E-Latin american digital huB for OpeN Growing cOmmunities in physics

Comunicar la ciencia en tiempos de TikTok

Ysabel Briceño Romero

(Universidad Autónoma de Bucaramanga)





La universidad al ritmo que marca la ciencia

www.elbongo.redclara.net

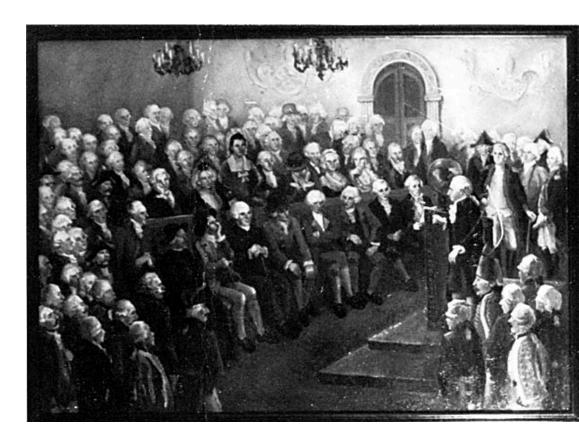
Una nueva universidad

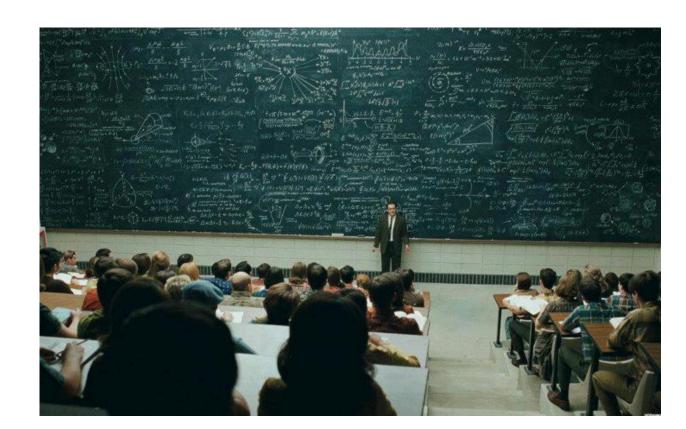


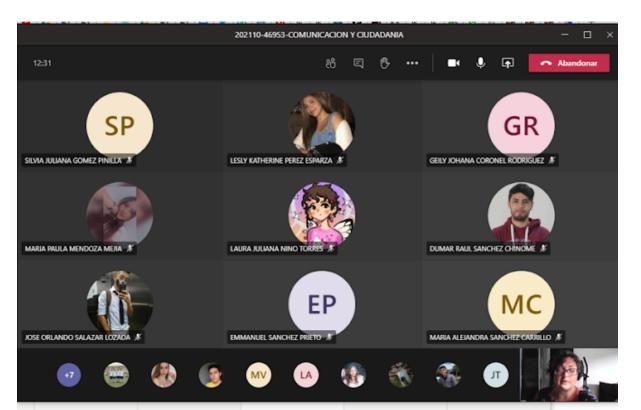
La ruptura cultural de la educación











La nueva universidad: un conjunto de ejecutantes amplio, temporario y heterogéneo, que colaboran en un problema definido en un contexto específico y localizado.

- Los problemas se plantean y solucionan con lógica académica
- Centrada en disciplinas
- Es jerárquica
- Aislada del contexto

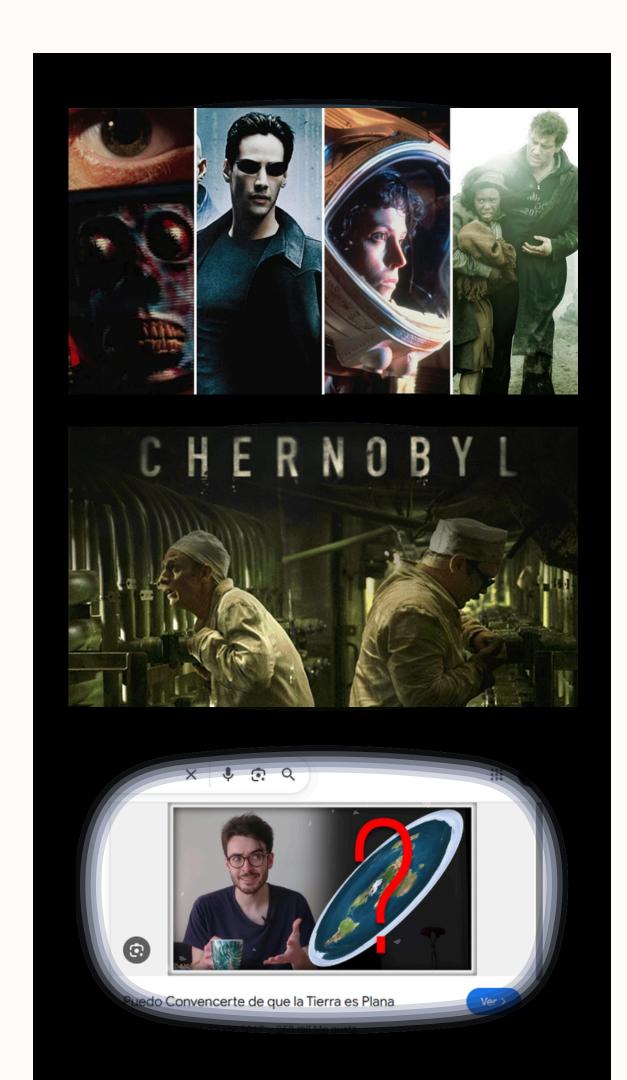
MODO 1



- ✓ El conocimiento se produce en un contexto de aplicación
- ✓ Transdisciplinaria
- Jerarquía más plana (estructuras organizacionales transitorias)
- Mayor responsabilidad social

MODO 2

jerárquicas, organizadas de forma heterogénea, que son esencialmente transitorias. No está siendo institucionalizado principalmente dentro de las estructuras de la universidad. El modo 2 supone una estrecha interacción entre muchos actores a través del proceso de producción del conocimiento, lo que significa que esa producción del conocimiento adquiere cada vez una mayor responsabilidad social. Una consecuencia de esos cambios es que el modo 2 utiliza una gama más amplia de criterios para juzgar el control de calidad. El proceso de producción del conocimiento tiende a ser más reflexivo y afecta, en los niveles más profundos, a lo que terminará por considerarse como «buena ciencia».



