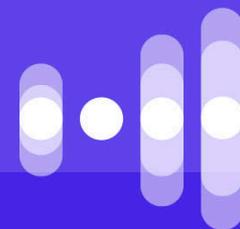


**Semana de Innovación
Tecnológica en Archivos**

SITA 2018



**Experiencia
y conocimiento**



Humanismo Digital

Ramón Aguilera Murguía

**SITA
2018**





Ser
Humano

Tecnología

ARCHIVO
GENERAL
DE LA NACIÓN
COLOMBIA



Humano

Humano se deriva del latín, *humus*: tierra.

Lo que está arraigado o lo que pertenece a la tierra en contraposición a lo que pertenece al cielo, lo divino.

ARCHIVO
GENERAL
DE LA NACIÓN
COLOMBIA



TECNOLOGÍA

Proviene de dos palabras griegas:

Tekné: producción, fabricación material

Logos: discurso o conocimiento.

Convertir los recursos de la naturaleza en herramientas simples.

ARCHIVO
GENERAL
DE LA NACIÓN
COLOMBIA



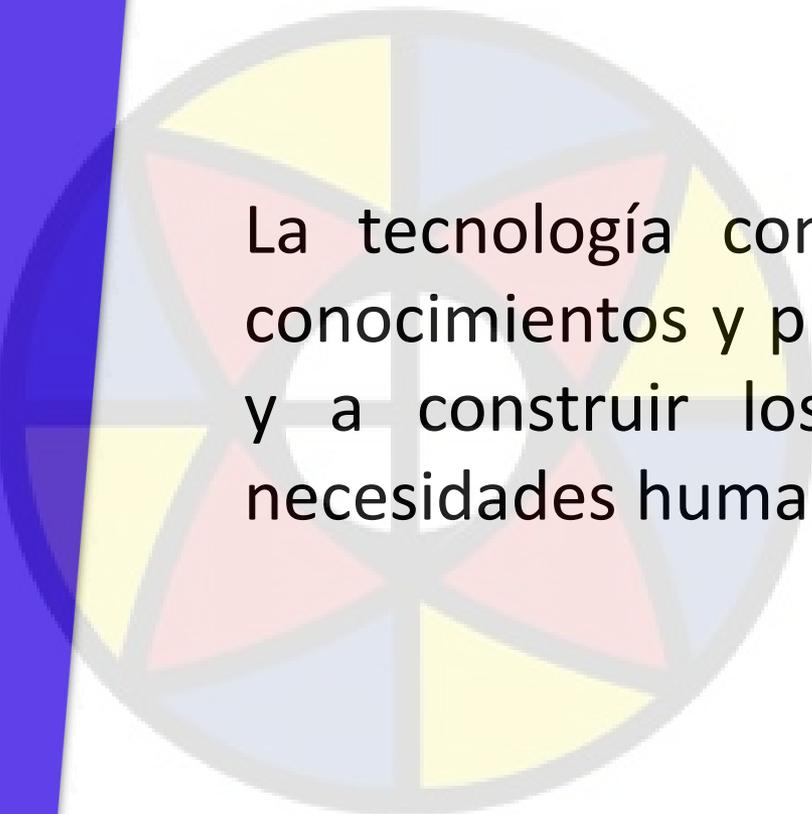
TECNOLOGÍA

La tecnología formal tiene su origen cuando comienza a vincularse con la ciencia y esa relación no abarca solamente el quehacer, sino también su reflexión teórica.

ARCHIVO
GENERAL
DE LA NACIÓN
COLOMBIA



TECNOLOGÍA



La tecnología como un conjunto de técnicas, conocimientos y procesos encaminadas a diseñar y a construir los objetos para satisfacer las necesidades humanas.

Taxonomía de las tecnologías según la forma de complementar o ampliar las capacidades innatas.

La primera categoría aumenta nuestra fuerza y resistencia física, nuestra destreza y capacidad de reproducir.

La segunda, extiende el alcance o sensibilidad de nuestros sentidos.

Una tercera, nos permite remodelar la naturaleza para servir mejor a nuestras necesidades o deseos.

La cuarta podría denominarse: “tecnologías intelectuales”.

Nicholas Carr

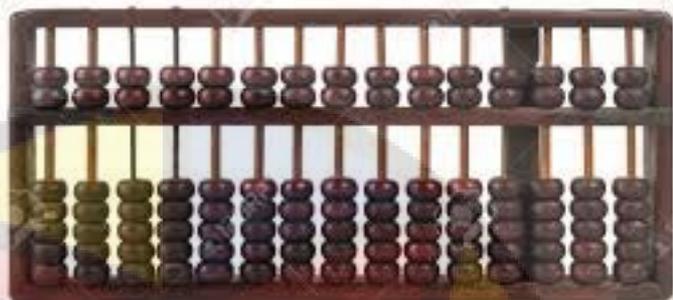


Las tecnologías intelectuales incluyen las herramientas que permiten ampliar o apoyar nuestra capacidad mental para encontrar y clasificar información, formular y articular ideas, compartir métodos y conocimientos, tomar medidas y realizar cálculos, en fin, para ampliar la capacidad de nuestra memoria.

