



INTELIGENCIA

ARTIFICIAL

¿CUÁL ES EL ROL DE LOS PROFESIONALES DE LA INFORMACIÓN?

Wenceslao Arroyo-Machado
Daniel Torres-Salinas

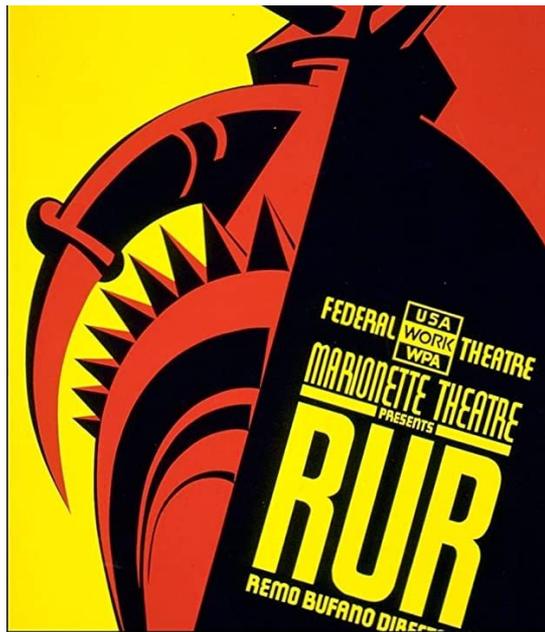


El poder en tus manos:
bibliotecas, archivos, museos.

Aniquilación Conquista **MARVEL**



1 **CONTEXTO HISTÓRICO**



MOAI

EDICIONES

R.U.R.

Robots Universales Rossum

Karel Čapek

R.U.R. (Robots Universales Rossum)
Karel Čapek - 1921



Avengers #55
Marvel Comics - 1968



ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN INFORMATION RETRIEVAL SYSTEMS

LINDA C. SMITH

School of Information Studies, Syracuse University, Syracuse, NY 13210, U.S.A.

(Received 22 October 1975)

Abstract—A survey is given of the potential role of artificial intelligence in retrieval systems. Papers by Bush and Turing are used to introduce early ideas in the two fields and definitions for artificial intelligence and information retrieval for the purposes of this paper are given. A simple model of an information retrieval system provides a framework for subsequent discussion of artificial intelligence concepts and their applicability in information retrieval. Concepts surveyed include pattern recognition, representation, problem solving and planning, heuristics, and learning. The paper concludes with an outline of areas for further research on artificial intelligence in information retrieval systems.

1. INTRODUCTION

A. "As We May Think" vs "Can Machines Think?"

Conjectures are of great importance since they suggest useful lines of research[1].

The fields of artificial intelligence and information retrieval share a common interest in developing more capable computer systems. This paper explores possible contributions of artificial intelligence (AI) to the design of information retrieval (IR) systems at both conceptual and operational levels. In order to put this discussion of a proposed alliance in proper perspective, it is useful to examine briefly the separate origins of the two fields. Each found an early spokesman to catalyze interest: Vannevar Bush in information retrieval and A. M. Turing in artificial intelligence.

EN EL CAMPO DE LA
RECUPERACIÓN DE
INFORMACIÓN SE HA
VISLUMBRADO UN UNIVERSO
DE POSIBILIDADES

4. ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN INFORMATION RETRIEVAL: AREAS FOR FUTURE RESEARCH

A. *A new paradigm: artificial intelligence in information retrieval*

One should value ideas and insights that are to the point, though perhaps premature and vague and not productive of research at a particular stage of technique and understanding [84].