SIGLO XX: POST GUERRA

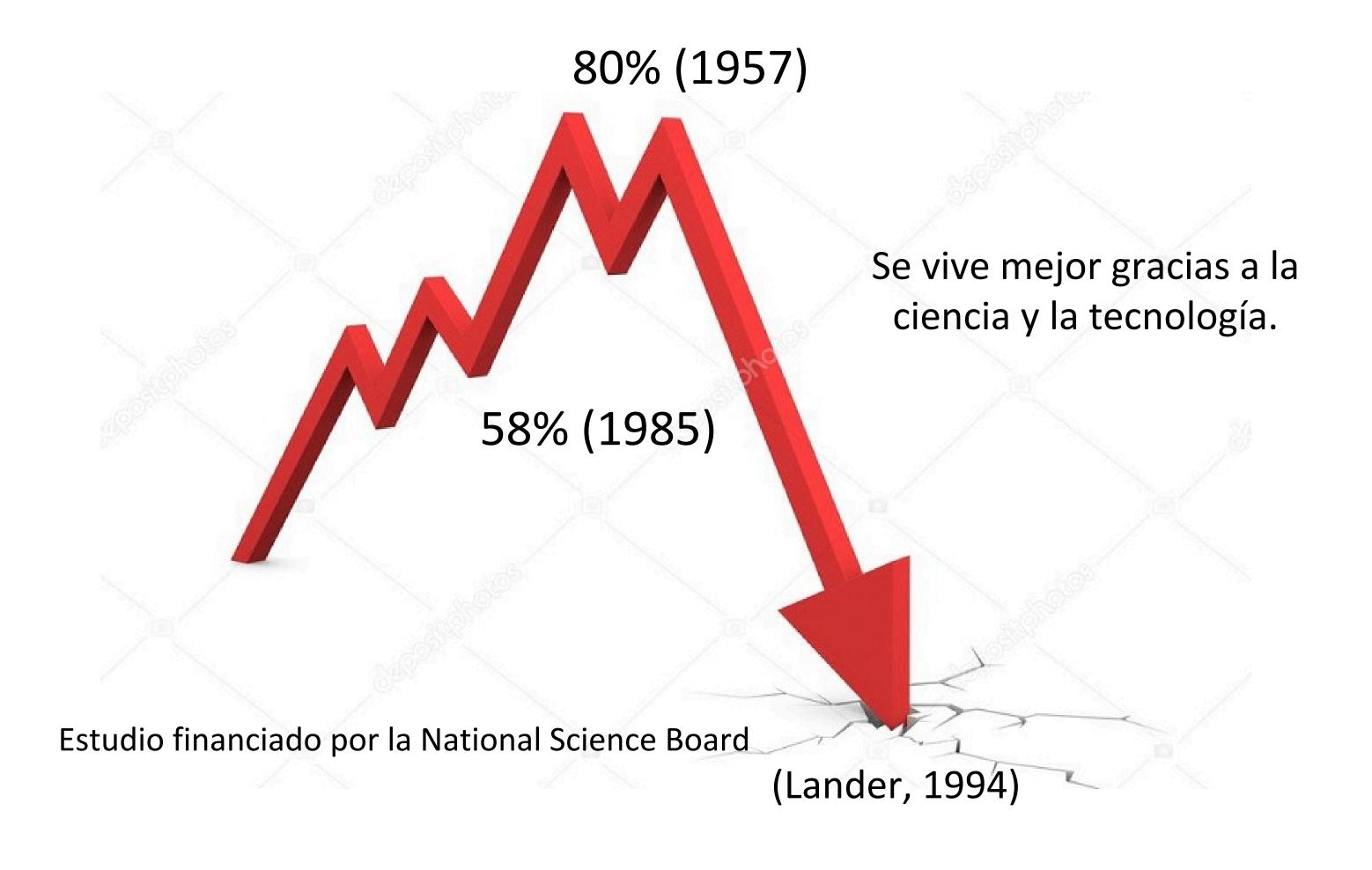
Modelo lineal del progreso científico (Vannevar Bush, 1945)

Apoyo de los Estados. Consolidación de la estructura universitaria. Fortalecimiento del conocimiento disciplinario.

Años 60-80: descontento hacia la ciencia

Nuevo contrato social de la ciencia (Conferencia Mundial, Budapest, 2000)

Nuevos reto éticos.



