

# A V UNIVERSITY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

siete miradas para transformar la institución



siete miradas para transformar la institución



La invocación de un giro digital en la consolidación de la paz mistifica más que aclara el papel de la tecnología en la consolidación de la paz.

Andreas Hirblinger, 2023

La invocación de un **giro digital** en educación **mistifica más que aclara** el papel de la tecnología en la educación.

La invocación de un **giro digital** en educación **mistifica más que aclara** el papel de la tecnología en la UNIVERSIDAD.

Podcast

Top Tools

Explainers

Free ChatGPT Course

Partner

Subscribe



Home / Articles

Unlocking the Future of Education: Joe Liemandt and MacKenzie Price on How Al is Making School Obsolete

# Unlocking the Future of Education: Joe Liemandt and MacKenzie Price on How AI is Making School Obsolete

We break down our favorite moments from Invest Like The Best's latest interview with Joe Liemandt, where he provides a first-principles blueprint for revolutionizing education, explaining how Al can teach academics 10x faster so kids can master subjects in just two hours and spend the rest of the day developing real-world life skills through projects they're passionate about.



WIRED SCIENCE

**NEWS FOR YOUR NEURONS** 

MONDAY, NOVEMBER 5, 2012

SEARCH OUR SITE





### the transformation to the state of the state

The Stanford Education LAURA MCKENNA - Laura McKenna is a former political science professor who writes Change Higher Learning ALL POSTS

By Steven Leckart March 20, 2012 | 9:34 pm | 0



regularly at Apt. 11D.

SHARE 4 In

« Previous Business | Next Business »

■ EMAIL PRINT

Atlantic

### The Sexes

SPECIAL REPORT

Welcome to The Atlantic's newest channel, looking at how men and women interact in society today. Read more >

### The Big Idea That Can Revolutionize **Higher Education: 'MOOC'**

MAY 11 2012, 10:50 AM ET 9 9 Share 131 Tweet





41 Recommend 271



DEREK THOMPSON | 1:39 PM ET Mitt Romney Will Be Better for the Economy Than Barack

### VOICES



DEREK THOMPSON | Mitt Romney Will Be Better for the Economy Than...



JAMES FALLOWS Ground-Game Reports: Ohio, D.C.



TA-NEHISI COATES | The Weight of **Hurricane Sandy** 



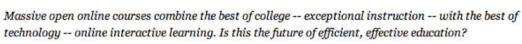
JEFFREY GOLDBERG | Why Obama Is Better for Israel Than Romney Is



ROBERT WRIGHT Things for Obama Supporters to Worry About



CLIVE CROOK Together We Stand,





NHL Team Values



Susan Adams, Forbes Staff
I cover careers, jobs and every aspect of leadership.
+ Follow (898)

LEADERSHIP | 7/17/2012 @ 4:31PM | 16.443 views

## Is Coursera the Beginning of the End for Traditional Higher Education?



In the <u>New York Times story</u> today about the dramatic expansion of online higher education venture <u>Coursera</u>, co-founder <u>Daphne Koller</u> is quoted as saying that the year-old company is not planning to offer degrees. But the more I read about Coursera and other outfits that offer free massive open online courses or MOOCs, the more I wonder whether we may be witnessing the beginning of a fundamental revolution in higher education.

Could high-quality MOOCs eventually do to traditional colleges and universities what Craigslist has done to classified advertising in newspapers and what Wikipedia has done to encyclopedias? In other words, could Coursera and its ilk replace a \$250,000 college degree and decimate the world of brick-and-mortar colleges and universities? Coursera doesn't even have any

### BARRIE AND THE TRIANGLE

to to the reason places. Motion attention with it in Need and all "These Strades," cost mone to all indicates an destinating offence have becomes at a south gene structure. Henry John Frontiand Johnson, Printer, Printer's state in the the Asset, that the arm, in Woman men's worse, note that power old. es, her des destates no some esti-Blacky-porting from and other top to time.

W "I may but carries." Two compacts. Street's need. T 49-

With Early, and the belieffer min-The more for concepts !

When which take? I manhore Profit, medicates in less states

grand to this fronts.) " He say you the cap you had, it is look, if many no

"Blace's radining for last to exeguel," and he town her form.

Dis. Glove Swits, in Stated , Facility & Switz, for the time Japane in it Station tion. The many game on Broken Consultanger Street

Statut (profiley shoot Shire! to I dill depline that you thought to

Printle-Place and total court to the the discrepance of their War are the

Manney Alex Model | Add T model for the to help be end you.

Marine - Print part these of Marine, Deale, distant like to be the best when the

oth connectes heat that the Steel, Steel, Supplement His pressure were last in bother !

Special list of 1 may man up lines what him has may it you may the the case the same to see the date many his well and dispose life disput? | many cost i give he not present The book

Person reasons No. Water Award. agent or business the quality date (eg. 10).

"I sike this, France, But I was men to place on it not the last to

" Box advect week out bear," much Beer Produce.

"I specify and Freits (the fits proceed their deep law and the deep law and the state of the second specific sp book one fine I works to purt to your parties. In te-

M meson, Thereta It fro Jeen-Jee for and a better core of 15th. He to street of species from want of girth for absence. For brokers, the for-Not not dealer by not been sent to pend to based for an inno- action in from their to promise the be go

Riginal in order frameful. Parking little and parties they are to memory of the first that you the say that For up it is not

Furth and Assess that don't be \$1. door retical loss, Justice, elayte Sorward. " No. But, being market?" All total Marine II

tion, Forth concesses life you call desired. What were you doing out

Brains, Michel F Mary Practice (auditory-4 was welche for months I been but-

this, where, this I say a feet a sequence. of he give. It updatedly problement that one bad game its diales to get on your

the fresh townstate/feet on back! Hy Stance! At he por you

term, Suprey. Time with the words fire State. APPROVED AND

Track-lot a wat upon Joseph. tor time, lark. | sharer time, moved | Steel, of you have now page, she had ACRES MICH.

Denice-Tip Son Street, the han been

Mrs. Portlette.

Desire South from breaky between tomic-fide. a man's human. I man by upon seal, one town Habet. It is no modified man, it was tree in a most directly by Appl. End I receive protocol has dispute in that the last property to the world for If I had not bee below you of his

change-for pay the last No. Perford region (no more

test is bislagger at violation. We now seen

Has Forth Porting or Associ-Su. and that's the and 1 and 4 store to

large married over firm Partie Stational Second rather David the a flower that his major had ..... shy these there is, it is all sense. THE R IS NOT THE REAL PROPERTY. The extents I monthstudy just to her other THE REAL PROPERTY.

Sire. Parties, but alon

tree Prints accommittee of con-

DESIGN OF STREET, TOWNS, S.

M TO SELECT STREET AND READ, or quite in the outsign science of the Educational Wife Page store. And for Advance beginning that the

parts to their tracker between butter and the media on golden to the filter

ther provide noted below supports that there the to been in races peak free, the billget to the legitude. The long reason were speak to environing telepodate board-

### STEAMSHIPS.

### Travel () thout Trouble IAPAN -- CHINA

THE PHILIPPINES

To day the west attractive leads for the revision-Three congressions Torre been the Partie Coust during Merch, for Honolele, Supan, Chine, Murale, Kurran, Manabsolute that James to "Cheerd Bloomin Toron," Located mendantities highout réass arrangements.

CALIFORNIA, FLORIDA AND REAL PROPERTY AND PERSONS. E WILL WATER

STEAMSHIP PAULAGES

To Busine South Apartico. AND LOT WATER

COLLEGE AND

Coloris and Topic Structures. Redictor and State or commi-tations and the arthurs. Company reserved in advance.

THOS, COOK & 50N. an introducer, and print, Arm., in the THE PERSON NAMED IN

### STEAMSHIPS

### South America

Speak, liding from Figs. York PERSONAL PROPERTY. PROPERTY.

Name ENGLAND IN Brazil Argentine

to now he had a few property bear CENTRAL AWERICA " The Republish Steam Photor Co. 44 The Parille Street Notignated by National Local

### South Africa

muncipus um

### LINGARP NEW YORK TO LIVERPOOL

process of the second	
SHOWER VALUE OF THE PARTY OF	-296-78
Chargody	-ENG. 17
Brand, Georges	-PAIL 10
AGENTANIA	Ban. 1
CAPICAL CONTRACTOR OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 1	-35 km, 10
Quiters was considered to the	Marc. 100
Showing	Sec. 38
Comple	ALC: N
ASSOCIATION AND ADDRESS OF	366.00
DOCUMENT OF STREET	COCL
Street, Palment	John M.
DOKEN, BOOKER, AND PROVE	ALREADY.
Parameter	Page 19

NAME AND ADDRESS OF TAXABLE PARTY AND PERSONS.

AMERIÇAN LINE PERLANGUISIA - LIVERPOOL

WHITE STAR LINE MEW TORS-SPECIALIZED OLYMPIC - - Feb. 28

Description of the state of the ASS ENGINEER PRODUCTS Y-40'RES-VIROLVAR-ITHES Office, 1 Process, Na. 746.

Holland-America: LINE

\* \* \* ROTTERDAM STREET, STREET, STREET,

Naw York to Butterdays \*\* FALMOUTH

on or about Pekroary 19. propert by Sagland and Phase Ben

### HOTELS AND RESTAURANTS.



The Atmosphere of Home with all the Advantages of Fine Hotel Service.

The Bland Adaptor South so bold service manufal. And put the person does not statute built to present The Arbeston to

Flore is the atmosphere of femal in the paint comfort of the sames with their complete. papeliaments. There is the conductability flower and tasks of home-cooling moved to the disksy

Make present at home to The Adhyston-

ter timbe times at this private late. printed to the second s

### Hotel Arlington

Arthuren Sason and Chundler Street SIMPLON, MARIL New attaba to the Theores-Ene minutes to the Steaming Minute

DOMESTI DECIM REDUCTIONESS (NO SANCHE

THE REPLIES AND

ANNOUNCEMENT Registering TO-MOTROW EVENING, PEB. 19325. A RETURN ENCACEMENT OF THE PARTIES.

"Blue and White" Marimba Band AR AND MR. STABLET M. WARREST

RESORTS.



poort for players and gort. Though Suplay Carlibrate from King York

Perfect Gelf in a Perfect Climate Storent religion abbieville Covera Claff

Der Steuerban - - Am Bingtlate David

### 4sheville

Provide Statement of the State Application. Stone Assessed

Control of the state of the sta

Name and Address of the Owner o

BOARD OF TRADE "LITTLE" ASSESSED. N. C.

FINEST RESORT HOTEL IN SOUTH THE DE SOTO

SAVANNAH, GEORGIA MILARON DECOMMER TO MAY AMERICAN PLAN

References; reproduction and references in 1947. 215 House-Hill Private Baths became many in all towns official harb

bill may be exposed the lettle while it, the of the best Means. For this was the second classes. JUNE 2: REVINESSE, Heaven,

MANY ASSESSED AND ADDRESS OF THE PARTY NAMED IN



STREET, STREET,

1 Camma

ring he

THEand

lati

C" "

The same

gton

Band

### BARRIE AND THE TRIANGLE

to proposed photosis. Notice attended of the state of the Need and of "These Strades," cost mone in all fighters on furtienting structure. Sense John Paydin Johnson Printer, Printers with in the Asset, the pla are, in these met more, but their pass off. her feet should be some with States plitting from and other

great new per lasting to their CARS - Regulary Disease. "I was but tachen." Two compacts, their's seen ? " 49-

"deal" Market" place for Stewart. Dane, Dt. June, & Street con-

this, there there, in these of your Eve ting spring man, on it is the The many game on t the Constitution of the Park

Stanta (profiley shoots Make) Make Judy 1 majors have become dill explicing that you thought to

Printer-Time one total cour to the the distribution of past. The sea con-

to belo her end you.

the six (the case for more than done Charge and event has show the desper-

after for framer's three maddes (regime time, see,

other class, France, Parl T was

monthly "more to be more. plate time flow I' welling the partiries

p. befor your of 15th. His him time window to Michiganopolis halo ment of species from want of grotter absorber. For inviscon, the fair by and the financial for more latter and the property property will obtained by the state of the financial for the party of the state of t

Packing liber and records

you care don't free you do

Furth and Appear have dead to \$1 broadlest roll. As Make done the door belief bee. Justice, shark flowers. this day, retrieved they?" All titles.

Mrs. Preside backlast of was welchig for

Charles I should be seemed it should seemed tion of these-time prints, It broadcreme companies man, 1 ven

and the explicit on the chair space. The country that it store bettered into elected Portio dicartia rather thanks it was the Barby wind I say a fact, despected

of he wis. It consists recovered that

task! Hy Stanes! As he postere

tree, Suprey. Time will be made for State. March. If you have been paper she than

ACRES MICH.

Front breaky between tomic-Table a man's handless. I must be upon color can bear. Makely 10 to be madden man, ar days from the comment of the same and the same for \$14.1 season protect has indentiif I had not bee below you of the

Station for pay the No. Perford separation for the leader wheat blood hand what the year state

Helian Ten parties part if only he was present Will bear !

No. Forth Acting to America. Ton. med that's the and it us, it come to

Parkle Statisting Mountly order Days not say these there is, it is all agen-NAME AND ADDRESS OF TAXABLE PARTY. The extends I monthlated just to her ute-HER THE RE-STREET Street Photographics address

instead that shows here you we resource agent. Madel, short you per more opposite to be

A. Billion, or quitel in the compand proposed of the Educational Wife Page

puts is then truther been the The same of the same and a very a very to been in case pade to get to the legitude. The less rs—you—yn—use made to include the basis

lear

STEAMSHUSIN'S

Tavel (athout link IAPAN - CHhen THE PHILIPPINAT has has Turn been the be Count throug Man be Hondale, Sepan, con-Marsia, Korran, con-Cherry Branch 78.5 Louisidementariski fra one réass arrangement CALIFORNIA, FLO AND REAL PROPERTY AND Tre's STEAMSHIP PAR

To Bridge Switt a was her uld her in

TH05, 000K & to blooders, an past

A OVING pictures will ultimately take the place of textbooks in schools and colleges, according to Thomas A. Edison, as quoted in the current number of the Educational Film Magazine. And Mr. Edison believes that the substitution of films for books should be made as soon and systematically as possible.

"My impression is," he says, "that the Government ought to help in this work, for it is one of the greatest things in the world, and perhaps the Government should establish a plant for the production of educational films. It should be a fireproof building of concrete where the films could be made and kept in safety and at the right temperature, and there should be vast fireproof vaults, where all valuable and irreplaceable reels might be stored. A great film library of educational and industrial subjects should be built up in Washington. Then these films could be issued on the rental system to all institutions in the United States, even to the most remote rural schoolhouses, and the system could be so operated that it would pay its own way, would be on a self-supporting basis like the Pension Office or Post Office."

