Falta de transparencia
- Ciberataques con IA
- Alucinaciones
- Uso inadecuado (*Deepfakes*, desinformación, suplantación de identidad, etc.) - Importantes multas en España



# INCONVENIENTES II

## Ética y regulación:

- Sesgos
- Estereotipos
- Desigualdad
- Discriminación algorítmica (recursos humanos, banca, evaluación de inquilinos,...)
- Problemas de “caja negra” y desarrollo de XAI
- Falta de regulación
- Problemas de propiedad intelectual



# ASPECTOS IMPREDECIBLES

- IA de frontera (pérdida de control, alineamiento, ...)
- AGI, ASI
- IA en la **sombra** (Shadow AI)
- Impacto ambiental
- Impacto en el empleo (no será uniforme)
- Impacto en procesos cognitivos
- IA en armamento (armas biológicas, sistemas, ...)
- Concentración de poder (la ONU alerta de su capacidad desestabilizadora)



# ASIMILACIÓN PROFESIONAL

## Tecnoestrés

Incertidumbre (nivel de integración, automatización, impacto en el empleo, ..) + Necesidad de actualización constante = Tecnoestrés

## ¿Biblioteca **inteligente**?

Seguir siendo intermediadores de información (IoT, Metaverso¿?, RV, RA,...)

## Adopción de la IA

La adopción de la IA es un proceso (su adopción será paulatina, requerirá cambios estructurales y de procesos internos): no es un software, es un cambio funcional – Necesidad de gobernanza institucional y estándares de seguridad

**La incorporación de soluciones agénticas revolucionará el sector**



# La alfabetización digital exige un conocimiento profundo de la IA

- La IA requerirá de **nuevas competencias** para adaptarse a campos y nichos emergentes
- **Formación continua** en IA es crucial para bibliotecarios
- **Alfabetización algorítmica** para seguir siendo mediadores entre IA y usuarios
- Formación en el **uso ético y eficiente** de la IA para asegurar su correcta implementación