Percepción pública ciencia y tecnología

Percepción pública de la ciencia en Iberoamérica. Evidencias y desafíos de la agenda a corto plazo (Pino, 2019)

2003: indicadores de percepción pública de la ciencia como un reporte del estado de la ciencia en Iberoamérica

En 2003, el informe anual sobre el estado de la ciencia de la Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología — Iberoamericana e Interamericana— (RICYT) incluía por primera vez un análisis sobre percepción pública, emergente de un estudio piloto coordinado por la Organización de Estados Iberoamericanos (OEI) y la RICYT, con la participación del Centro Redes (Argentina), la Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (Fapesp, Brasil), las universidades de Salamanca y Oviedo (España) y la Universidad de la República (Uruguay), entre otras instituciones. Como destacábamos en la presentación de aquellos datos, la inclusión de estos temas coincidía con un momento de demanda creciente por parte de las instituciones y organismos de la región interesados en la confección de políticas que contemplaran, desde su diseño, una mirada sobre las valoraciones de la sociedad sobre la trayectoria de la ciencia y la tecnología (Vaccarezza, Polino y Fazio, 2003b).1



⊕ EN

Q Buscar

Agencia Ejecutiva Europea de Investigación



Comisión Europea

Agencia Ejecutiva Europea de Investigación >

Cómo comunicar su proyecto financiado por la UE

Cómo comunicar su proyecto financiado por la UE

≡ Contenido de la página

¿Recibe financiación para llevar a cabo un proyecto en el marco de Horizonte Europa o cualquier otro programa de la UE? No olvide informar sobre su proyecto y sus resultados.

Sais razonas nara comunicar

La comunicación de la ciencia desde una perspectiva socio-técnica-cultural



Javier Salas @javisalas · 15 Mar 2014 El primer power point







La información (científica) es un fenómeno de producción social



La comunicación de la ciencia es un proceso histórico



la lógica con la que se estabiliza el modo de comunicación de la ciencia en el siglo XIX y XX está soportada en una tecnología centralizada

"...la superioridad histórica de las organizaciones jerárquicas y verticales (con) **límites materiales vinculados fundamentalmente a las tecnologías disponibles**" (Castells, 2004).



INGENIOUS

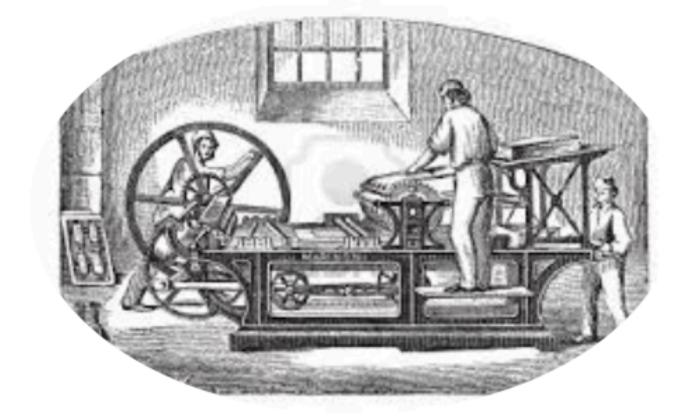


Henry Oldenburg, 1665

The Introduction.

Hereas there is nothing more necessary for promoting the improvement of Philosophical Matters, than the communicating to such, as apply their Studies and Endeavours that way, such things as are discove-red or put in practise by others; it is therefore

thought fit to employ the Press, as the most proper way to gratise those, whose engagement in such Studies, and delight in the advancement of Learning and profitable Discoveries, dothertitle them to the knowledge of what this Kingdom, or other parts of the World, do, from time to time, afford, as well











Difusión científica





El español que despertó a Escocia Cómo el nieto de una gaditana fundó

el Parti do Nacional Escocés / CRÓNICA

El plusmarquista de los relojes

a agenda del vi cepresidente de Swatch / FUERA DE SERIE

'El milagro no es compatible con la ciencia'

- No hay ningún dios. Soy ateo. Ningún aspecto de la realidad está fuera del alcance de la mente humana»
- ▶ «Cuando la Tierra deje de ser habitable, nos salvaremos por la colonización de otros planetas»
- «España necesita licenciados en Ciencia Hawking logra mover un cursor en una pantalla y activar así la lepara asegurar su desarrollo económico. Los jóvenes no se animarán a estudiar si se recorta de la investigación»

PABLO Á UREGUI/ S. C. de Tenerife Envlado especial Stephen Hawking (Oxford, 1942) ya no puede mover ni un dedo. La levastadora enfermedad que empezó a corroer su sistema nervioso, cuando sólo tenta 21 años, ni siquiera le permite manetar el ratón que usaba antes para seleccionar palabras en su ordenador y transmittrias a través de un sintetizador de voz. Los músculos de su rostro se han convertido en las últimas herramientas corporales que le quedan para comunicarse, acti-vando con la mejilla derecha un sensor acopiado sobre sus gafas. Gracias a esta tecnología diseñada especialmente para él, gendaria voz robótica que habla no. Pero pese al esfuerzo titánico que debe afrontar para compartir sus ideas, ha concedido una entrevista exclusiva para los lectores de





Sánchez promete a los empresarios qué el PSOE no pactará con Podemos

CARLOS SEGOVIA/ Madrid Horas antes de su polémica in-tervención en el programa televisivo Sálvarne, el lider socialis-ta, Pedro Sánchez, mantavo un discreto encuentro con personaltdades muy diferentes al presentador Jorge Javier Vázquez. Almorzó con directivos del Instituto de Empresa Familiar (IEF) y les garantizó «rotunda mente» que el PSOE no alcan-zará acuerdos con Podemos, el partido emergente de tzquier-da, tras las elecciones autonómicas y municipales del próximo año. Sigue en página 4