The above discussion of analogies in Section 3 suggests that some are significant and others superficial, but, taken together, they do provide a framework within which one can approach the task of designing retrieval systems of wider scope and with increased capabilities. I would like to suggest that artificial intelligence in information retrieval could serve as a new paradigm in the sense of KUHN[85]. Martin provides a good summary of why a paradigm and its area of applicability may define a research program[86]:

“Kuhn has discussed the way in which vaguely formulated ramblings by scientists suddenly take on sharpness, direction and momentum once theoreticians design the right paradigm for viewing the problems. The paradigm consists of a vocabulary, mathematical structures, preferred methodologies, and examples which apply these components to carefully chosen problems. Kuhn indicates that, once the paradigm has been adopted by workers in a field, it provides a channel for experimentalists leading them to tackle tractable problems. While the paradigm is constantly being refined, most scientists accept it as given in order to use it as a problem-solving tool.”

Welcome to

```
EEEEEE LL      IIII ZZZZZZZ  AAAAA
EE      LL      II      ZZ  AA  AA
EEEEEE LL      II      ZZZ  AAAAAAA
EE      LL      II      ZZ  AA  AA
EEEEEE LLLLLL IIII ZZZZZZZ  AA  AA
```

Eliza is a mock Rogerian psychotherapist.
The original program was described by Joseph Weizenbaum in 1966.
This implementation by Norbert Landsteiner 2005.

```
ELIZA: Is something troubling you ?
YOU:   Men are all alike.
ELIZA: What is the connection, do you suppose ?
YOU:   They're always bugging us about something or other.
ELIZA: Can you think of a specific example ?
YOU:   Well, my boyfriend made me come here.
ELIZA: Is it important to you that your boyfriend made you come here ?
YOU:   He says I'm depressed much of the time.
ELIZA: I am sorry to hear that you are depressed.
YOU:   It's true. I am unhappy.
ELIZA: Can you explain what made you unhappy ?
YOU:   █
```

LOS CHATBOTS NO SON
TAMPOCO NADA REALMENTE
NOVEDOSO EN SU
CONCEPCIÓN



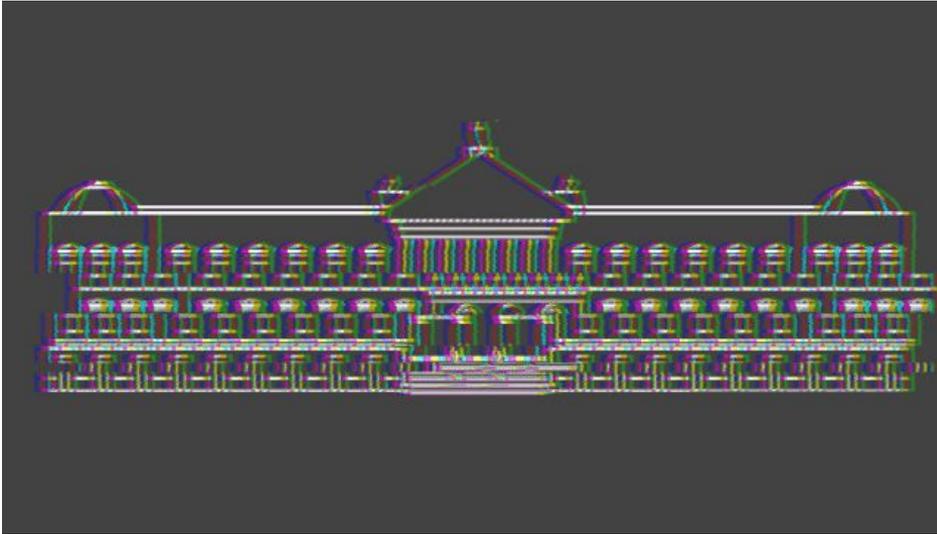
The Future is here.