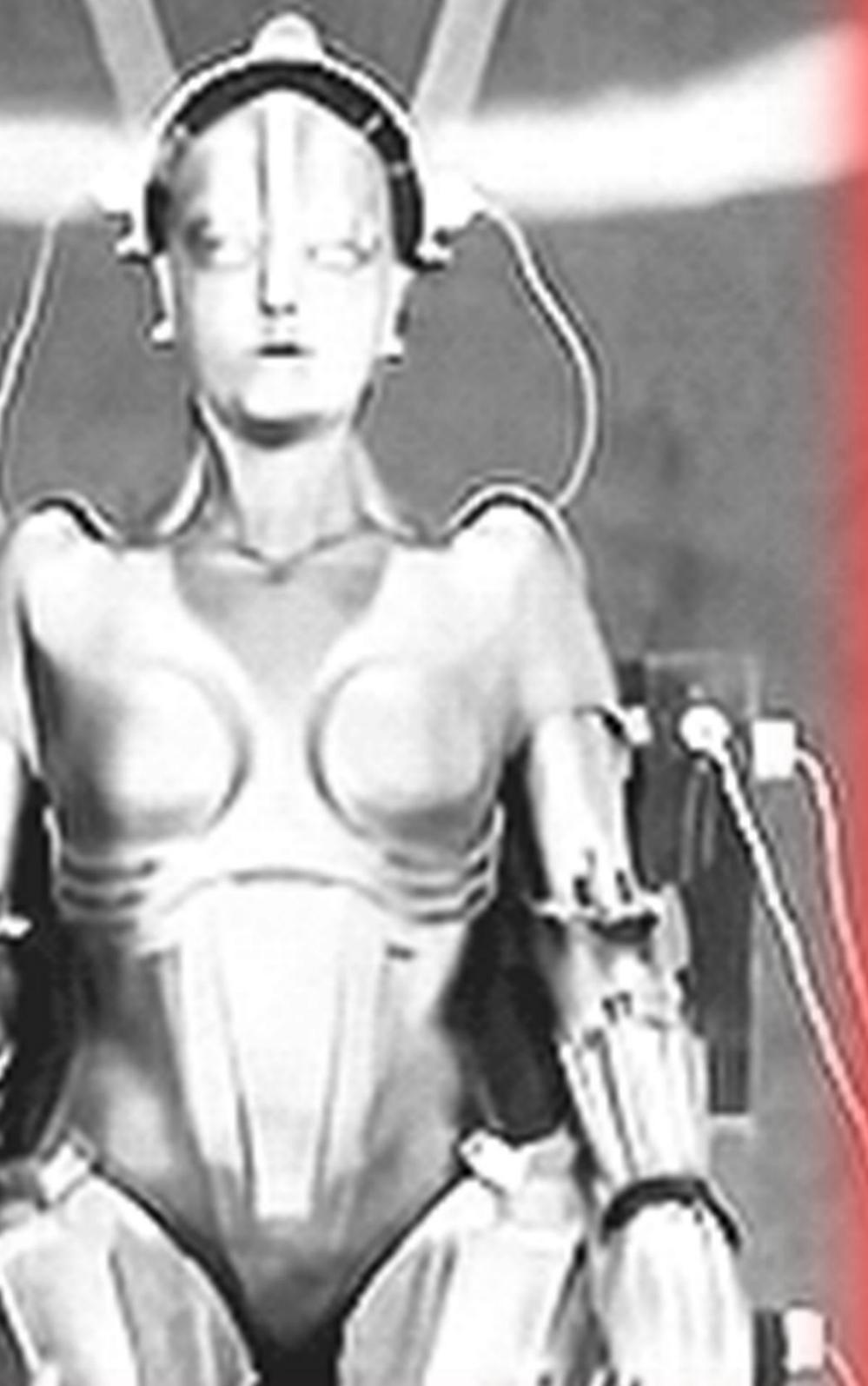


# PROPUESTA DE SEDIC

- **Grupo de trabajo consultivo** experto encargado de analizar el contexto actual y establecer estrategias
- Desarrollo de asistente virtual **SEDICbot**
- Creación de una lista de distribución sobre IA en el campo de la documentación (**AIDOC**)
- Creación de **GPTs para profesionales**
- **Programa formativo adaptado** a las nuevas necesidades del profesional
- Organización de **jornadas científicas** para realizar un seguimiento del impacto de la IA en el sector
- **Investigación** en curso (doctorado)



# ITINERARIO FORMATIVO



- IA + Excel
- Inteligencia artificial e investigación
- Introducción al uso de Power Bi
- Introducción a Rstudio
- Alfabetización en datos
- Data Stewardship
- Limpieza y enriquecimiento de datos con Open Refine
- Técnicas básicas para la extracción de información en la Web
- + propuestas de instituciones y socios

# PRÓXIMOS PASOS:

- **Publicación tesis:** Investigación sobre evaluación de impacto de la IA en el rol del profesional de la información
- **Ampliación** de itinerario formativo
- **Talleres** y jornadas
- **Alianzas y colaboraciones** con otros grupos de trabajo



**REINVENCIÓN, ADAPTACIÓN, TRANSFORMACIÓN**

**AMPLIFICACIÓN DE CAPACIDADES HUMANAS**

**FORMACIÓN PARA AFRONTAR EL CAMBIO**

**OPORTUNIDAD PARA INNOVAR**



# IMPACTO DE LA IA EN EL SECTOR DE LA DOCUMENTACIÓN

<https://www.sedic.es/>

<http://www.victorvillapalos.es>

```

  \
  .001 ^
  u$0N=1
  z00BRI
  |
  : <
  NRX*=-
  z0c^X^
  *B8s^^
  @0$H
  n$0=XN;
  iBB0vU1=
  $00cRr^vuI
  FAH2uqr-
  ZZUF00F1
  ;BRHv n$U^
  ARN1 ^0si
  '0nv" 01
  c0qr  rs
  qUU^  ul
  `R0-  :
  nn^^  =.*1-
  =1^...  \

```

Víctor Villapalos  
Director-gerente de la Sociedad Española de  
Documentación e Información Científica

Doctorando UCM

[gerencia@sedic.es](mailto:gerencia@sedic.es)

[victorvillapalos@victorvillapalos.es](mailto:victorvillapalos@victorvillapalos.es)