Otro misionero español con ébola será repatriado de Sierra Leona

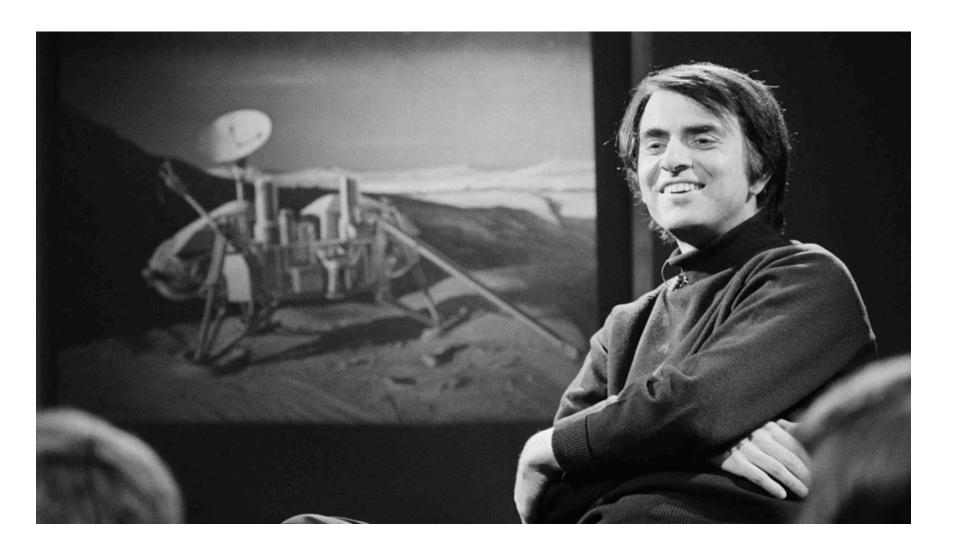
RAFAEL J. ÁLVAREZ / Madrid Se llama Manuel, es hermano de la orden de San Juan de Dios, tiene 70 años y ha pagado sus últi-mos 12 al servicio de los pobres en Sierra Leona con el virus temíble del ébola.

La analitica de ayer en el hos-pital que la orden tiene en Lunar confirmó el origen de la fiebre y la diarrea que en los últimos días presentaba este médico leonés que ha pedido ser repatriado a España. Un avión medi-caltzado y hermético vuela hacia Slerra Leona. Sigue en página 14

«Al Qaeda no está acabada. Lanzará un ataque en Europa o EEUU»

Ahmed Rashid, uno de los máximos expertos España medie con los países árabes Página 30





Ejemplos aislados



Masdearte
Evasión en tiempo de pandemia:...



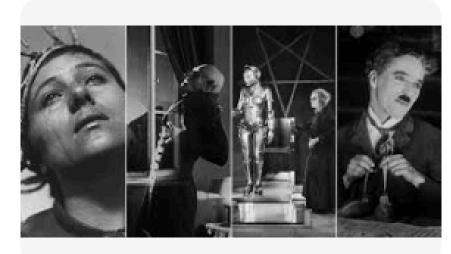
loqueelvientosellev...
Pelicula mas famo...



ABC ABC Cuáles son las 10 pelí...



Estas son las 20 mejores películ...



s Fotogramas

Las mejores películas de los años 20, clí...



Pinterest
 ⇒ Años 30 - 2000 ...











¿Cómo compite el discurso científico con ese complejo tejido simbólico? ¿Cömo entra en agenda?



la aparición de Internet promueve un ecosistema de comunicación de la ciencia en estado extraordinario



THOMAS KUHN

MODO DE COMUNICACIÓN EMERGENTE

THILOSOTHICAL TRANSACTIONS: GIVING SOME ACCOMPT OF THE PRESENT Underskings, Studies, and Labours OF THE INGENIOUS



Henry Oldenburg, 1665

The Introduction.



Hereas there is nothing more necessary for promoting the improvement of Philosophical Matters, than the communicating to fuch, as apply their Studies and Endeavours that way, fuch things as are discovered or put in practife by others; it is therefore

thought fit to employ the Prefs, as the most proper way to gratifie those, whose engagement in such Studies, and delight in the advancement of Learning and profitable Discoveries, dothentitle them to the knowledge of what this Kingdom, or other parts of the World, do, from time to time, afford, as well

Gowers's Weblog

Elsevier - my part in its downfall

If threeles attorquit to suppriors better deals, shocker is ruthing dead nating off arrans in all this prevails.