THX 1138

2 APLICACIONES DOCUMENTALES

La Biblioteca Nacional de España y la Inteligencia Artificial

por Elena Sánchez Nogales



<https://www.bne.es/es/blog/blog-bne/biblioteca-nacional-espana-inteligencia-artificial>

Digitalización

Catalogación

Mejora de la experiencia del usuario

Detección de plagio

Conservación

Gestión y análisis de datos

**ANÁLISIS
DE CONTENIDO**

DISEÑO

**REVISIÓN
BIBLIOGRÁFICA**

PROGRAMACIÓN

**REDACCIÓN Y
REVISIÓN DE
TEXTOS**

**RECUPERACIÓN
DE INFORMACIÓN**



ANÁLISIS DE CONTENIDO

¡Bienvenido al artículo "La ruta bibliométrica hacia el cambio tecnológico y social"! En este documento, los autores revisan los desafíos y problemas actuales en el uso de la bibliometría para impulsar el cambio tecnológico y social. Descubre cómo esta herramienta puede ayudar a mejorar la investigación y la innovación en diferentes campos.

Preguntas:

- ▶ ¿Qué es la bibliometría y cómo se utiliza en la investigación?
- ▶ ¿Cuáles son los principales desafíos que enfrenta la bibliometría en la actualidad?
- ▶ ¿Cómo puede la bibliometría contribuir al cambio tecnológico y social en diferentes áreas?

¿Cuál es la situación de la bibliometría evaluativa?

Según el artículo "La ruta bibliométrica hacia el cambio tecnológico y social", la situación de la bibliometría evaluativa es que todavía se utiliza ampliamente el Impact Factor en los procesos evaluativos, lo que indica una praxis conservadora y descriptiva. Sin embargo, hay un creciente número de manifiestos que abogan por prácticas más transparentes, multidimensionales y respetuosas, como el Manifiesto de Leiden. (página 7)

¿Y el negacionismo bibliométrico?

Según el artículo "La ruta bibliométrica hacia el cambio tecnológico y social", el negacionismo bibliométrico es una corriente que ve con recelo la Bibliometría y que está fomentando una negación de las evidencias empíricas relacionadas con el beneficio de la Bibliometría para la toma de decisiones. Esta corriente se produce por una interpretación maniquea de los manifiestos y declaraciones, haciendo extensible la crítica al Factor de Impacto, al resto de indicadores y prácticas. (página 7)



ENTRENA UN CHATBOT PARA
REALIZAR CONSULTAS EN
LENGUAJE NATURAL EN LUGAR DE
USANDO **[CTRL]+[F]**

February 14, 2023

Lesson

Open Access

ChatGPT en la universidad: usos prácticos en diferentes contextos académicos

 Daniel Torres Salinas; Wenceslao Arroyo Machado

Página web del curso:

<https://sites.google.com/go.ugr.es/torressalinas/talks/chatgpt>

Vídeo en Youtube del curso

<https://youtu.be/oJultNCHuAM>

Una de las más incipientes y disruptivas revoluciones tecnológicas se encuentra en la Inteligencia Artificial. Las propuestas como ChatGPT han llegado no solo para quedarse sino para revolucionar nuestro mundo. El lenguaje ha supuesto todo un fenómeno social por la calidad de sus respuestas, nunca visto antes en el mundo. Es por ello que desde la academia ha surgido todo un torbellino de dudas acerca de ChatGPT a nivel de docencia, investigación e incluso gestión. En este curso realizamos un análisis de las principales posibilidades de ChatGPT en el contexto universitario



DISEÑO



DALL-E 2

CREACIÓN DE IMÁGENES A MEDIDA
PARA USAR DE CABECERA O
MINIATURA EN CONTENIDOS WEB

Chat

Redactor

Insights



Hola, máquina. ¿Puedes hacerme una imagen para la cabecera de un curso de la universidad que va de gestión del tiempo? Si en la imagen aparece un gato con un sombrero y es una pintura al estilo Rembrandt te lo agradezco <3

Vale, voy a intentar crear eso.