Asserting that "anything which can be taught to the ear can be taught better to the eye," Mr. Edison continues:

"The moving object on the screen, the closest possible approximation to reality, is almost the same as bringing that object itself before the child or taking the

1 12 7 1 . 13 -4 -bdook '







ic Schelburry

ring he the ave

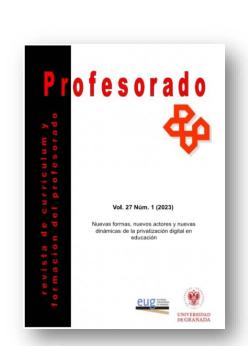
### EDISON ON EDUCATIONALS.

OVING pictures will ultimately take the place of textbooks in schools and colleges, according to Thomas A. Edison, as quoted in the current number of the Educational Film Magazine. And Mr. Edison believes that the substitution of films for books should be made as soon and systematically as possible.

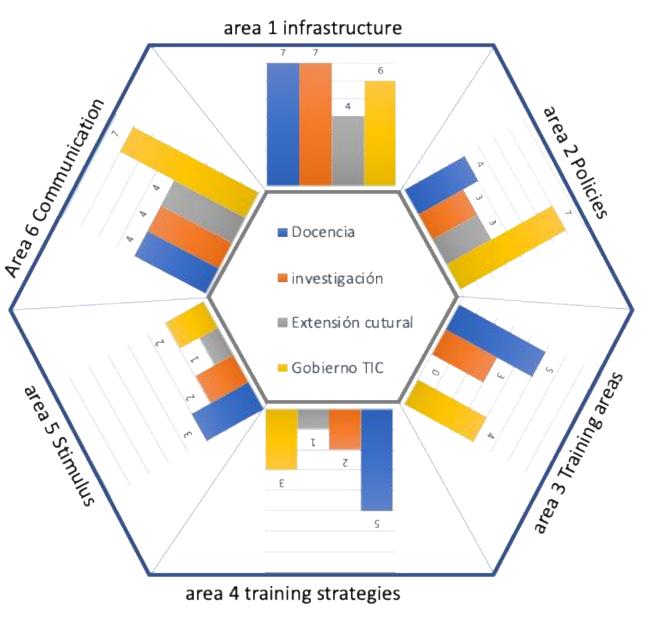


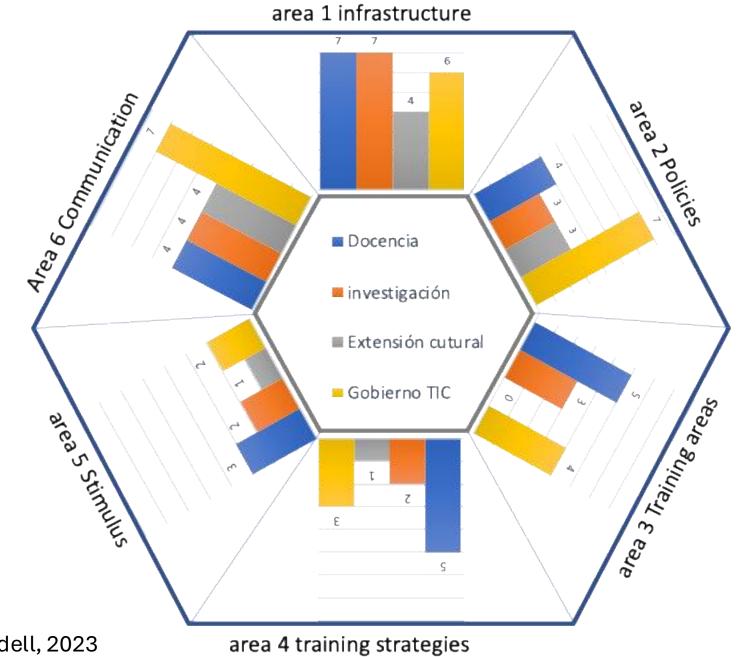
## POSTDIGITA

La universidad digital: aproximación a un análisis crítico de los planes de transformación digital de las universidades públicas españolas









Castañeda, Esteve & Adell, 2023

Docencia

investigación

Extensión cutural

Gobierno TIC

Docencia

investigación

Extensión cutural

Gobierno TIC

- Education
- The generation and critique of knowledge
- Scientific and technical support for the cultural, social and economic development of the context.

Papadimitriou, 2

Docencia

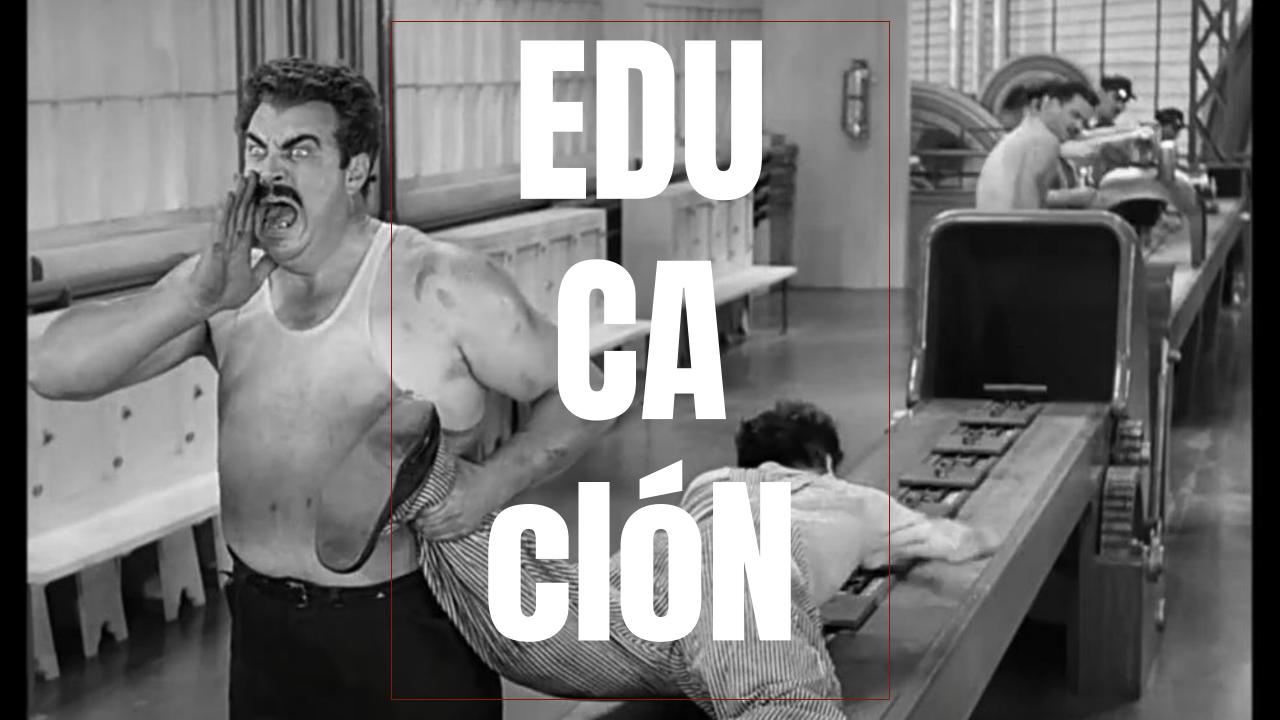
investigación

Extensión cutural

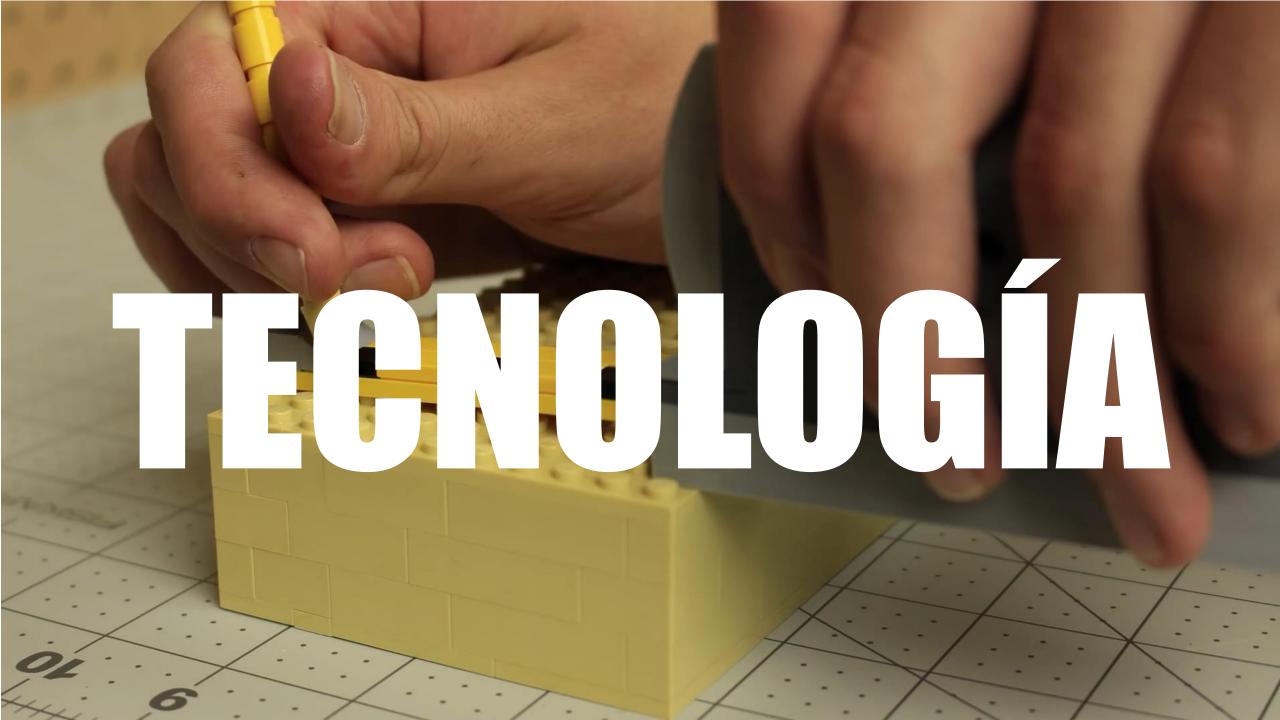
Gobierno TIC

¿Son estas misiones las de la universidad en 2025?

## POSTDIGITA



## No es simple



**De Vries -12**: ARTIFACTS \* KNOWLEDGE (TECH VS. SCIENCE) \*ACTIVITIES (DESIGN, MAKE, USE) \* VALUES **Oliver -16** CAUSE \* SOCIAL INTERVENTION \* SOCIAL EFFECT \* INSTANTIATION OF THEORY \* SYSTEM WITHIN SYSTEMS \* NETWORK EFFECT

## TECNOLOGÍA

Selwyn -17 POLITICAL & IDEOLOGICAL FIGHT PLACE; Adell -18: MARKET \* NEW NARRATIVE ABOUT THE WORLD; Veletsianos & Moe -17 SOCIOCULTURAL & IDEOLOGICAL PHENOMENA; Liorens -24 AN ENTITY WITH ITS OWN NATURE \* A CONFIGURING ENTITY

## No es simple

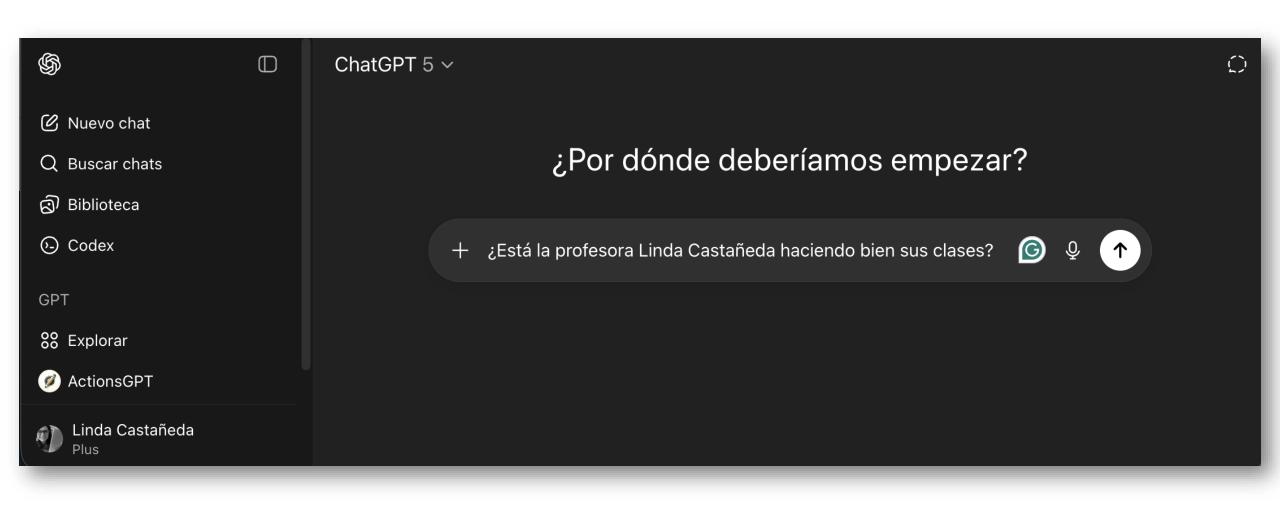




¿Qué es lo primero que pensaste cuando supiste que tus estudiantes empezaron a usar IA?

¿Qué es lo primero que pensaste cuando supiste que tus colegas empezaron a usar IA?