The Cost of Knowledge

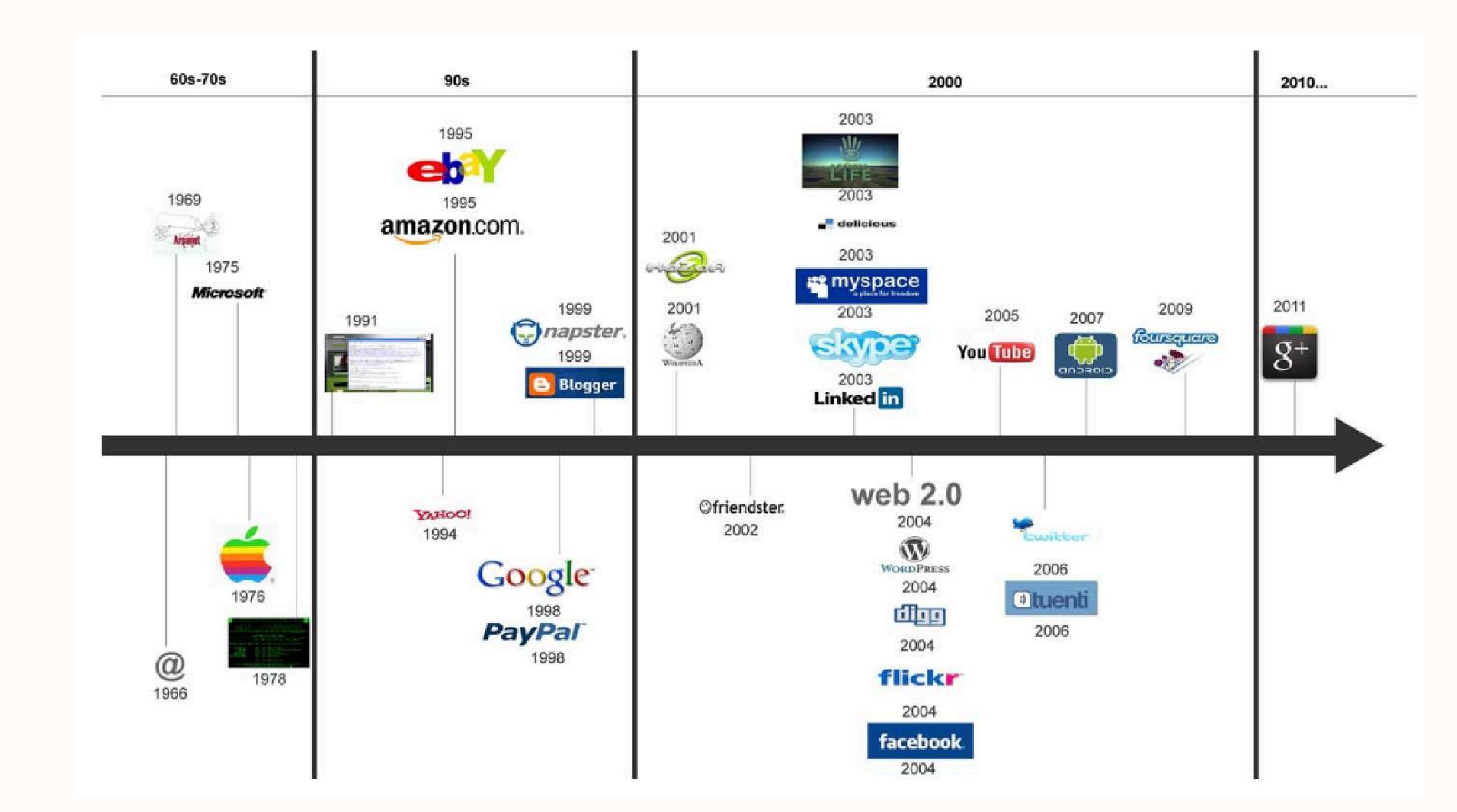


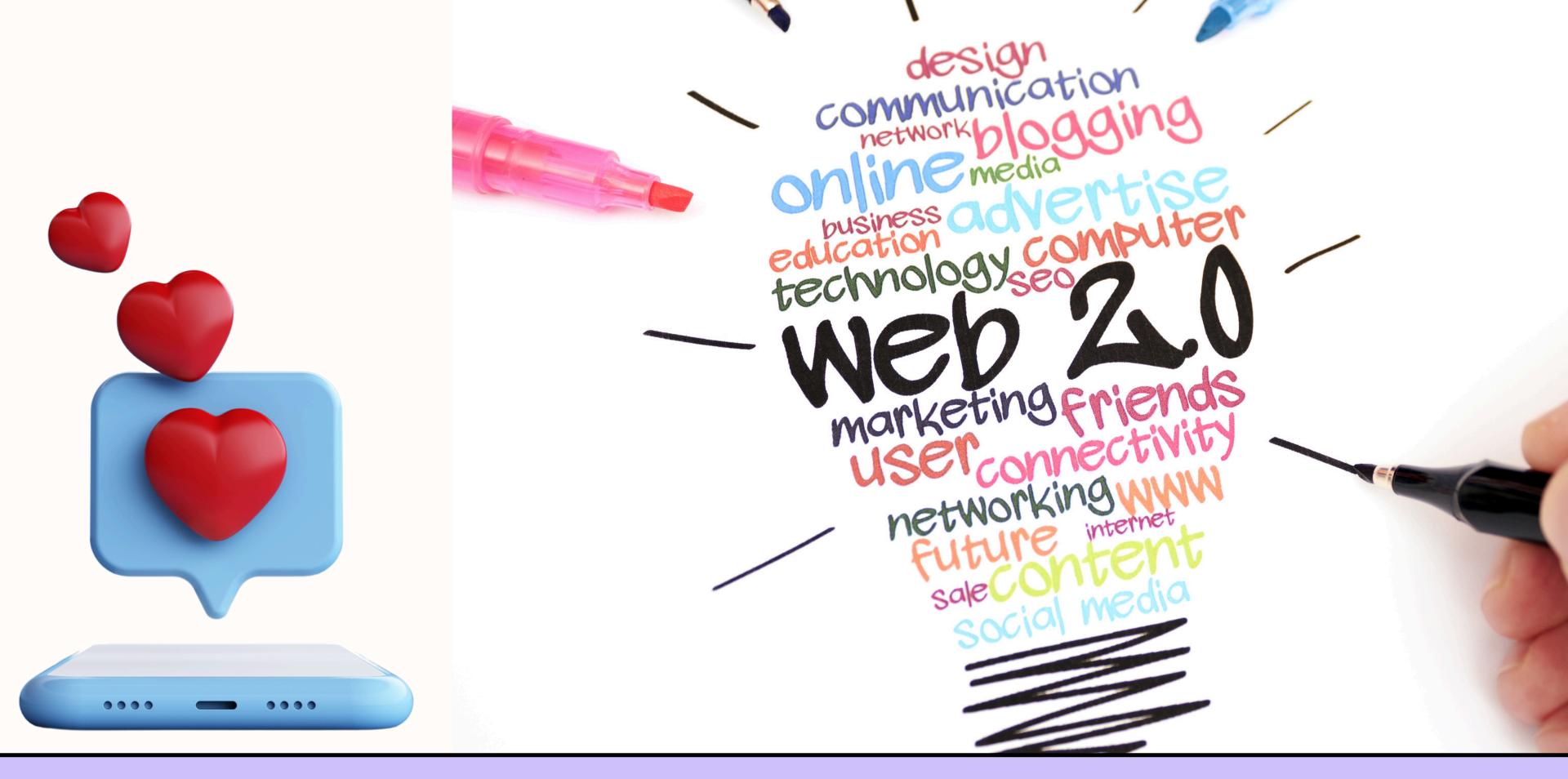
from All Subjects

a have signed.