5 de 30 ●



PROGRAMACIÓN

```
js fetch_tweets.js  fetch_tweets.py  fetch_tweets.rb  fetch_tweets.ts  fetch_tweets.go

1 const token = process.env["TWITTER_BEARER_TOKEN"]
2
3 const fetchTweetsFromUser = async (screenName, count) => {
4   const response = await fetch(
5     `https://api.twitter.com/1.1/statuses/user_timeline.json?screen_name=${screenName}&count=${count}`
6     {
7       headers: {
8         Authorization: `Bearer ${token}`,
9       },
10    }
11  )
12  const json = await response.json()
13  return json
14 }
```

Copilot

GitHub Copilot



AUTOCOMPLETAR CÓDIGO Y
RESOLUCIÓN DE DUDAS MENORES
EN LUGAR DE ACUDIR A FOROS Y
TUTORIALES

RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN



ASISTENCIA EN LA BÚSQUEDA Y PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Hazme una tabla con los rankings internacionales de universidades indicando en una columna su descripción y en otra los elementos que considera para puntuar las universidades

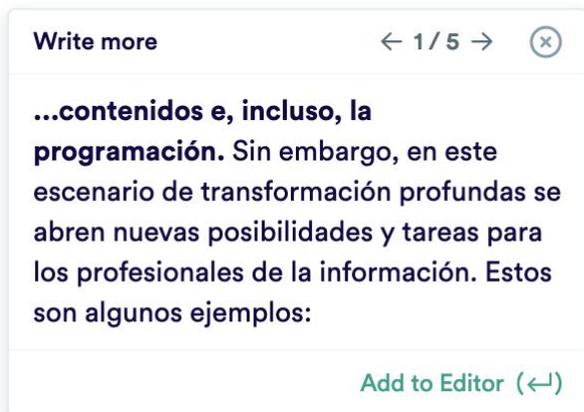
Aquí tienes una tabla con los rankings internacionales de universidades:

Ranking	Descripción	Elementos que considera
ARWU	Academic Ranking of World Universities, elaborado por la Universidad Jiao Tong de Shanghái.	Número de premios Nobel y medallas Fields entre alumnos y profesores, número de investigadores altamente citados, número de artículos publicados en revistas de prestigio, rendimiento académico per cápita.
CWUR	Center for World University Rankings, elaborado por una consultora saudí.	Calidad de la educación, empleabilidad de los graduados, calidad del profesorado, producción científica, impacto científico, influencia internacional, patentes.
QS	Quacquarelli Symonds World University Rankings, elaborado por una empresa británica.	Reputación académica, reputación entre empleadores, proporción de estudiantes y profesores, citas por profesor, proporción de profesores internacionales, proporción

El objetivo de esta comunicación es arrojar luz sobre este espacio por definir y exponer los diferentes roles y tareas que se vislumbran para los profesionales de la información al respecto en este escenario y sus implicaciones en un futuro.

2. Nuevas formas de trabajar

Son numerosas y transversales las tareas que el profesional de la información lleva a cabo a diario. Desde la ya mencionada recuperación de información al análisis y generación de contenidos e, incluso, la programación.



REDACCIÓN Y REVISIÓN DE TEXTOS

copy.ai

FUNCIONES DE RECOMENDACIÓN
DE CONTENIDOS PERMITEN
AVANZAR CON AGILIDAD Y EVITAR
POSIBLES BLOQUEOS

REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

Elicit

LOCALIZACIÓN EFICIENTE DE
RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN Y
PRINCIPAL EVIDENCIA

The screenshot shows the Elicit search interface. At the top, the search bar contains the query "Are altmetrics predictors of citations?". To the right of the search bar are navigation links for "FAQ", "Tasks", "Starred", and a user profile icon. Below the search bar, the results are displayed in a table with two columns: "Paper title" and "Abstract summary". Three results are visible, each marked with a star icon. The first result is "Could scientists use Altmetric.com scores to predict longer term citation counts?" by Mike Thelwall and Tamara Nevill, published in *J. Informetrics* in 2018 with 60 citations. The second result is "Can altmetric mentions predict later citations? A test of validity on data from ResearchGate and three social media platforms" by S. Banshal, Vivek Singh, and Pranab K. Muhuri, published in *Online information review (Print)* in 2021 as a review with 10 citations. The third result is "Do 'altmetrics' correlate with citations? Extensive comparison of altmetric indicators with citations from a multidisciplinary perspective" by R. Costas, Zohreh Zahedi, and P. Wouters, published in *J. Assoc. Inf. Sci. Technol.* in 2014 with 619 citations. Each result includes a "DOI" link and a "PDF" link.