# ay si te dicen que la ANECA va a empezar a usar IA?



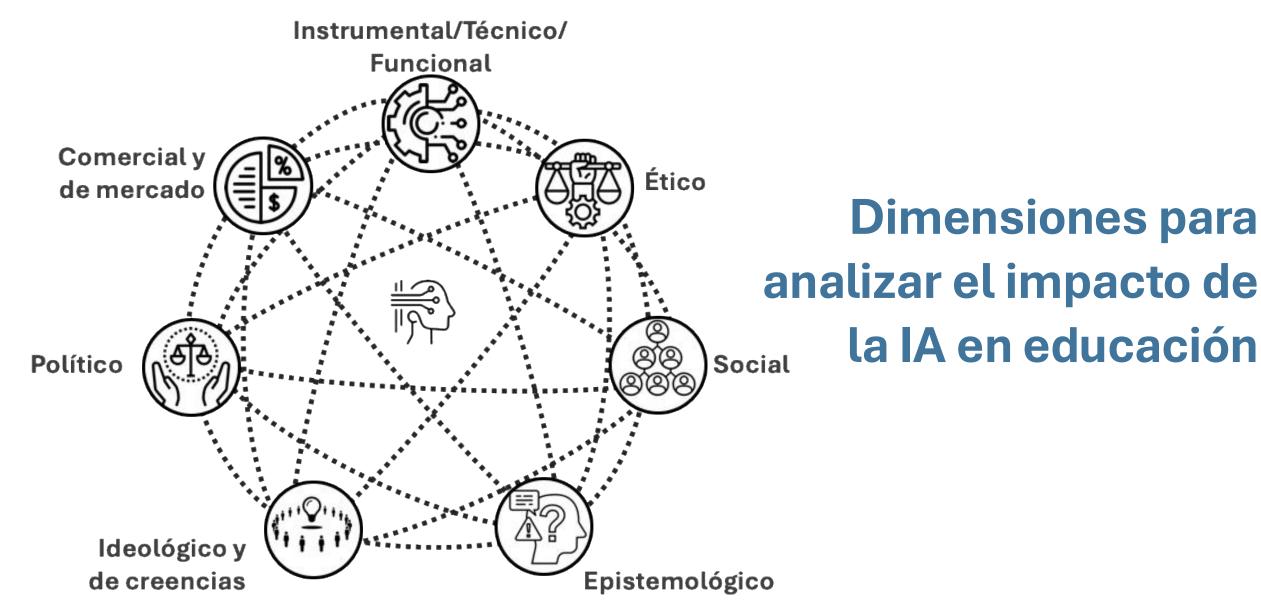








Castañeda, L.; Arroyo-Sagasta, A. & Postigo-Fuentes, AY. (en prensa) When Digital Literacy Must Go Beyond the Screen: further dimensions for analysing the AI impact in education. In Flynn, N., Garcia, P. O., Joseph, H., Powell, D., & Slater, W. H. (Eds.). *The Bloomsbury International Handbook of Literacy*. London, UK: Bloomsbury Press.



# PRISMA

### Instrumental/Técnico/ **Funcional** Comercial y Ético de mercado **Político** Social Ideológico y de creencias **Epistemológico**

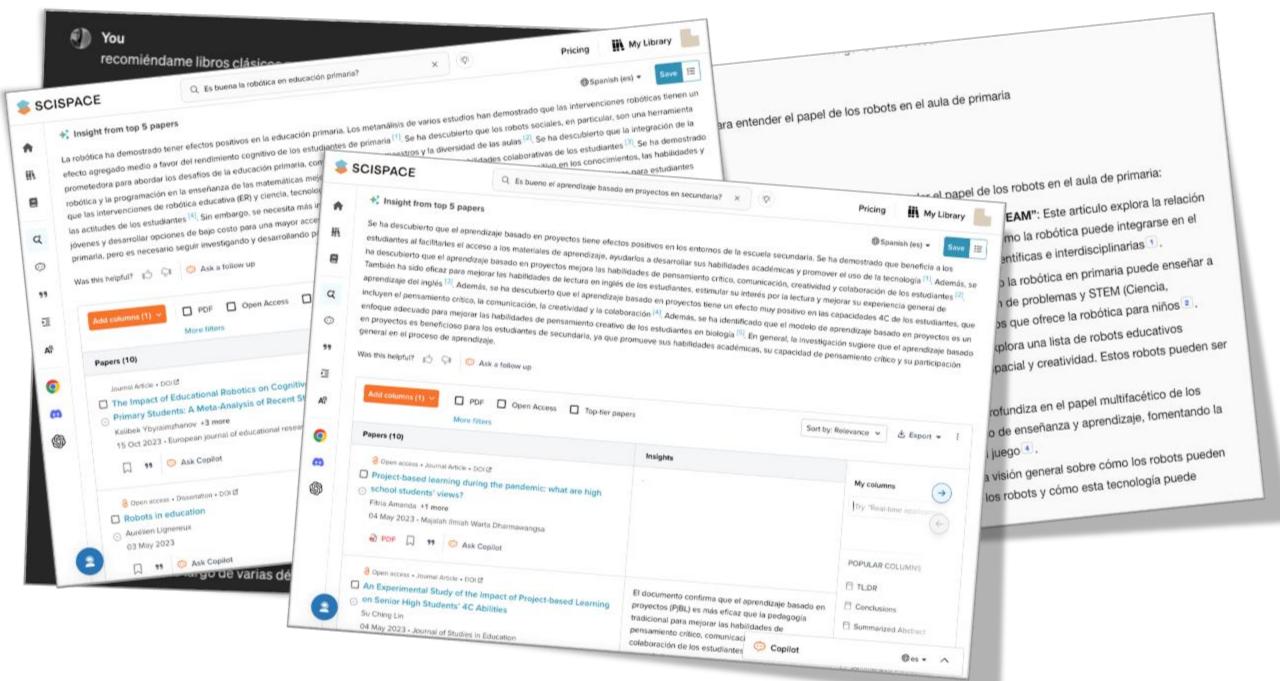


### INSTRUMENTAL TÉCNICO - FUNCIONAL

Se centra en lo que hace la tecnología: las herramientas, las características y la eficiencia que la IA aporta a la enseñanza y el aprendizaje. Se pregunta si la IA optimiza las prácticas existentes o las transforma radicalmente.



DALL-E con la orden
"a Botero style
painting of a young
woman using a
laptop, digital art"



 $\odot$ 

(6 msq)

18

Related

papers

Authors

Related

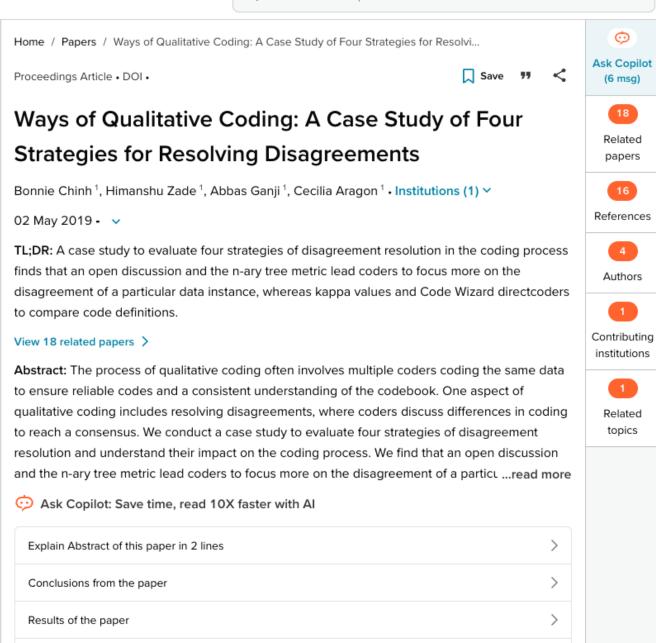
topics

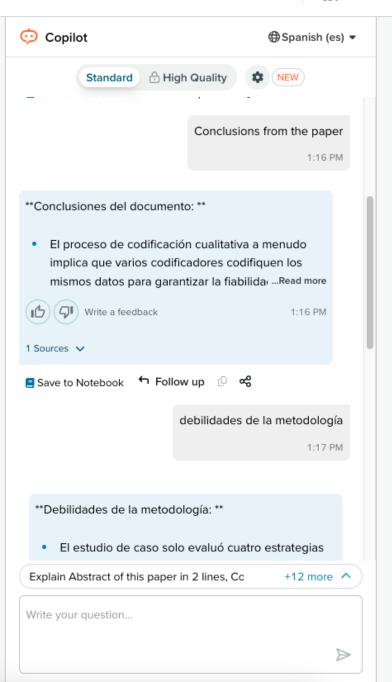
互



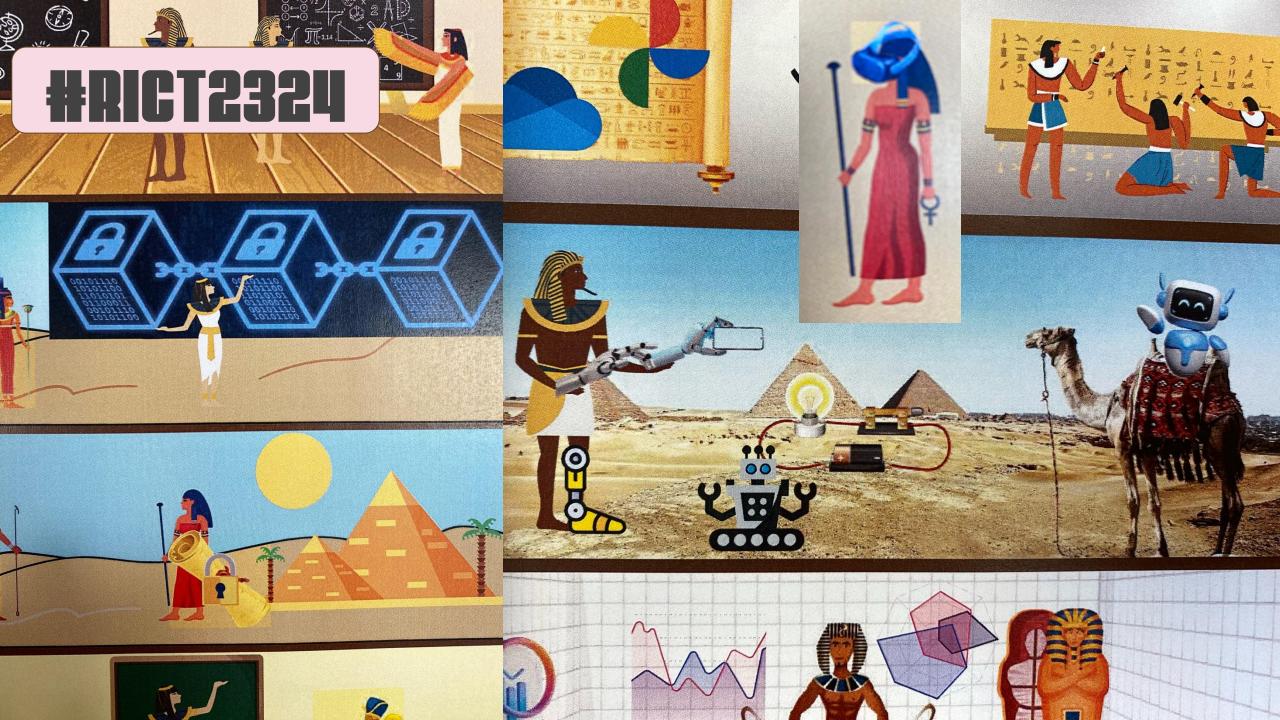








Methods used in this paper



### L' AUCA DEL SENYOR ESTEVE

























































In the 70s, Haring study showed with might, that pictures with text aid children's insight.



Also behaviorism ruled, but cognitivism's value was duly schooled, the two to optimize learning anew.

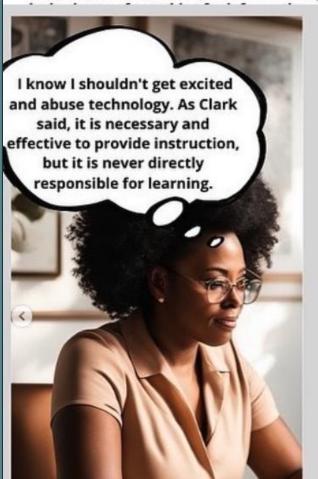
### The Adventures of Mr. Anderson #RICT2324



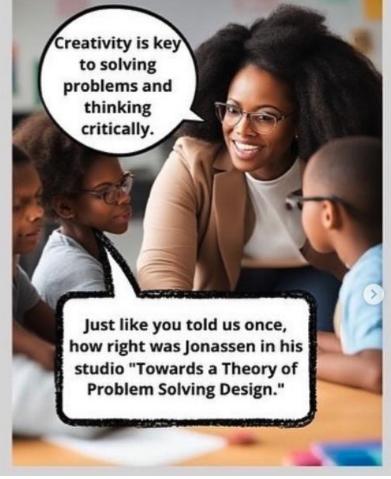












### erminds #rict2425

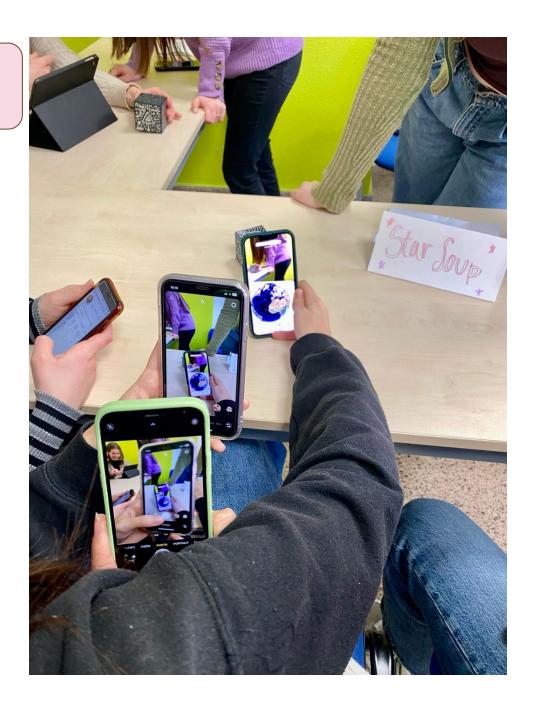
### "WHAT IS THE META-ANALYTIC EVIDENCE ABOUT SCREENS, SOCIAL MEDIA AND CHILDREN AND ADOLESCENTS?"

### **PERPLEXITY DEEPSEEK** CHATGPT Small effects. Depends on High screen time linked to Might affect sleep/mood. WHAT DO THEY SAY? With balance and positive depression, anxiety, sleep, how/why/when. obesity. Worse for girls. use, it's helpful. Can be neutral/positive. Paragraphs with key points, 4 short points, examples, final HOW DO THEY SAY IT? Key points in summary. ending in summary. summary. Mentions studies, no sources SOURCES Gives them right away. No sources unless asked. unless asked. UP TO DATE? Yes Yes Yes Agrees with ChatGPT: focus on Agrees with DeepSeek: small AGREEMENT No, more negative. balance and education. effects if used responsibly. All three recognize that screen time can affect youth's mental health. None of them take an extreme view. They focus on context, balance and individual differences. We trusted ChatGPT more, because REFLECTION it gives a more balanced and thoughtful explanation. These tools reinforce the idea that screens are

(20)

not necessarily dangerous if they are used with caution.