Timothy Gowers, 2012





ENJAMBRE ATOMIZADO

El homo digitalis actúa desde su privacidad, conserva su singularidad, pero se expone en el enjambre construyendo un perfil y solicitando atención (Mallamaci, 2017).

¿En cuánto tiempo alcanzaron los 100 millones de usuarios?

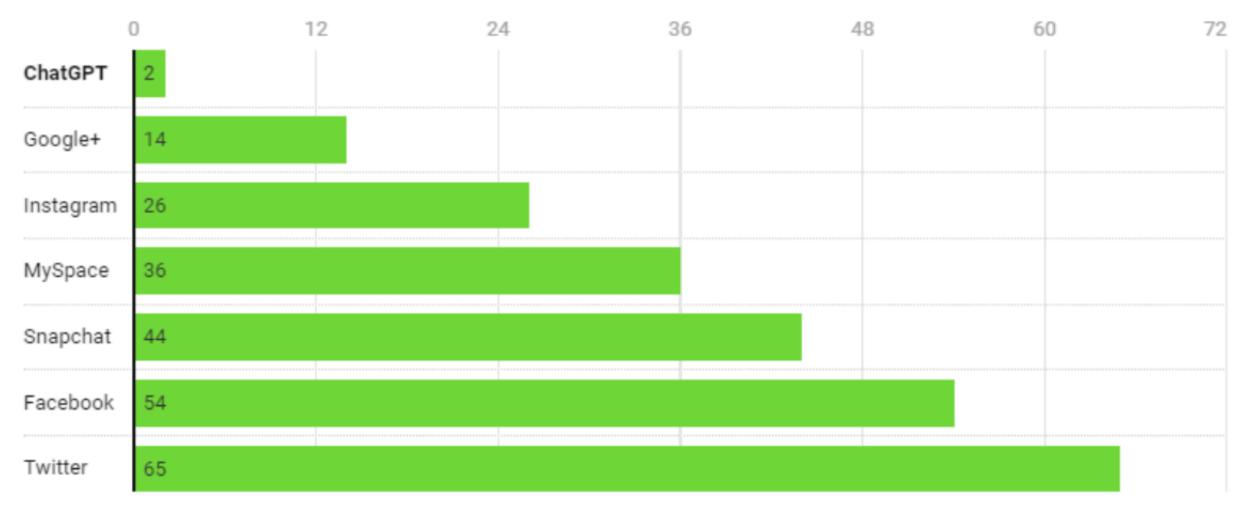




Gráfico: Xataka • Fuente: Fool, OpenAl • Creado con Datawrapper

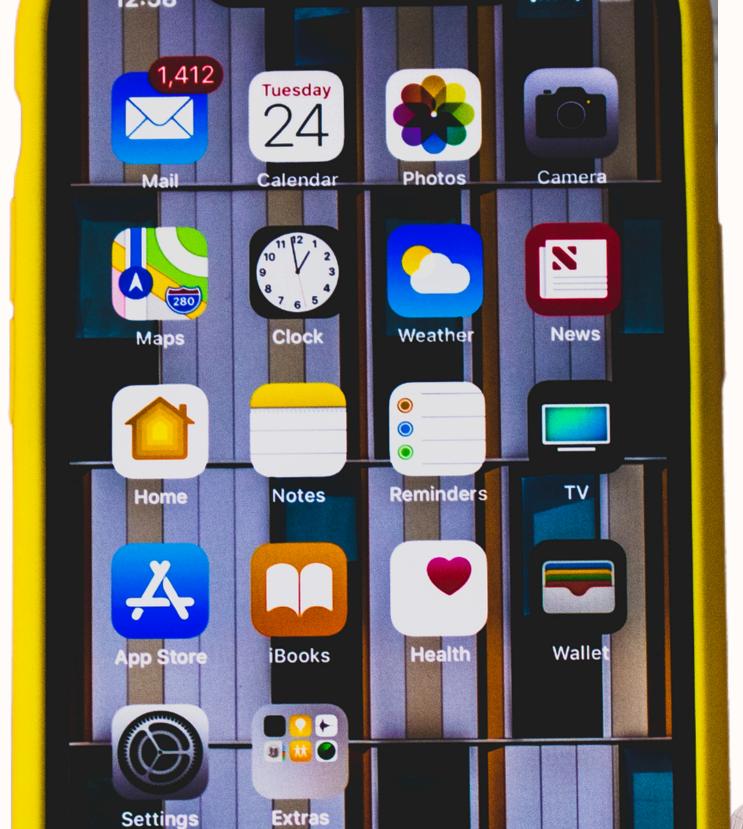


ENJAMBRE ATOMIZADO

El homo digitalis actúa desde su privacidad, conserva su singularidad, pero se expone en el enjambre construyendo un perfil y solicitando atención (Mallamaci, 2017).