Paper title	Abstract summary
<p>☆ Could scientists use Altmetric.com scores to predict longer term citation counts?</p> <p>🔗 Mike Thelwall, Tamara Nevill</p> <p>📄 <i>J. Informetrics</i></p> <p>2018 60 Citations DOI PDF</p>	<p>Altmetric.com scores can help predict future impact in some fields.</p>
<p>☆ Can altmetric mentions predict later citations? A test of validity on data from ResearchGate and three social media platforms</p> <p>🔗 S. Banshal, Vivek Singh, Pranab K. Muhuri</p> <p>📄 <i>Online information review (Print)</i></p> <p>2021 Review 10 Citations DOI</p>	<p>Altmetric mentions can predict citations to scholarly articles.</p>
<p>☆ Do "altmetrics" correlate with citations? Extensive comparison of altmetric indicators with citations from a multidisciplinary perspective</p> <p>🔗 R. Costas, Zohreh Zahedi, P. Wouters</p> <p>📄 <i>J. Assoc. Inf. Sci. Technol.</i></p> <p>2014 619 Citations DOI PDF</p>	<p>Altmetric counts do not always present a better filtering of highly-cited publications than journal citation scores.</p>

A dark, moody illustration of Naruto Uzumaki from the anime series. He is wearing his signature orange headband and a dark jacket, looking intensely forward. The background is dark and textured, possibly representing a cave or a night scene. The overall color palette is dominated by dark blues, greys, and blacks, with a slight greenish tint in some areas.

3 REFLEXIÓN FINAL

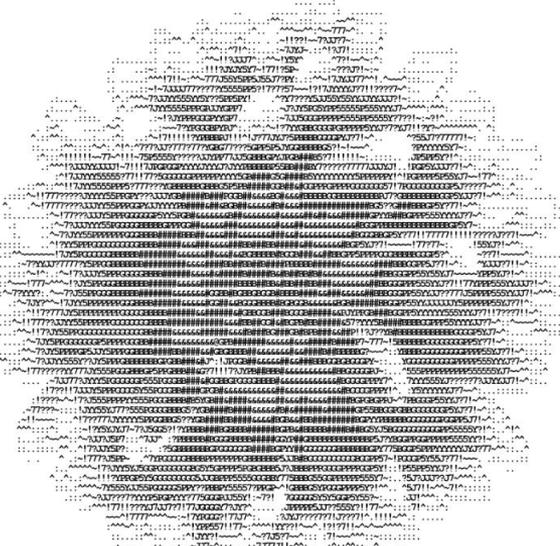
ROL DEL PROFESIONAL DE LA INFORMACIÓN

- 1** IDENTIFICAR APLICACIONES ÚTILES PARA LOS USUARIOS
- 2** MEDIATIZAR ENTRE LA INFORMACIÓN Y EL USUARIO
- 3** FORMAR AL USUARIO EN UN USO RESPONSABLE
- 4** PARTICIPAR ACTIVAMENTE EN LA GENERACIÓN DE HERRAMIENTAS

Noam Chomsky: The False Promise of ChatGPT

March 8, 2023

Perversely, some machine learning enthusiasts seem to be proud that their creations can generate correct “scientific” predictions (say, about the motion of physical bodies) without making use of explanations (involving, say, Newton’s laws of motion and universal gravitation). But this kind of prediction, even when successful, is pseudoscience. While scientists certainly seek theories that have a high degree of empirical corroboration, as the philosopher Karl Popper noted, “we do not seek highly probable theories but explanations; that is to say, powerful and highly improbable theories.”





10.5281/zenodo.7997142

ARTÍCULO



10.5281/zenodo.7997159

PRESENTACIÓN