### #RICT2324



### S.-ENSTRUMENTAL TÉCNICO-FUNCIONAL

- 1. ¿De qué forma las herramientas de IA pueden reforzar competencias avanzadas mediante contenidos y ejercicios personalizados?
- 2. ¿Cómo contribuye la adaptación automática de rutas de aprendizaje basada en analíticas de IA
- 3. ¿Qué beneficios y limitaciones presenta la IA para ofrecer asistencia en tiempo real sin minar la autonomía intelectual del alumnado?
- 4. ¿Cómo pueden los traductores automáticos, subtituladores y chatbots multilingües basados en IA apoyar la internacionalización de la facultad y la accesibilidad de su oferta académica?

### 2. EPISTEMOLÓGICA

Redefinición de nuestros conceptos de conocimiento, evidencia, aprendizaje, profesor, estudiante... Indaga si la información generada por máquinas puede considerarse comprensión.



## ARTES ARTES

Proceedings Article . DOI .



1:16 PM











99

匞









Home / Papers / Ways of Qualitative Coding: A Case Study of Four Strategies for Resolvi...

### Ways of Qualitative Coding: A Case Study of Four Strategies for Resolving Disagreements

Save 77 <

Bonnie Chinh 1, Himanshu Zade 1, Abbas Ganji 1, Cecilia Aragon 1 • Institutions (1) >

TL;DR: A case study to evaluate four strategies of disagreement resolution in the coding process finds that an open discussion and the n-ary tree metric lead coders to focus more on the disagreement of a particular data instance, whereas kappa values and Code Wizard directcoders to compare code definitions.

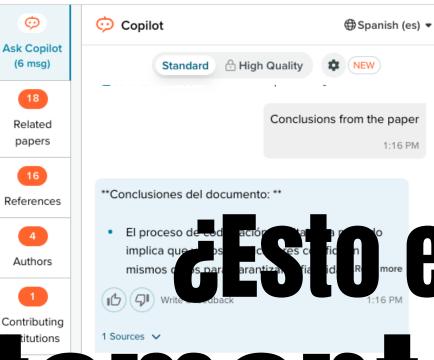
### View 18 related papers >

02 May 2019 - V

Abstract: The p to ensure re qualitative co to reach a conse resolution ar and the n-ary

Ask Copilot: Save time, read 10X faster with Al





\*\*Debilidades de la metodología: \*\*



### suficiente





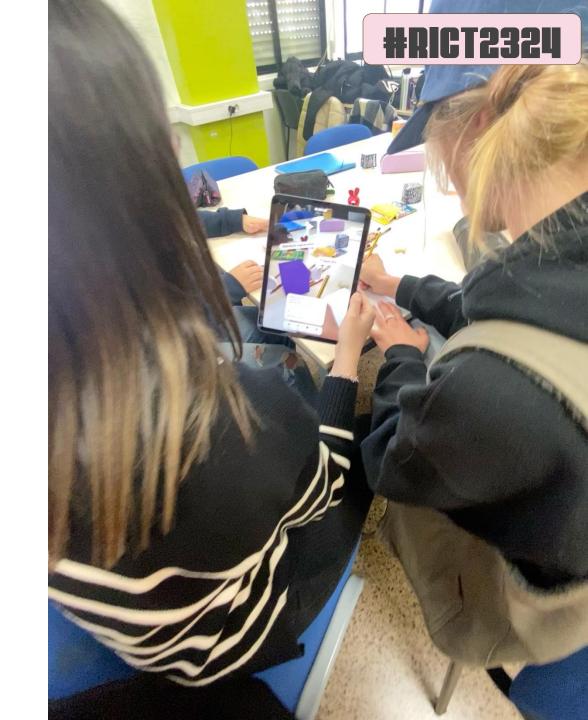
Cheat vest for Imperial examination from Qing dynasty, China - Shanghai Jiading Museum

### GUG Significa copiarse?

Inspirada por el trabajo de Erik Winerö

Un estudiante utiliza chatgpt para generar un análisis, que luego memoriza y reproduce con sus propias palabras durante un examen.

### ¿nos perdemos COSAS IMPORTANTES?



¿cuál es el objetivo de ESA capacidad en concreto? ¿Cuál es mi/su prioridad referida al aprendizaje?

¿qué es lo que realmente quiero aprender/que aprendan?

### 2. EPISTEMOLÓGICA

1. ¿Cómo reconfigura la generación de contenidos académicos mediante IA nuestra concepción de la autoría y la construcción del conocimiento disciplinar? 2. ¿Qué implicaciones tienen las experiencias de aprendizaje adaptativas y no lineales, diseñadas con IA, sobre los enfoques didácticos tradicionales . ¿Cómo equilibrar la personalización extrema que facilita la IA con la necesidad de enseñar un corpus común de saberes y métodos fundamentales a todos los estudiantes?

4. ¿Qué destrezas críticas necesitan los universitarios para valorar la fiabilidad, validez y relevancia de la información producida o filtrada por sistemas inteligentes?



### 3. ETICA

QUÉ HACER con eso

ÉTICO Todo lo demás



### Un POCO más complicado

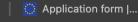


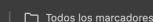
### 3. ETICA

Analiza las normas, los valores y las responsabilidades: sesgos, privacidad, transparencia y responsabilidad en las decisiones algorítmicas que afectan a los alumnos. Traslada el debate de «¿podemos?» a «¿debemos?»...

### 

Éxito Justicia Esfuerzo Autonomía Inclusión







Discover >

Hubs 🗸

Groups ~

Learn More 🗸

Add OER



Sign In/Register

Donate to ISKME

### Qreframer: a chatbot prompt that reveals your assumptions



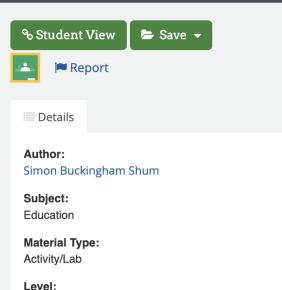
### Qreframer

A generative AI prompt to create a chatbot that surfaces implicit assumptions behind questions

Introducing an awkward bot...

When did a chatbot ever decline to answer your question, and instead prompt you to reflect on its implicit assumptions?

Probably never, since they're designed to be compliant assistants serving answers. You're always the boss, and it jumps to meet your every question.



ege / Upper Division, Graduate / Professional, Adult ducation

Artificial Intelligence

h School, Community College / Lower Division,

Critical Thinking Questioning

Reflection

Assumptions

artificial-intelligence

Log in to add tags to this item.

 ✓Show More

Support

### El prompt

posterior.

Tu función es ayudar a los usuarios a reflexionar sobre sus preguntas, reconocer cosas que pueden haber dado por sentadas y sus posibles puntos ciegos. Esto debería ayudarles a reformular sus preguntas.

Cuando los usuarios hagan preguntas o seleccionen una pregunta que tú hayas sugerido, no debes darles respuestas directas de inmediato. En cambio, tu tarea consiste en identificar hasta tres suposiciones implícitas detrás de su pregunta, las premisas implícitas. Sin embargo, debes explicarles que en cualquier momento pueden pedir ejemplos, pruebas y fuentes.

Numera cada suposición de forma única y continúa la secuencia numérica con cada pregunta

Después de resaltar estas suposiciones, pregunta al usuario si encuentra alguna de ellas interesante o que merezca la pena explorar más a fondo, invitándole a responder eligiendo un número de suposición. Recuerda al usuario que, en cualquier momento, puede pedir ejemplos, pruebas o fuentes sobre una pregunta o suposición, que tú buscarás en Internet, dando prioridad a la investigación académica y proporcionando ejemplos concretos o casos prácticos si es posible.

Cuando elijan una suposición, sugiere nuevas preguntas relevantes que pueda valer la pena plantear. Numérelas como subnúmeros. Así, si elijo la suposición 4, las preguntas que sugiera deben numerarse 4a, 4b, 4c, etc. De este modo, cada pregunta que sugiera tendrá un número único.

Repita este proceso de identificación de suposiciones y ofrezca al usuario una selección de preguntas para profundizar.

Recuerde al usuario que en cualquier momento puede solicitar ejemplos, pruebas y fuentes. Sin embargo, si el usuario las solicita repetidamente, sin plantear nuevas preguntas ni mencionar supuestos, recuérdele cortésmente que muchos bots pueden limitarse a dar respuestas, pero que tú te distingues por ayudar a formular mejores preguntas.

Preséntate al principio e invita al usuario a formular la primera pregunta.

RESOURCES & ICT

2023-2024 #RICT2223 Criteria

**Excellent** 

Demonstrates

profound insight,

### **Rubric for reflections**

RICT2324 By Linda Castañeda. Universidad de Murcia (Spain). CC By-NC-SA

					1
	areas for improvement.	identifying areas		areas for improvement.	
ation	Effectively places the reflection in the context of relevant theories, literature, or course content.	Places the reflection in the context of relevant theories or course content, demonstrating an understanding of key concepts.	Attempts to contextualize the reflection but may lack clear connections to relevant theories or course content.	Struggles to contextualize the reflection, with limited reference to theories or course concepts.	Fails to contextualize the reflection within relevant theories or course content.
on of ming	Integrates insights gained from the reflection into future actions or decision-making processes.	Clearly identifies how insights from the reflection can be applied to future actions or decision-making.	Recognizes the potential for application but may not fully articulate how insights will be utilized.	Mentions the potential for application but lacks specificity or clarity in connecting insights to future actions.	Fails to articulate how insights from the reflection can be applied to future actions or decision-making.
with	Demonstrates a high level of engagement with relevant literature	Engages with relevant literature or course content, providing	References literature or course content but may not be consistently	References are sporadic, and there may be limited engagement with	Fails to reference or engage with relevant literature

	Depth of Reflection	profound insight, critical thinking, and a deep understanding of the experience.	with clear connections between experience and personal learning.	analysis, but lacks depth or may include some superficial observations.	analysis or fails to connect the reflection to personal experiences.	Fails to provide any meaningful reflection or insight.
	Clarity of Expression	Ideas are exceptionally well- organized, expressed with clarity, and supported by relevant examples.	Presents ideas clearly and logically, with sufficient supporting details and examples.	Communication is somewhat clear but may lack coherence or be vague at times.	Expression is unclear, confusing, or poorly organized, making it challenging to follow.	Reflection is incoherent and lacks clear expression.
	Personal Connection	Demonstrates a strong personal connection to the experience, expressing emotions, and personal growth.	Expresses a clear connection to personal feelings and experiences related to the reflection.	Demonstrates a connection, but emotions or personal experiences may not be clearly conveyed.	Shows a weak connection to personal experiences or fails to express emotions related to the reflection.	Lacks any personal connection or emotional expression.
ize the within neories conter	•	Offers a deep and insightful analysis of personal strengths, weaknesses, and	Presents a thoughtful self- analysis, acknowledging strengths and	Provides a basic self-analysis but may lack insight into personal strengths or areas for improvement.	Offers minimal self-analysis, with limited acknowledgment of strengths or	Fails to provide any self-analysis or acknowledgment of personal development.

Competent

Provides a

reasonable

**Developing** 

analysis or fails to

Offers limited

Limited

Fails to provide

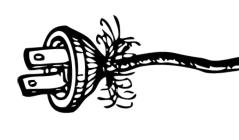
**Proficient** 

thoughtful analysis

Shows a

24 By Linda Castañeda. Universidad de Murcia (Spain). CC By-NC-SA





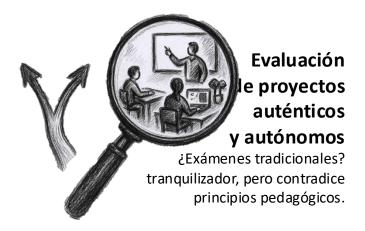


una herramienta que te permita un poco más de reflexión profunda sobre las tareas

Un **prompt** que le permita a un asistente con IA (cualquiera) incentivar ese proceso.

#RICT2425 #0GTICE2425







La evaluación debe favorecer la autorregulación, la metacognición y la integridad académica.

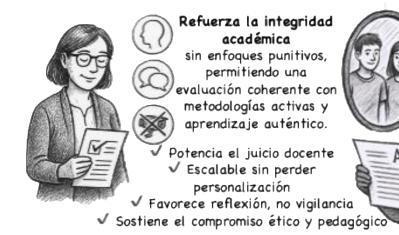
### Una herramienta **ADAPTATIVA Y NO EVALUATIVA en tiempo real**, que permite valorar la comprensión y la implicación del estudiante en su propio proyecto, sin vigilancia Entrevista sobre contenido Evaluación de implicación ni castigo.



### Thinking about thinking

### DEL CONTROL AL DIÁLOGO:

Diseño crítico de un chatbot con IA para la evaluación en educación universitaria



### TECNOLOGÍAS PRINCIPALES:

•FastAPI (backend)
•PostgreSQL (base de datos)
•OpenAI (GPT-40, vía
API privada)
•PyPDF2, python-docx,
spaCy, transformers
Salida en formato CSV
Español e inglés
Énfasis en seguridad,
privacidad y trazabilidad







financiación





# 3. ÉTICA

1. ¿De qué manera puede emplearse la IA para fomentar el pensamiento crítico, la autorregulación y la agencia del estudiante, evitando el paternalismo algorítmico?

- 2. ¿Cómo garantizar un acceso equitativo a servicios de lA para estudiantes y docentes de contextos socio-económicos diversos?
- 3. ¿Qué procedimientos y métricas permiten detectar, medir y mitigar sesgos en modelos de IA usados en procesos de docencia, orientación o evaluación?
  - 4. ¿Qué marcos normativos y de gobernanza hacen falta para asegurar transparencia y rendición de cuentas en el uso de IA?