Auto expansión: poder progresivo en almacenamiento de datos

Las capacidades de almacenamiento se duplican cada 40 meses (Hilbert, 2013)



Ley de rendimiento acelerado

"... vamos a ver más cambios durante los próximos veinte años que los que hemos visto durante los últimos doscientos".

Roger Domingo Anzizu.

: "... el siglo XXI será, a la velocidad del progreso actual... el equivalente a 20.000 años de progreso .



Ray Kurzweil, director de Ingeniería de Google



Sam Altman 🔮 @sama · 18 feb.

having time to understand what's happening, how people want to use these tools, and how society can co-evolve is critical.

0

7

 \Box

 \bigcirc

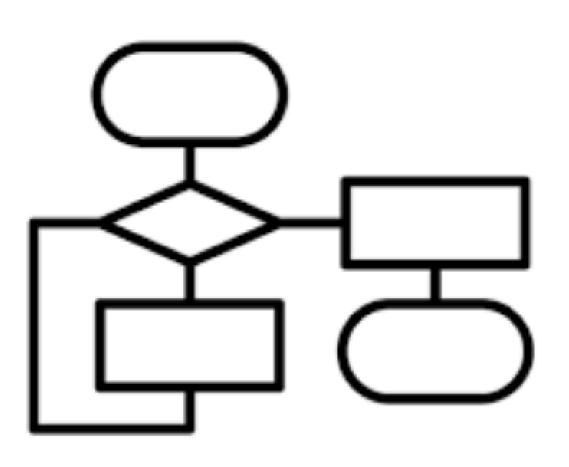
393

1 234,9 mil

1

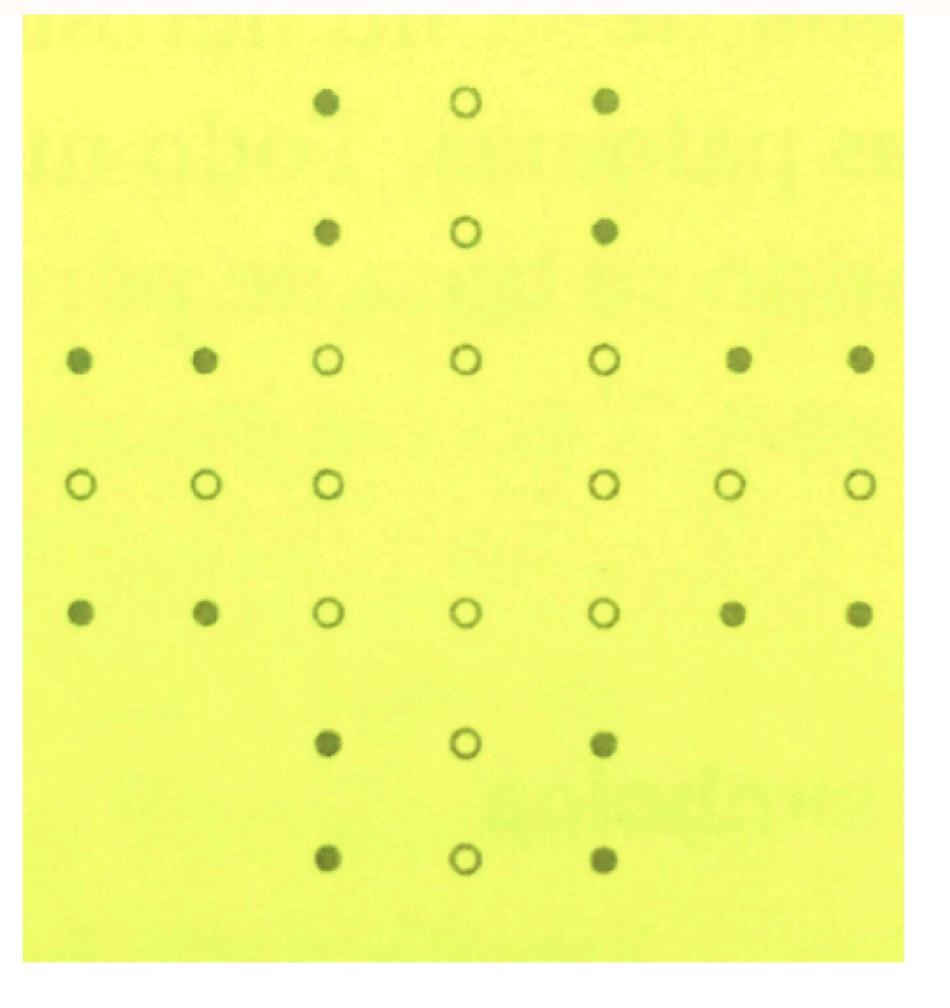


El gobierno de los algoritmos





Esto se llama "la ilusión del solitario" y tiene que ver con nuestra percepción visual de la cantidad. Estoy leyendo "El cerebro matemático" de S. Dehaene y alucinando mucho