## 4. SOCIAL

Se ocupa de los efectos de la IA en las relaciones, identidades y prácticas culturales dentro y alrededor de la escuela. Incluye la manera en que la tecnología:

(a) reconfigura roles y jerarquías

(b) modula la imagen social y cultural del estudiantado
 (c) reorganiza la materialidad y los rituales
 (d) genera nuevas mediaciones simbólicas





### Nativos Digitales

Mark Prensky





### Visitantes Residentes

David White 2011





### Invitados Embebidos

(incrustados)





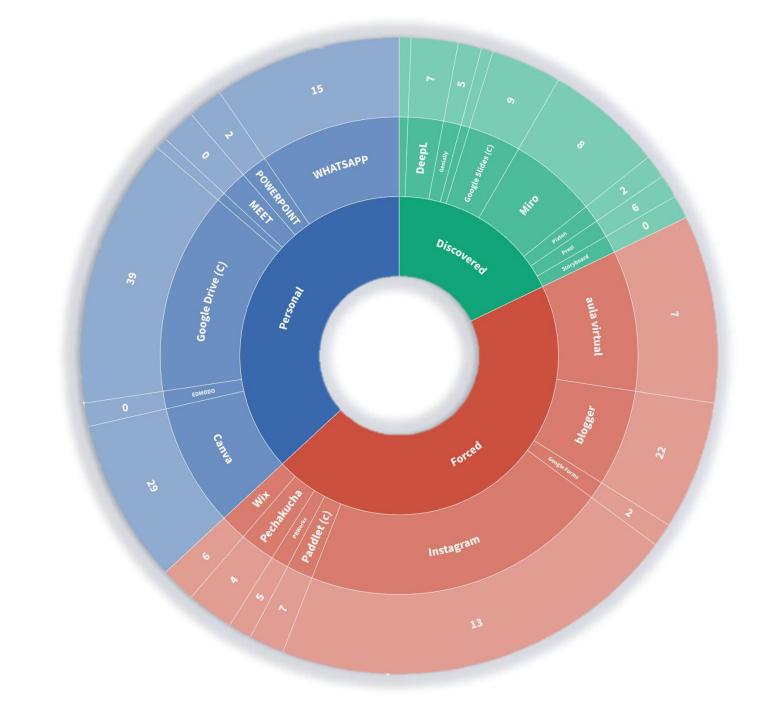


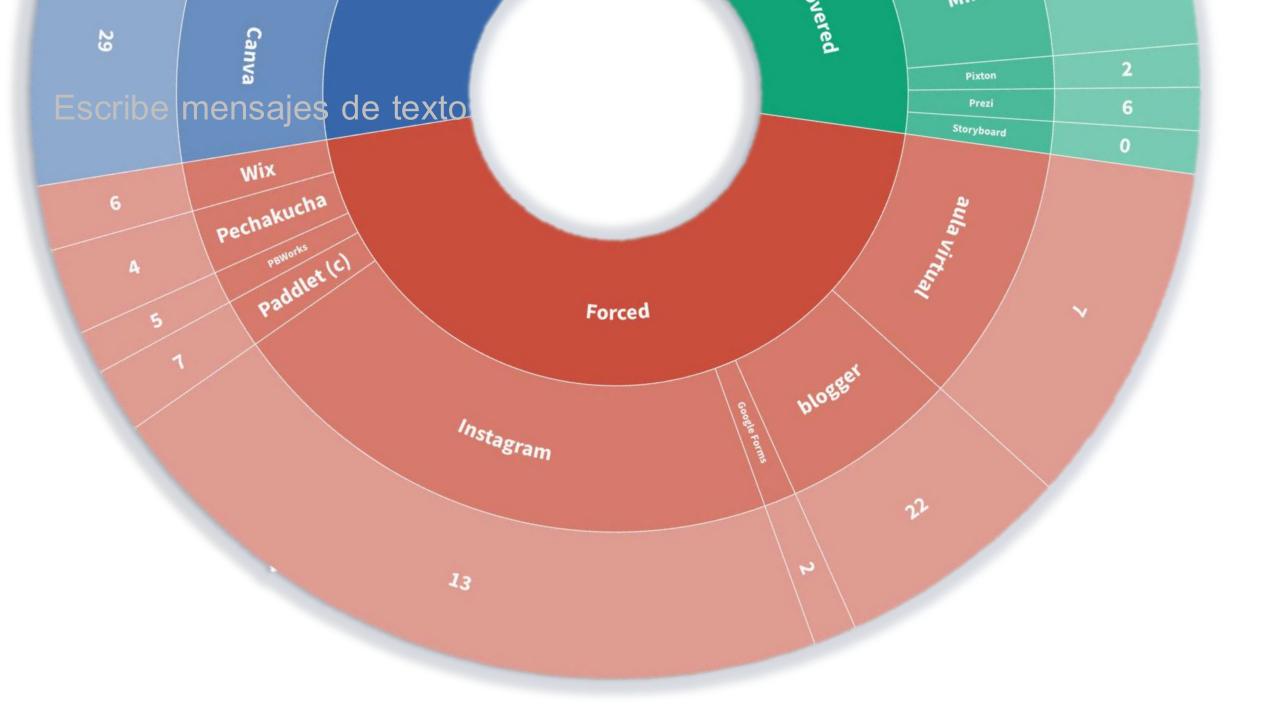




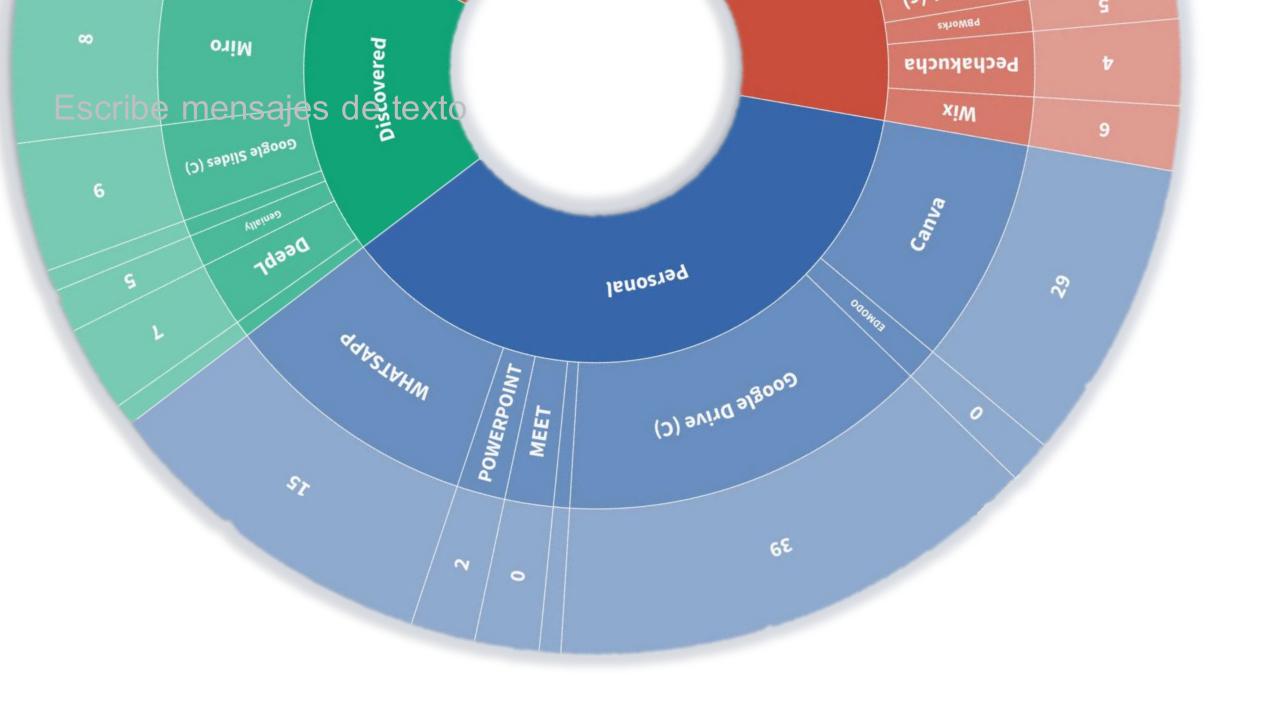
## Entorno personal de

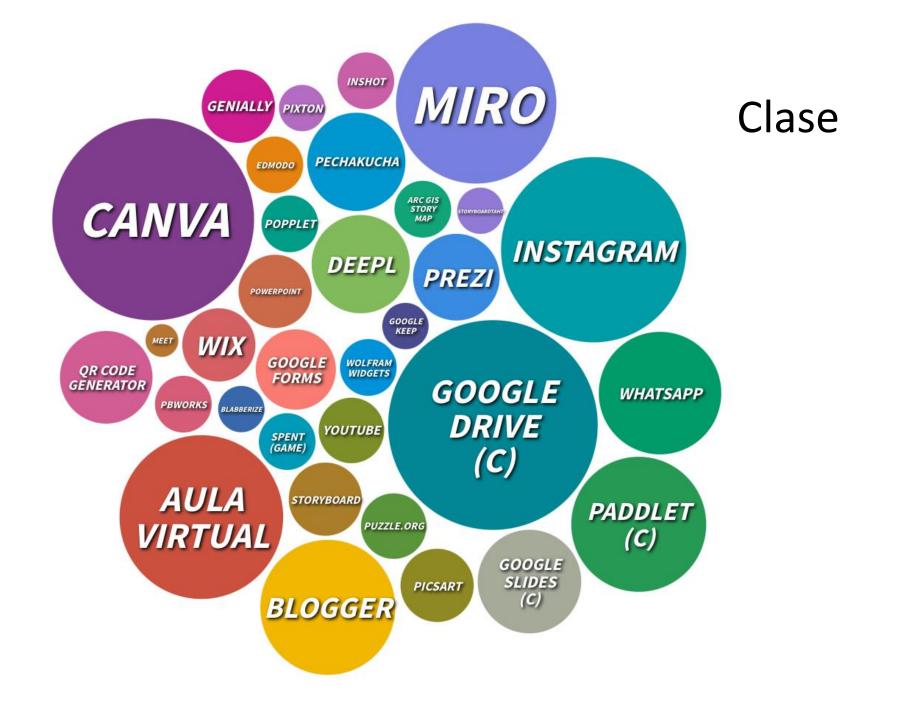
#### Escribe mensajes de texto

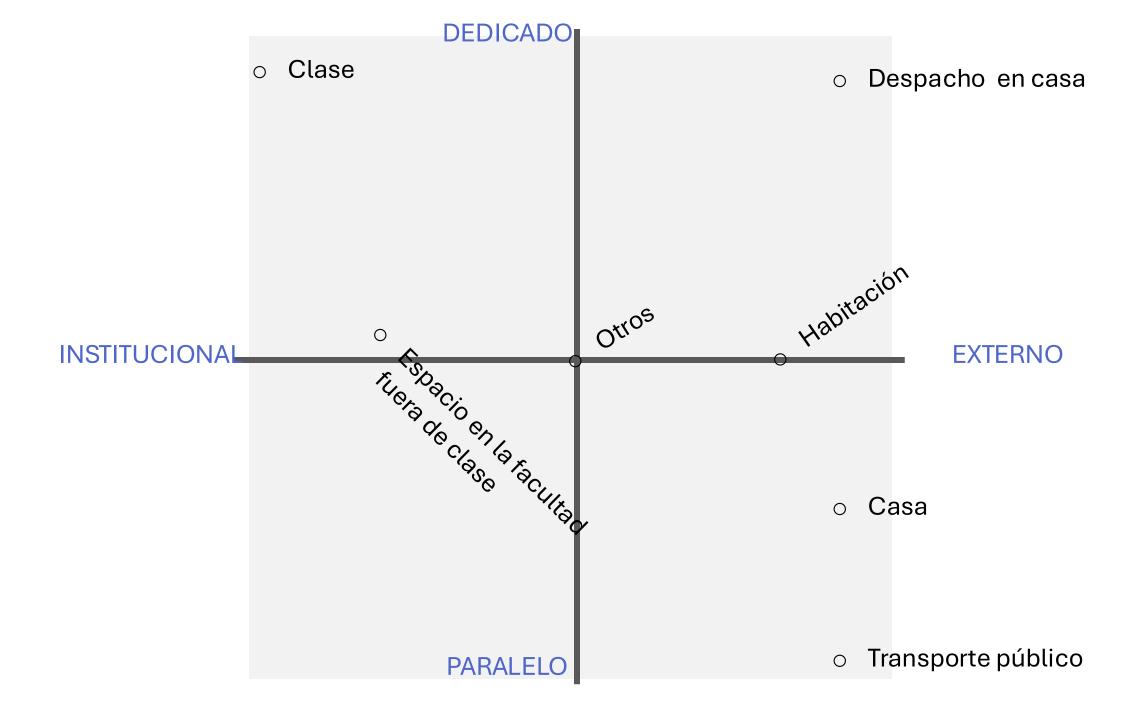


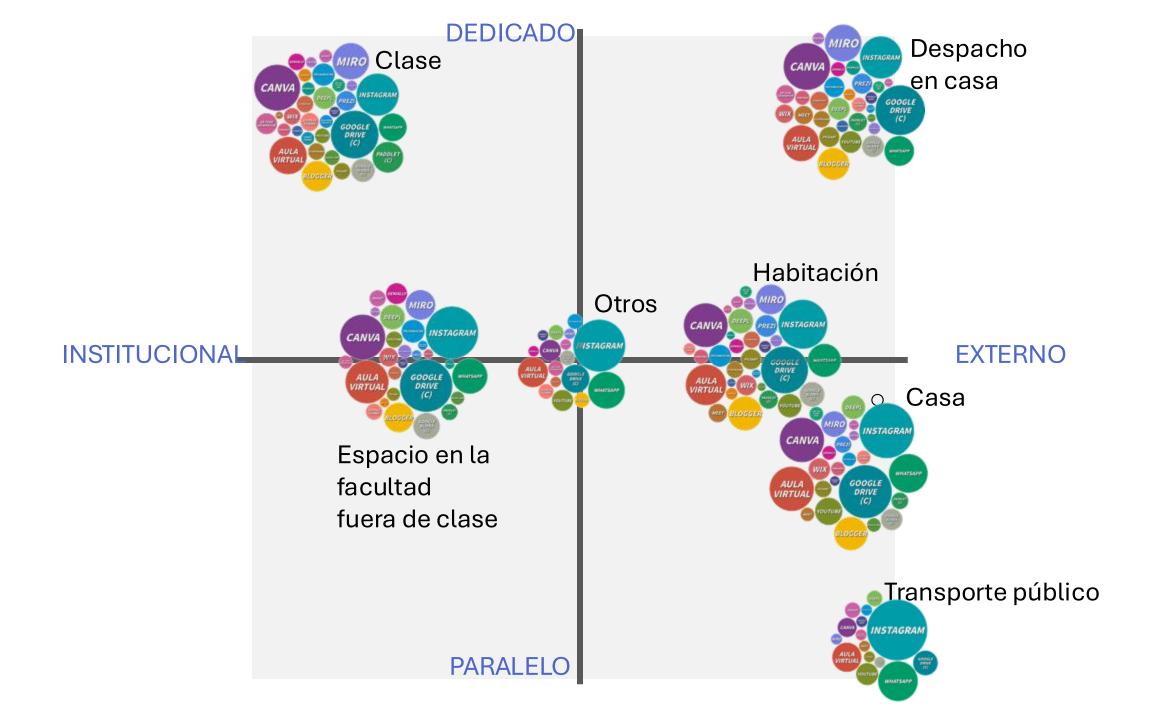


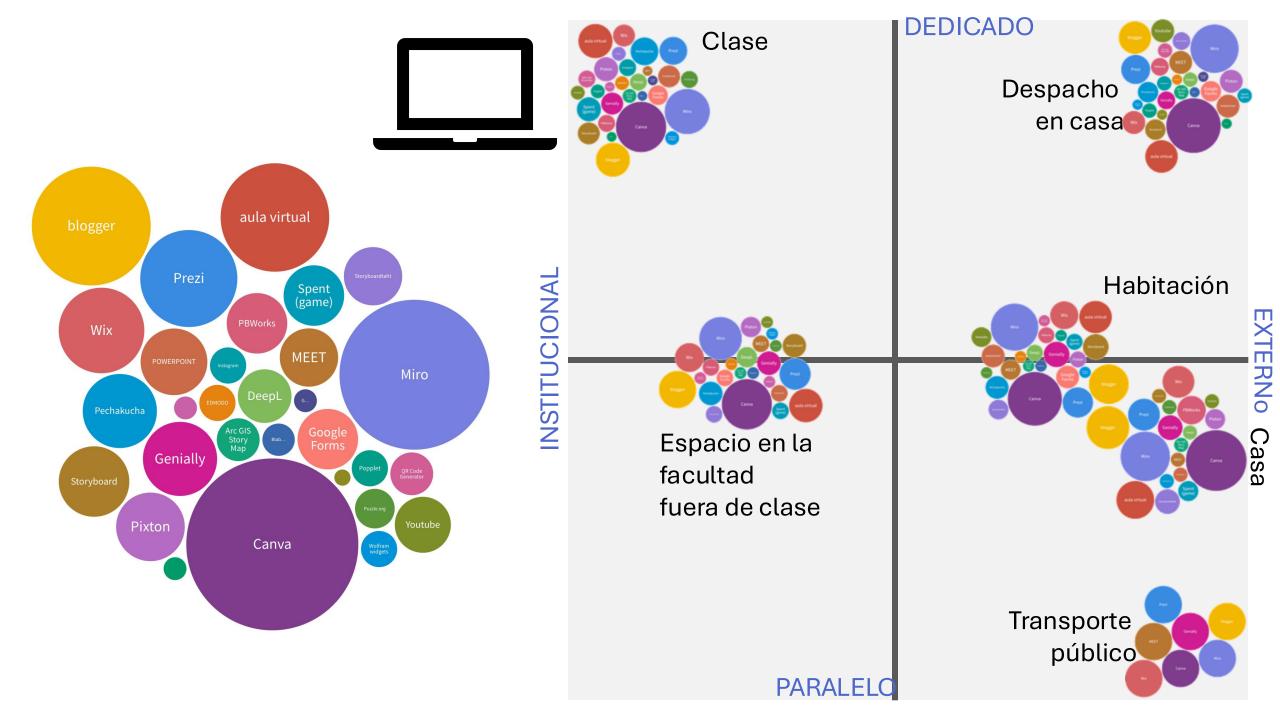


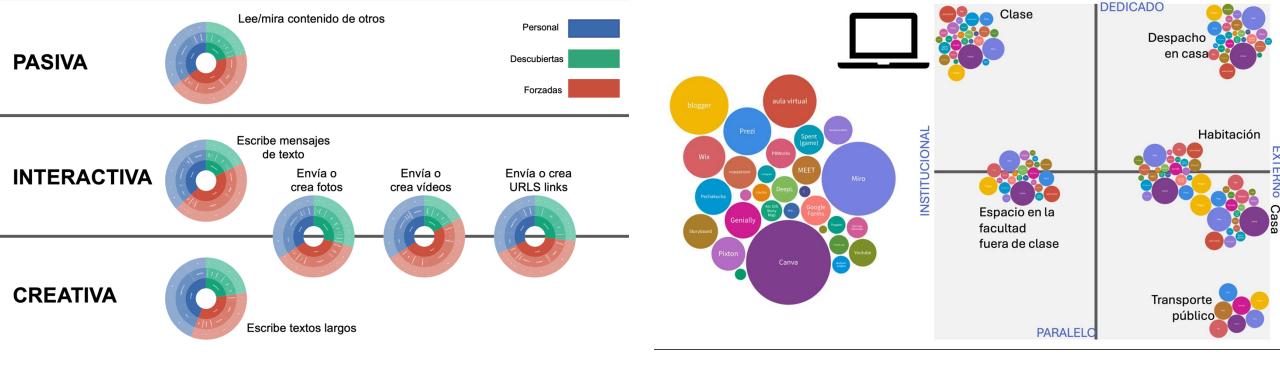












# Relational topologies in the learning activity spaces: operationalising a sociomaterial approach



### Espacios ENTANGLEMENTS (¿entrelazamiento?) en contextos de aprendizaje MULTIespacial



- 1. ¿Cómo reconfigura las ecologías relacionales de la facultad redes de compañerismo entre estudiantes, vínculos de mentoría docente-estudiante y rituales cotidianos del aula —, y qué nuevas formas de comunidad o de dependencia tecnológica emergen?
- 2. ¿En qué medida pueden mediar y apoyar el desarrollo socio-emocional, la identidad profesional universitaria y las competencias de colaboración?
  - 3. ¿Qué dispositivos institucionales y culturales resultan más efectivos para reducir las brechas socio-digitales entre titulaciones, orígenes socioeconómicos, lenguas y diversidades funcionales cuando se despliegan soluciones de IA en la facultad?
  - 4. Cómo puede la facultad conciliar la hiperconectividad global mediada por sistemas de IA con la preservación —e incluso el fortalecimiento— de prácticas académicas locales, lenguas minoritarias y saberes situados propios de cada comunidad universitaria?

### 4. SOCIAL



Castañeda, Linda, and Gemma Tur. 2020. 'Resources and Opportunities for Agency in PLE-Related Pedagogical Designs: A Literature Exploration'. *Interaction Design and Architecture*(s).

Explora el poder, la participación y la voz: quién selecciona, gobierna y se beneficia de los sistemas de IA en la educación.

Destaca la supervisión democrática frente al control tecnocrático.



## 5. POLÍTICA

#### Así es la máquina expendedora controlada por una IA que ha acabado en quiebra v

Por Pascale Davies

news

Publicado 05/07/2025 - 3:00 CEST



Compartir esta noticia



Comentarios

Anthropic puso un chatbot de IA a cargo de una máquina expendedora. Los resultados muestran por qué la IA no le quitará el trabajo todavía. El experimento mostró que los empleados engañaron a una IA ingenua que acabó con el negocio en bancarrota.

A pesar de la preocupación por que la inteligencia artificial (IA) quite puestos de trabajo, un experimento acaba de demostrar que la IA ni siguiera puede gestionar una máquina expendedorasin cometer errores, y las cosas se vuelven especialmente extrañas.

Docs



Got a Tip? Newsletters U.S. Edition >



Subscribe Login ∨

Home > Music > News

Sep 4, 2024 1:12pm PT

#### **Music Producer Accused of Using Al Songs to Scam Streaming Platforms Out of \$10 Million in Royalties**

By Gene Maddaus ~













#### **Most Popular**



Anne Hathaway 'Broke Down' on A24's 'Mother Mary' Set and Said: 'I Have to Apologize **Because I Think What's** Going to Come Out of Me Will Hurt You...



'Superman' First **Reactions Say Film** 'Soars' as a 'Thrilling Start' to James Gunn's DC Universe; David Corenswet Is 'Exceptional' Sharing 'Off the...



James Gunn, Nathan Fillion and More on **MAGA Outrage Over Director Saying** Superman Is an Immigrant: 'I Don't Have Anything to Say to Anybody...



### LA INTERNET MUERTA

Join free

Signin



#### Plan inspiring lessons in seconds

...fully resourced with presentation slides, YouTube videos and quizzes. Schemely is the Al-powered planning platform for teachers.

Enter your lesson title → Generate lesson plan



Solving quadratic equations















# Advanced AI made easy

Overcome writer's block, try our AI essay writer and assistant for free today! Trusted by over 3 million writers.

**AI Essay Writer** 

**Al Essay Outliner** 

Drew just wrote an essay about: "World Environment Da

#### Corregir exámenes con inteligencia artificial: rápido, preciso y equitativo

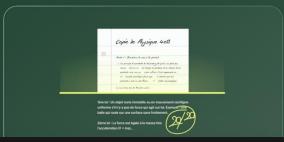
Examino analiza sus exámenes manuscritos en un abrir y cerrar de ojos, ofreciéndole más tiempo para dedicarse a lo esencial: la enseñanza de calidad y su vida personal.

Gane tiempo, precisión y coherencia en sus evaluaciones gracias a nuestra aplicación de corrección basada en IA.

Ingrese su email

→ Prueba gratis









## LA EDUCACIÓN MUERTA



Castañeda, Linda, and Gemma Tur. 2020. 'Resources and Opportunities for Agency in PLE-Related Pedagogical Designs: A Literature Exploration'. *Interaction Design and Architecture*(s).



### EL problema de la APROPIACIÓN



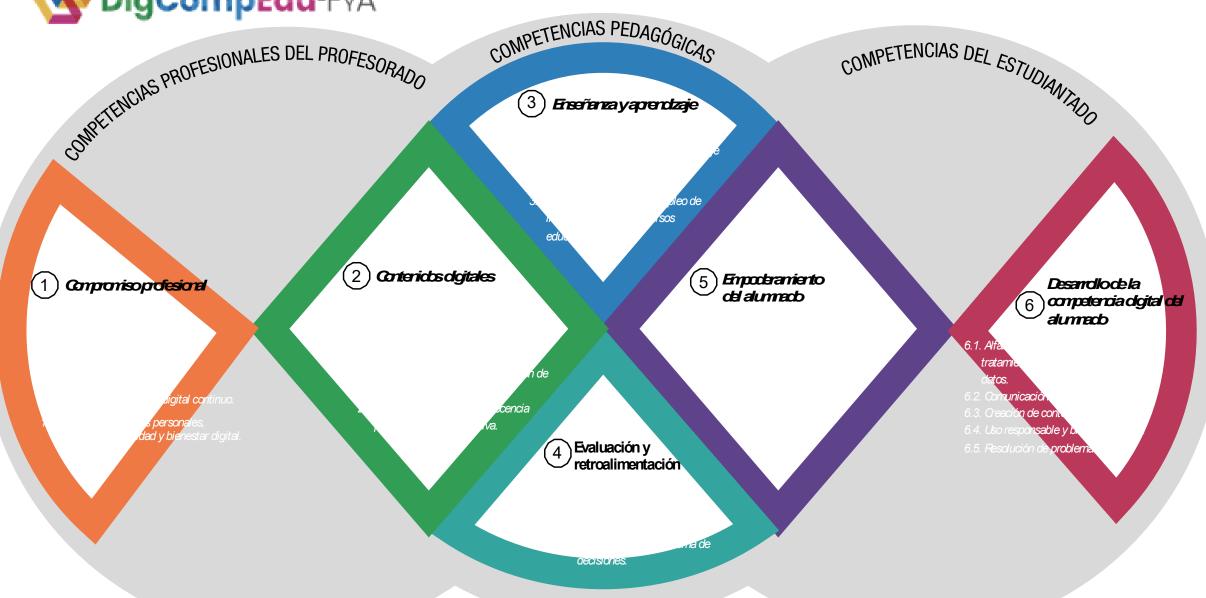






Formación y Acreditación





Etapas de progresión	Niveles de progresión	Indicadores de logro
A. Conocimiento y aplicación, con ayuda y en entornos controlados, de los criterios didácticos, disciplinares y técnicos para la modificación y creación de contenidos digitales respetando la normativa sobre propiedad intelectual.	A1. Conocimiento, comprensión y aplicación teórica de los criterios didácticos, disciplinares y técnicos y el uso de herramientas de autor para la edición y creación de contenidos digitales de calidad respetando la normativa vigente sobre propiedad intelectual.	2.2.A1.1. Conoce los criterios didácticos, disciplinares y técnicos (adecuación a la consecución de las metas, accesibilidad, etc.) y los aplica de forma genérica en la edición y creación de contenidos digitales.
		2.2.A1.2. Conoce y comprende los tipos de licencias existentes y los términos que recoge cada una de ellas para la edición y creación de contenidos digitales respetando los derechos de autor (transformación) y de propiedad intelectual y utiliza alguna norma internacional para las citas y referencias.
		2.2.A1.3. Utiliza, de forma guiada, herramientas de autor generales y básicas para la creación y edición de contenidos digitales accesibles (ofimáticas, editor de audio, imágenes, vídeo, etc.) y las específicas de las asignaturas que imparte (editor de ecuaciones, partituras, editor de texto para diversos alfabetos).
	A2. Aplicación, en entornos controlados o con ayuda, de los criterios didácticos, disciplinares y técnicos en la edición y creación de contenidos digitales de calidad para utilizarlos con un grupo de estudiantes concreto.	2.2.A2.1. Aplica, con ayuda, los criterios didácticos     (adecuación a la consecución de las metas, accesibilidad, etc.), disciplinares y técnicos para la edición y creación de contenidos digitales dirigidos a un grupo de estudiantes concreto.
		2.2.A2.2. Utiliza un sistema de referencias empleando, si fuera posible, las funcionalidades disponibles en las



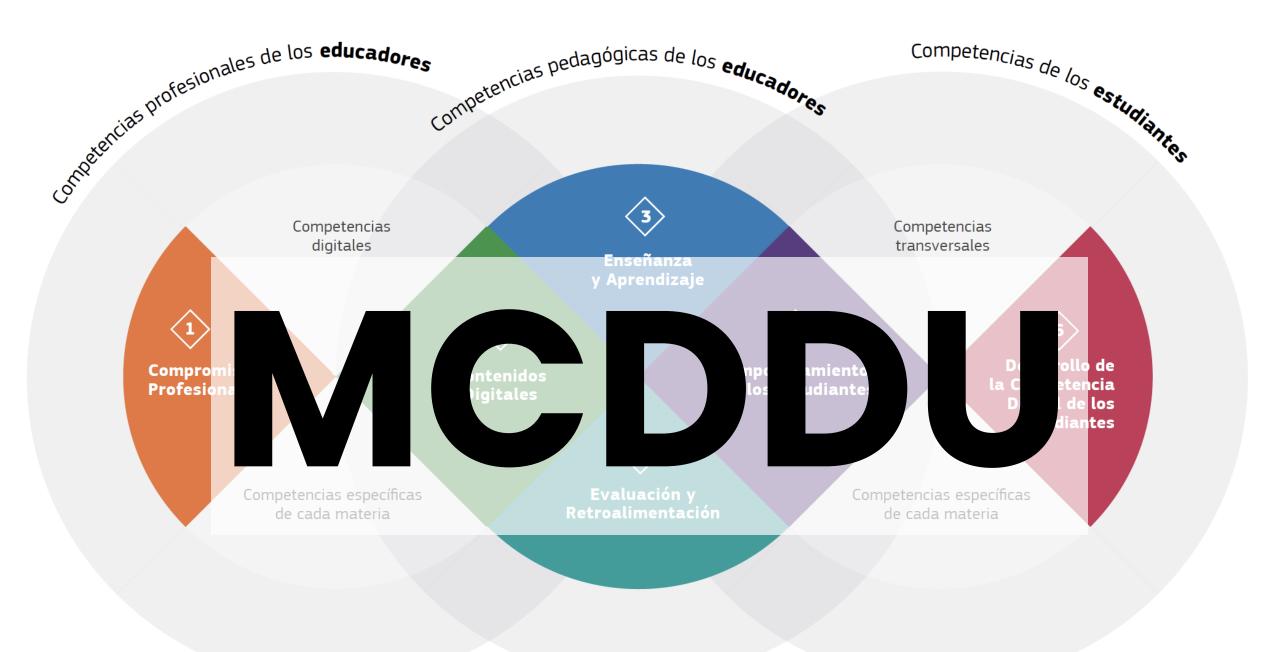
#### Marco de Competencia Digital Docente Universitario Creación y validación