La ilusión del solitario





Puedo Convencerte de que la Tierra es Plana

EL MODO 2 DE LA COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA



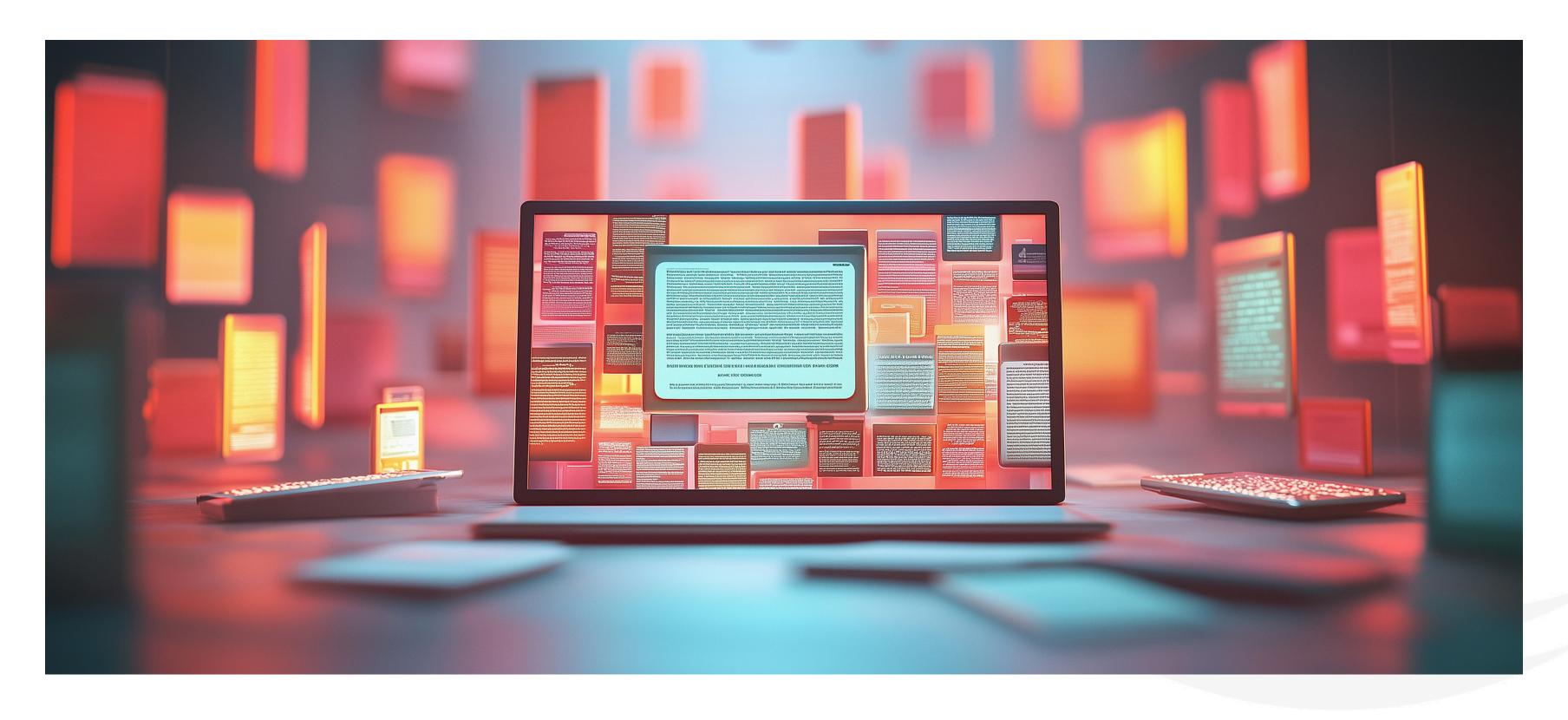
Saber comunicar la ciencia es una habilidad creciente que se le exige a los propios involucrados del aparato científico.

- Sensibilidad ante el contexto.
- → Saber dialogar con otros campos del saber.
- Reconocer las oportunidades comunicativas.
- → Saber adaptar el discurso.



Comunicar: poner en común con el otro. Un proceso de construcción de sentido.

¿Cómo entra la ciencia en el enjambre simbólico?





La ciencia es una actividad humana

En la ciencia han pasado, pasan y seguirán pasando historias que merecen ser contadas.

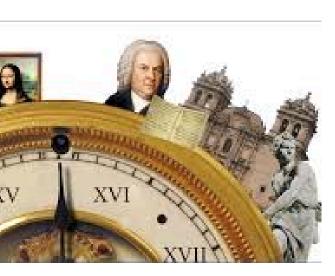


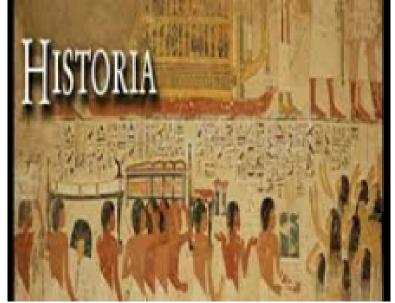


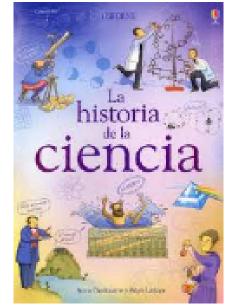






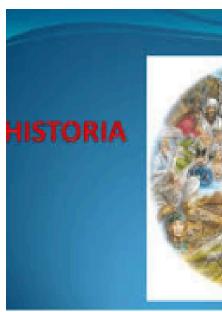








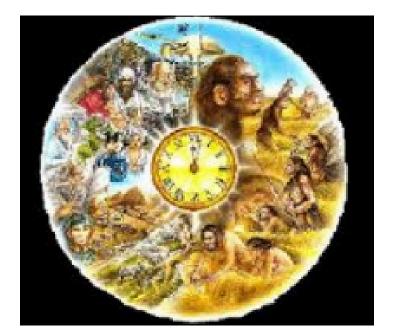


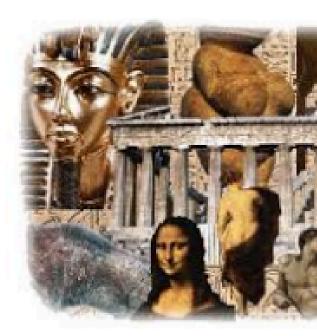


















La universidad al ritmo que marca la ciencia

www.elbongo.redclara.net



























