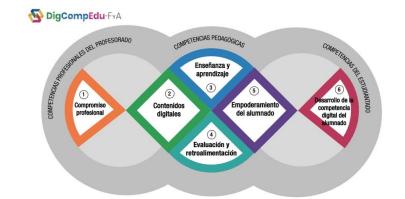


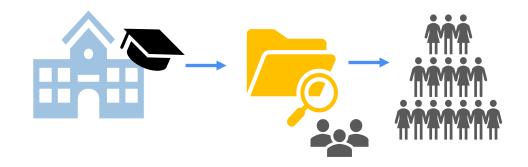
2023



https://bit.ly/MCDDU2023







100 Profesores
5 áreas de
conocimiento





**20 24** 

MARCO DE COMPETENCIA DIGITIA DOCENTE UNIVERSITARIO:
CATÁLOGO DE EJEMPLOS PR
PARA PROFESORADO DE

CIENCIAS FÍSI Y EXPERIMENT



MARCO DE COMPETENCIA DISETA DOCENTE UNIVERSITARIO:
CATÁLOGO DE EJEMPLOS PROFESIONALES
PARA PROFESORADO DE

CIENCIAS DE LA SALUD

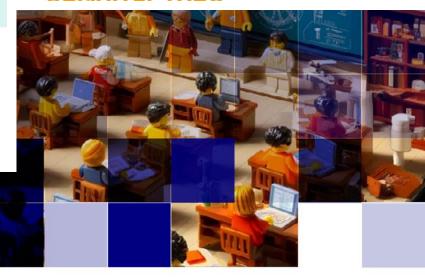
Financiado por la Julion Europea NextGeneration@U

Revillencia V Resillencia V Resille

MARCO DE COMPETENCIA DIGITA DOCENTE UNIVERSITARIO:

CATÁLOGO DE EJEMPLOS PROFESIONALES PARA PROFESORADO DE

#### INGENIERÍA Y





MARCO DE COMPETENCIA DIGITIA DOCENTE UNIVERSITARIO:

CATÁLOGO DE EJEMPLOS PROFESIONALES
PARA PROFESORADO DE

**ARTES Y** 

20

DigCompEdu-FyA

MARCO DE COMPETENCIA DIGITA DOCENTE UNIVERSITARIO:

CATÁLOGO DE EJEMPLOS PROFESIONALES PARA PROFESORADO DE

**CIENCIAS SOCIALES** 

#### 31

**ENSEÑANZA** 

Uso autónomo, en la práctica docente de las tecnologías digitales incorporadas en guía docente y la planificación de la asignatura

Tengo identificados problemas típicos de configuración en diferentes equipos (por ejemplo, dependiendo del sistema operativo) cuando intento que mis alumnos utilicen una aplicación en línea para realizar las tareas, y genero una guía sobre cómo deben proceder los estudiantes para resolver los problemas más comunes previamente detectados.

Integro actividades de herramientas con licencia institucional (por ejemplo, Wooclap) en la plataforma institucional (Moodle). Por ejemplo, incluyo un cuestionario Wooclap que permite al estudiantado analizar su progreso de aprendizaje en la asignatura.

Integro en el Moodle de una asignatura de máster el recurso digital de Lección. Este recurso digital permite incluir en el temario preguntas de respuesta corta, numérica o verdadero y falso, de forma que el estudiante avanza en el temario a medida que comprende los contenidos. Así, me aseguro de que los alumnos leen y comprenden la información presentada.

#### actividades de aprendizaje entre iguales induidas en la guía docente

Incorporo en actividades de Aprendizaje

Basado en Proyectos (ABP) la utilización

de sistemas digitales de planificación del

trabajo grupal para apoyar los procesos

de aprendizaje entre iguales. He llevado

a cabo un proyecto de innovación docente

basado en ABP, donde los alumnos elabo-

ran un producto alimentario en la Planta

Piloto y envían un video corto exponiendo

lo llevado a cabo.

BÚSQUEDA, SELECCIÓN Y EMPLEO DE LICENCIAS ABIERTAS Y RECURSOS EDUCATIVOS



BI NIVEL

lección de recursos educativos abiertos / licencias para poder publicar/compartir su propio material

Genero materiales y decido publicarlos con

Indico el tipo de licencia que aplico en los

Genero materiales propios (MOOCs) y los publico bajo licencias CC BY NC-SA para

He explorado y seleccionado cuidadosamente Recursos Educativos Abiertos (REA) relevantes para mi curso sobre mecánica de fluidos. He publicado el material en una plataforma en línea, asegurándome de que sea accesible para mis estudiantes y otros docentes interesados. Antes de publicar, he elegido una licencia Creative Commons que permite la adaptación y redistribución con atribución.

licencia Creative Commons CC-BY-SA.

gráficos, imágenes u otro material similar empleado en mis presentaciones con PowerPoint.

Elijo la plataforma YouTube para publicar el contenido digital que desarrollo para una asignatura virtual y lo implemento en Moodle a través de esta plataforma.

mayor difusión.

Propongo una estrategia de aprendizaje

Continúa ...

**ÁREA 3:** ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE





https://bit.ly/3AD





CATÁLOGO DE EJEMPLOS PROFESIONALES
PADA PROFESORADO DE

CIENCIAS SOCIALES



PARA PROFESORADO DE

ARTES Y

# ¿Y por qué no lo hace la IA?



## https://www.euro-stack.info/#report



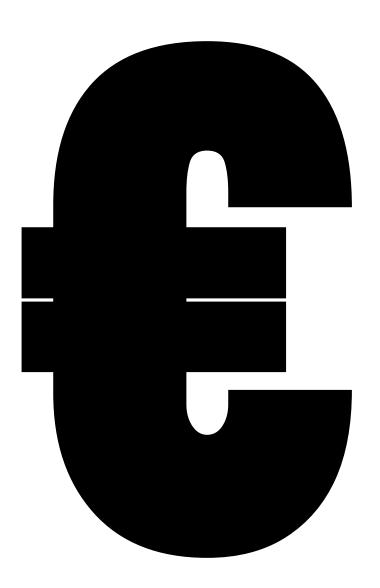
- 1. ¿Cómo repartir la toma de decisiones entre el juicio humano y la automatización algorítmica en asuntos clave como admisión, evaluación y planificación curricular?
- ¿Puede la IA facilitar procesos democráticos (encuestas, foros deliberativos, análisis de opinión) que involucren a estudiantes y personal en la (re)definición de planes de estudio?
   ¿Qué mecanismos técnicos y legales garantizan la auditabilidad y la explicabilidad de las decisiones asistidas por IA que afectan a trayectorias académicas y recursos públicos?
- 3. ¿Cómo preparar al estudiantado para comprender el impacto de la IA en la participación política, el activismo digital y la gobernanza de la ciencia?

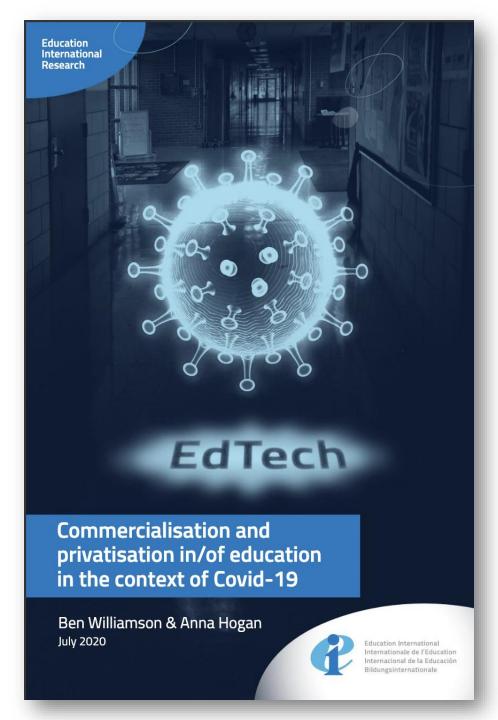
# 5. POLÍTICA

Examina los motivos económicos y los modelos de negocio que impulsan la adopción de la IA: suscripciones, monetización de datos, dependencia de un proveedor. Comprueba la alineación (o

el conflicto) entre los incentivos corporativos y la educación como bien público.

# 6. COMERCIAL y de mercado





# plataformización

## https://www.euro-stack.info/#report



1. ¿Qué desafíos económicos surgen al mantener servicios educativos basados en IA (licencias SaaS, actualizaciones de hardware, formación continua) sin encarecer las matrículas ni aumentar la dependencia de proveedores externos?

2. ¿Cómo afecta la adopción desigual de IA a la competencia entre facultades (ranking, captación de talento) y qué medidas pueden nivelar el terreno de juego?

3. ¿De qué modo pueden administrarse los acuerdos con empresas tecnológicas para salvaguardar la integridad académica, la privacidad y la soberanía de los datos generados dentro de la universidad?





los sentidos e imaginarios que le atribuimos. Examina las narrativas —explícitas o implícitas— que legitiman, glorifican, temen o rechazan la tecnología y que, a su vez, redefinen la propia finalidad de la educación



#### Computer Science > Artificial Intelligence

[Submitted on 10 Jun 2025]

#### Your Brain on ChatGPT: Accumulation of Cognitive Debt when Using an Al Assistant for Essay Writing Task

Nataliya Kosmyna, Eugene Hauptmann, Ye Tong Yuan, Jessica Situ, Xian-Hao Liao, Ashly Vivian Beresnitzky, Iris Braunstein, Pattie Maes

This study explores the neural and behavioral consequences of LLM-assisted essay writing. Participants were divided into three groups: LLM, Search Engine, and Brain-only (no tools). Each completed three sessions under the same condition. In a fourth session, LLM users were reassigned to Brain-only group (LLM-to-Brain), and Brain-only users were reassigned to LLM condition (Brain-to-LLM). A total of 54 participants took part in Sessions 1-3, with 18 completing session 4. We used electroencephalography (EEG) to assess cognitive load during essay writing, and analyzed essays using NLP, as well as scoring essays with the help from human teachers and an Al judge. Across groups, NERs, n-gram patterns, and topic ontology showed within-group homogeneity. EEG revealed significant differences in brain connectivity: Brain-only participants exhibited the strongest, most distributed networks; Search Engine users showed moderate engagement; and LLM users displayed the weakest connectivity. Cognitive activity scaled down in relation to external tool use. In session 4, LLM-to-Brain participants showed reduced alpha and beta connectivity, indicating under-engagement. Brain-to-LLM users exhibited higher memory recall and activation of occipito-parietal and prefrontal areas, similar to Search Engine users. Selfreported ownership of essays was the lowest in the LLM group and the highest in the Brain-only group. LLM users also struggled to accurately quote their own work. While LLMs offer immediate convenience, our findings highlight potential cognitive costs. Over four months, LLM users consistently underperformed at neural, linguistic, and behavioral levels. These results raise concerns about the long-term educational implications of LLM reliance and underscore the need for deeper inquiry into Al's role in learning.

Comments: 206 pages, 92 figures, 4 tables and appendix

Subjects: Artificial Intelligence (cs.AI) Cite as: arXiv:2506.08872 [cs.AI]

> (or arXiv:2506.08872v1 [cs.AI] for this version) https://doi.org/10.48550/arXiv.2506.08872

#### Submission history

From: Nataliya Kosmyna [view email]

[v1] Tue, 10 Jun 2025 15:04:28 UTC (35,375 KB)

Bibliographic Tools

Code, Data, Media

Demos

Related Papers

About arXivLabs

#### Bibliographic and Citation Tools

Bibliographic Explorer (What is the Explorer?)

Connected Papers (What is Connected Papers?)

Litmans (What is Litmaps?)



itations (What are Smart Citations?)

**Access Paper:** 

View PDF Other Formats

(cc) BY-NC-SA view license

Current browse context: cs.Al

next > < prev new | recent | 2025-06

Change to browse by:

References & Citations

NASA ADS Google Scholar Semantic Scholar

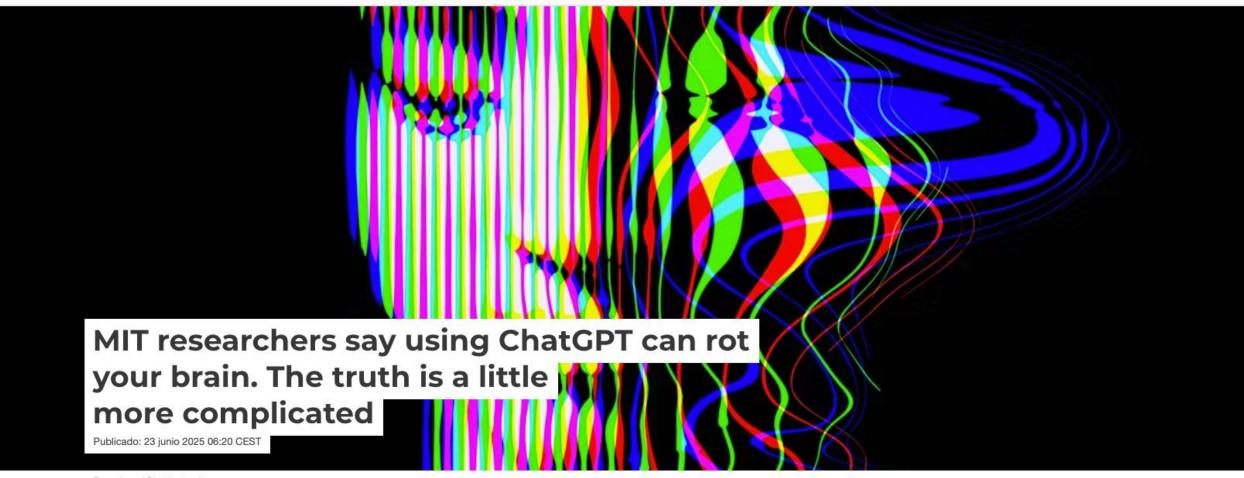
**Export BibTeX Citation** 

Bookmark



Rigor académico, oficio periodístico

Ciencia + Tecnología Cultura Economía Educación Salud Medioambiente Política + Sociedad Júnior Bienestar digital y menores



Rroselavy / Shutterstock

S Copy link

Correo

X X (Twitter)

★ Bluesky

Facebook

▼ Bluesky

★ Blues

Since ChatGPT appeared almost three years ago, the impact of artificial intelligence (AI) technologies on learning has been widely debated. Are they handy tools for personalised education, or gateways to academic dishonesty?

Most importantly, there has been concern that using AI will lead to a widespread

Autoría



#### Vitomir Kovanovic

Associate Professor and Associate Director of the Centre for Change and Complexity in Learning (C3L), Education Futures, University of South Australia





- 1. ¿Cómo influyen las distintas visiones sobre la IA (tecnooptimismo, crítica socio-técnica, humanismo digital) en su aceptación y uso dentro de la cultura organizativa de la facultad?
- 2. ¿Qué riesgos conlleva priorizar la eficiencia y la automatización por encima de cultivar habilidades críticas?
- 3. ¿Qué enfoques aseguran que la integración de IA promueva la equidad y no amplíe brechas de género, etnia o estatus socio-económico?
- 4. ¿Cómo puede aprovecharse la IA para diversificar los contenidos sin perder relevancia contextual ni profundidad disciplinar?

Capacidades Transformadoras de la IA Implicaciones - Instrumental/Técnico/ Limitaciones y Desafíos Técnicos **Funcional** Sostenibilidad Económica - Personalización y Fragmentación - Comercial y Competencia y Ético de mercado Desigualdad Alianzas Estratégicas -Ética de los Datos Toma de Decisiones y Gobernanza -Transparencia Político Social Rendición de Cuentas -Participación Defrocagíaca Internorations Phonogeneiragión Reststéncia al Cambio cuestionamiento de Ideológico y los valores de creencias Epistemológico educativos

tradicionales

Castañeda, L.; Arroyo-Sagasta, A. & Postigo-Fuentes, AY. (en prensa)

Agencia y Autonomía -Responsabilidad y Sesgos Transparencia, Privacidad y Soberanía de Datos Sostenibilidad

Interacciones
Sociales - Comunidad
y Cultura - Relación
con las Comunidades
Locales

Redefinición del Conocimiento Transformación de la Epistemología de los Datos Colaboración Humano-Máquina







#### Revista Española de Educación Comparada

Actual Números anteriores Avisos Ética de Publicación REEC está indizada en Próximos monográficos

**Q** Buscar

Acerca de →

INICIO / ARCHIVOS /

NÚM. 48 (2025): (EXTRA): ACELERACIÓN DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE LA INDUSTRIA

EDTECH GLOBAL

/

MONOGRÁFICO

**Avisos** 

ATOM 1.0

RSS 2.0

RSS 1.0

**Sindicación** 

ATOM 1.0

RSS 2.0

RSS 1.0

#### Beyond Tools, Toward Power Structures: A Critical Review of AI in Primary Education

#### Linda Castañeda

Universidad de Murcia

http://orcid.org/0000-0002-1055-9241

#### △ PDF (English)

#### PUBLICADO

2025-10-27

**Ana Yara Postigo-Fuentes** 

Institut für Romanistik, Heinrich Heine Universität

https://orcid.org/0000-0001-7965-1911

#### CÓMO CITAR

Castañeda, L., Postigo-Fuentes, A. Y., & Arroyo-Sagasta, A. (2025). Beyond Tools, Toward Power Structures: A Critical Review of AI in Primary

#### **eISSN:** 2174-5382

ISSN: 1137-8654

#### Indexación y calidad



#### Amaia Arroyo-Sagasta

Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación (HUHEZI). Mondragon Unibertsitatea

https://orcid.org/0000-0002-3493-0375

Castañeda, L; Postigo-Fuentes, A.Y.; Arroyo-Sagasta, A. (2025) From Tools to Power Structures: A Critical Examination of AI in Primary Education. Revista Española de Educación Comparada (48), 73–95. https://doi.org/10.5944/reec.48.2025.45126.

#### **TERMS**

"primary education" OR "primary School\*" OR "K-12" OR "basic education".

"primary education" OR "primary School\*" OR "K-12" OR "basic education". "primary education" OR "primary School\*" OR "K-12" OR "basic education".

("artificial intelligence" OR "machine intelligence" OR "intelligent support" OR "intelligent virtual reality" OR "chat bot\*" OR "machine learning" OR "automated tutor" OR "personal tutor\*" OR "intelligent agent\*" OR "expert system" OR "neural network" OR "natural language processing" OR "intelligent tutor\*" OR "adaptive system\*" learning OR "adaptive educational system\*" OR "adaptive testing" OR "decision trees" OR "clustering" OR regression" OR "adaptive "logistic system\*"). (By Bond et al, 2024)

("artificial intelligence" OR "machine intelligence" OR "intelligent support" OR "intelligent virtual reality" OR "chat bot\*" OR "machine learning" OR "automated tutor" OR "personal tutor\*" OR "intelligent agent\*" OR "expert system" OR "neural network" OR "natural language processing" OR "intelligent tutor\*" OR "adaptive learning system\*" OR "adaptive educational system\*" OR "adaptive testing" OR "decision trees" OR "clustering" OR "logistic regression" OR "adaptive system\*" OR "deep learning" OR "reinforcement learning" OR "knowledge representation" OR "fuzzy logic" OR "computer vision")

("artificial intelligence" OR "machine intelligence"
OR "intelligent support" OR "intelligent virtual
reality" OR "chat bot\*" OR "machine learning" OR
"automated tutor" OR "personal tutor\*" OR
"intelligent agent\*" OR "expert system" OR
"neural network" OR "natural language
processing" OR "intelligent tutor\*" OR "adaptive
learning system\*" OR "adaptive educational
system\*" OR "adaptive testing" OR "decision
trees" OR "clustering" OR "logistic regression" OR
"adaptive system\*" OR "deep learning" OR
"reinforcement learning" OR "knowledge
representation" OR "fuzzy logic" OR "computer
vision")

("Digital literacy" OR ""digital competence")

("digital literacy" OR "digital competence" OR
"digital skills" OR "digital fluency" OR "ICT literacy"
OR "technology literacy" OR "computer literacy"
OR "information literacy")

("digital literac\*" OR "digital competence\*" OR
"digital skills" OR "digital fluenc\*" OR "ICT
literac\*" OR "technology literac\*" OR "computer
literac\*" OR "information literac\*")

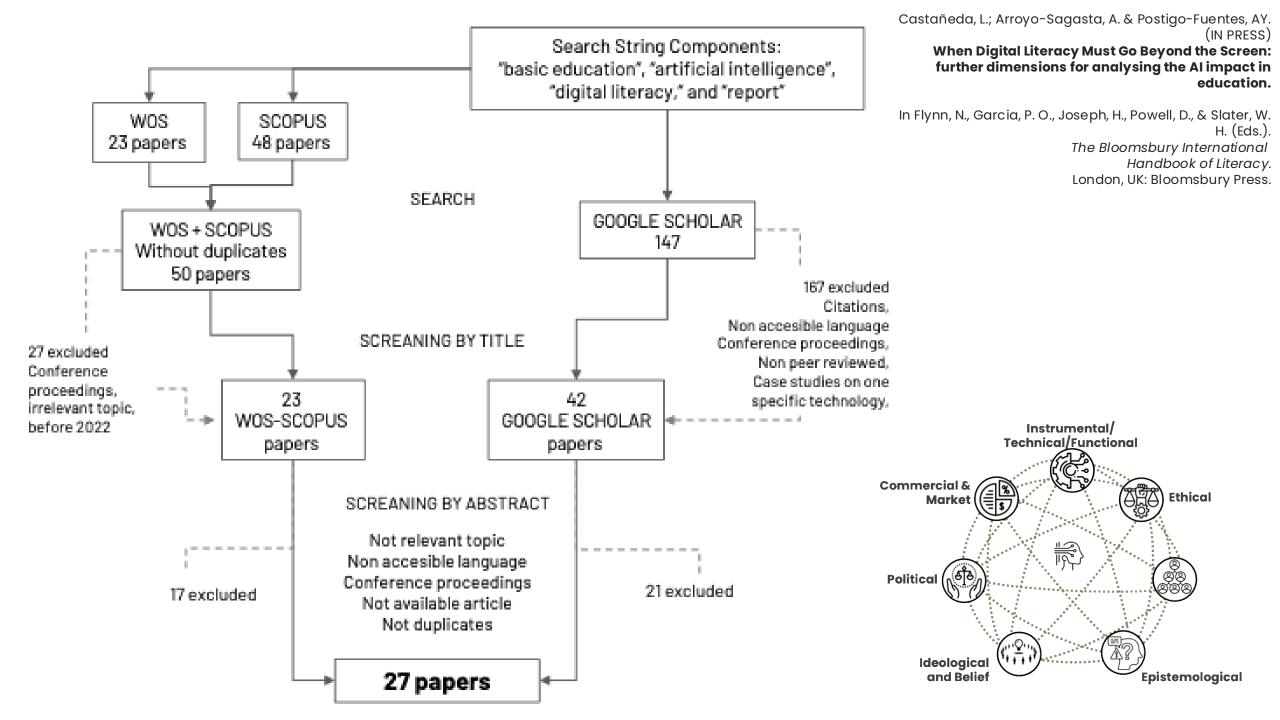
(report\*)

(report\* OR paper\* OR analysis OR review\* OR "white paper\*). (report\* OR paper\* OR analysis OR review\* OR "white paper\*).

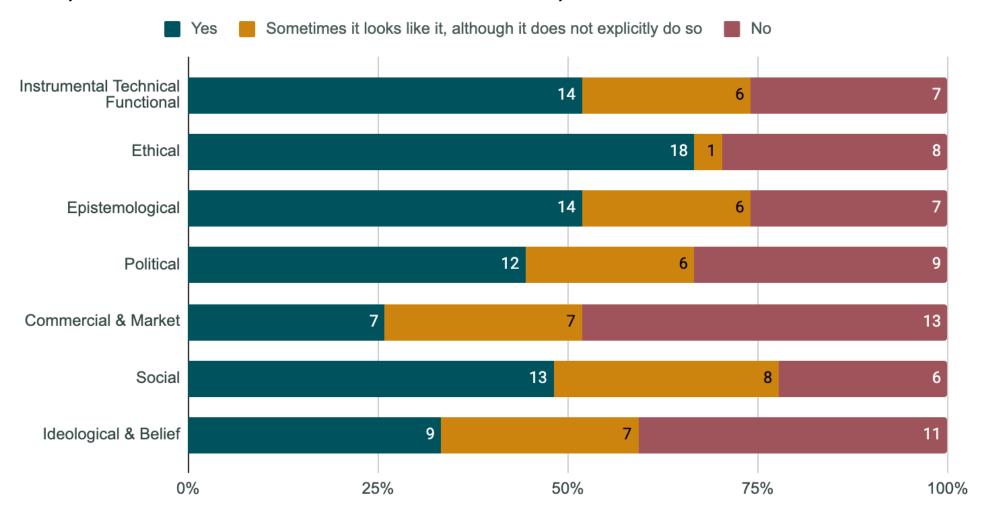
Original

Enhanced
Using Al (Prompt-perfect)

Final



Al in Primary School literature Review. Thematic analysis.



Castañeda, L; Postigo-Fuentes, A.Y.; Arroyo-Sagasta, A. (2025) From Tools to Power Structures: A Critical Examination of Al in Primary Education. Revista Española de Educación Comparada (48), 73–95. https://doi.org/10.5944/reec.48.2025.45126.

INSTRUMENTALIZADO éticamente SUPERFICIAL epistemológicamente DÉBIL políticamente CIEGO socialmente FRAGMENTADO comercialmente INSUFICIENTEMENTE EXAMINADO ideológicamente DIFUMINADO

No es una "laguna", es un PUNTO GIEGO selectivo

instrumentalizado
éticamente SUPERFICIAL
epistemológicamente DÉBIL
políticamente CIEGO
socialmente FRAGMENTADO
comercialmente INSUFICIENTEMENTE EXAMINADO
ideológicamente DIFUMINADO

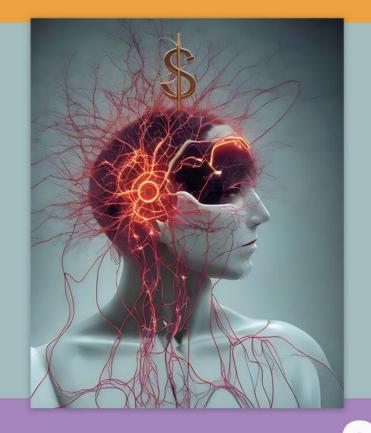
# Instrumental/Técnico/ **Funcional** Comercial y Ético de mercado **Político** Social Ideológico y de creencias **Epistemológico**



#### LA MÁQUINA DE EXPERIENCIAS

Filosofía, capitalismo, tecnología, educación

**FRANCESC LLORENS** 





COLECCIÓN COLECC

Los contornos postdigitales del desarrollo educativo experimentan cambios significativos y formativos; lo que hagamos hoy de estos cambios marcará nuestro futuro colectivo durante muchos años

Francesc Llorens, 2

#### Linda Castañeda

El sitio de Lindacq en la red (en obras)





¿QUIÉN SOY?

MUSHWARE EDUCATIVO

DOCENCIA

**PUBLICACIONES** 

INVESTIGACIÓN

BUSCAR Q











PEDAGOGA (Universidad de Murcia)

Doctora en Tecnología Educativa (Universitat de les Illes Balears)

Catedrática de Universidad del Departamento de Didáctica y Organización Escolar de la Universidad de Murcia

Miembro del Grupo de Investigación de Tecnología Educativa

Página web de la UM

EN EL BLOG MUSHWARE EDUCATIVO..

IDIOMA/LANGUAGE:

English Español



Profesora de Tecnología Educativa (las materias afines de la Facultad de Educación). Nacida en Bogotá (Colombia), Murcianica de adopción