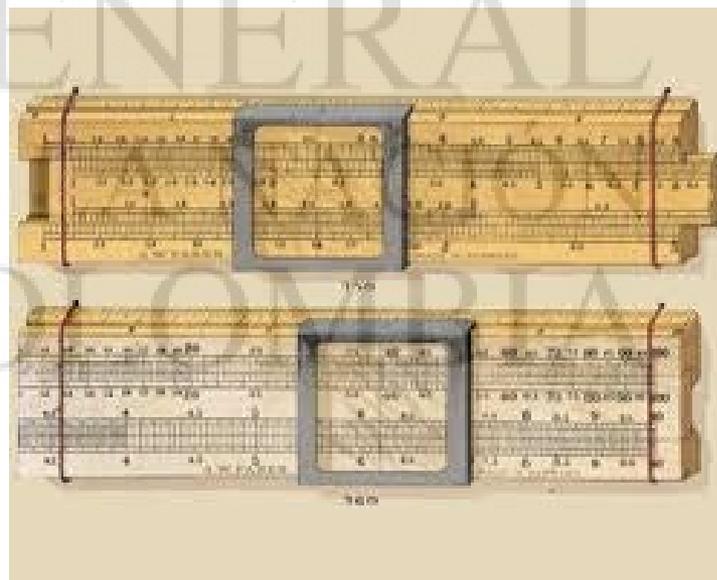


ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN COLOMBIA



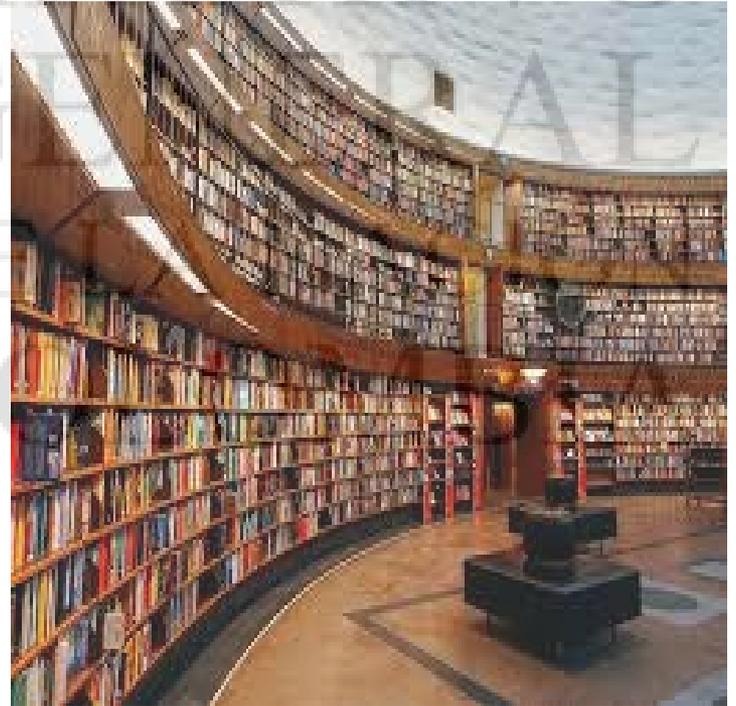


ARCHIVO GENERAL DE COLOMBIA





ARCHIVO GENERAL DE COLOMBIA







Las tecnologías intelectuales ejercen el poder más grande y duradero sobre qué y cómo pensamos.

Son las herramientas más íntimas, las que utilizamos para la autoexpresión, para dar forma a la identidad personal y pública, para cultivar nuestras relaciones con los demás.

Dilema sobre la influencia de las tecnologías en la formación de la civilización.

Dos posturas:

Determinismo tecnológico, es el progreso tecnológico como fuerza autónoma al control del ser humano. Es la que determina el curso de la historia humana. La misión es producir máquinas hasta que éstas puedan reproducirse a sí mismas. Lo que hoy llamamos la inteligencia artificial (IA).

Instrumentalismo, el cual minimiza el poder de la tecnología; es la opinión de que las herramientas son artefactos neutrales, subordinados a los deseos conscientes de los usuarios.



Ambas posturas tienen argumentos de peso...

Cabe preguntarse, ¿Estamos experimentando efectos secundarios en el uso de las tecnologías o resultados totalmente inesperados de manera inconsciente?

Las tecnologías no solamente ayudan a la actividad humana, sino también son fuerzas poderosas que actúan para cambiar la forma de esa actividad y su significado.

De manera inconsciente, muchas rutinas siguen caminos establecidos por las tecnologías.



El conflicto entre determinismo e instrumentalismo nunca se resolverá porque son puntos de vista radicalmente diferentes sobre la naturaleza y el destino de la humanidad.

ARCHIVO
GENERAL
DE LA NACIÓN
COLOMBIA



Giovanni Sartori: *Homo sapiens vs. Homo videns* Manipulación de las personas por medio de los medios de comunicación.

Marshall McLuhan: comprender los medios de comunicación: las tecnologías son extensiones del ser humano y no dejan de ser humanas. El peligro es deshumanizarlas.

Nickolas Carr: internet promueve mentes superfluas.

Zygmunt Bauman: Vida y generación líquida: vida que no mantiene ningún rumbo determinado. La transformación de la era 3.0 facilita prácticas de aislamiento, separación, exclusión, conflictividad.

También hay momentos de solidaridad en la red ante fenómenos naturales donde se pueden vislumbrar rasgos de humanidad como la solidaridad, pero no es lo común; se presentan excepcionalmente estimulados por acontecimientos adversos a la comunidad.



De manera especial, ¿qué influencia pueden tener las tecnologías intelectuales en nuestro cerebro desde la perspectiva de las neurociencias?

Existe una interacción entre las tecnologías y nuestra mente.



De la oralidad a la escritura

Las “tecnologías intelectuales” a través de la historia han influido en cómo encontramos, almacenamos e interpretamos la información, en cómo dirigimos nuestros sentidos, cómo recordamos y cómo olvidamos.

Si repasamos brevemente el desarrollo de la humanidad entre la oralidad y la escritura podemos recrear (hacernos conscientes) el progreso o avance tenido, el cual, de algún modo, ha ido transformando nuestros circuitos neuronales.



Tecnología de la escritura

Fichas grabadas en arcilla (8000 A.C) con símbolos sencillos produjeron la formación del cableado básico de lectura.

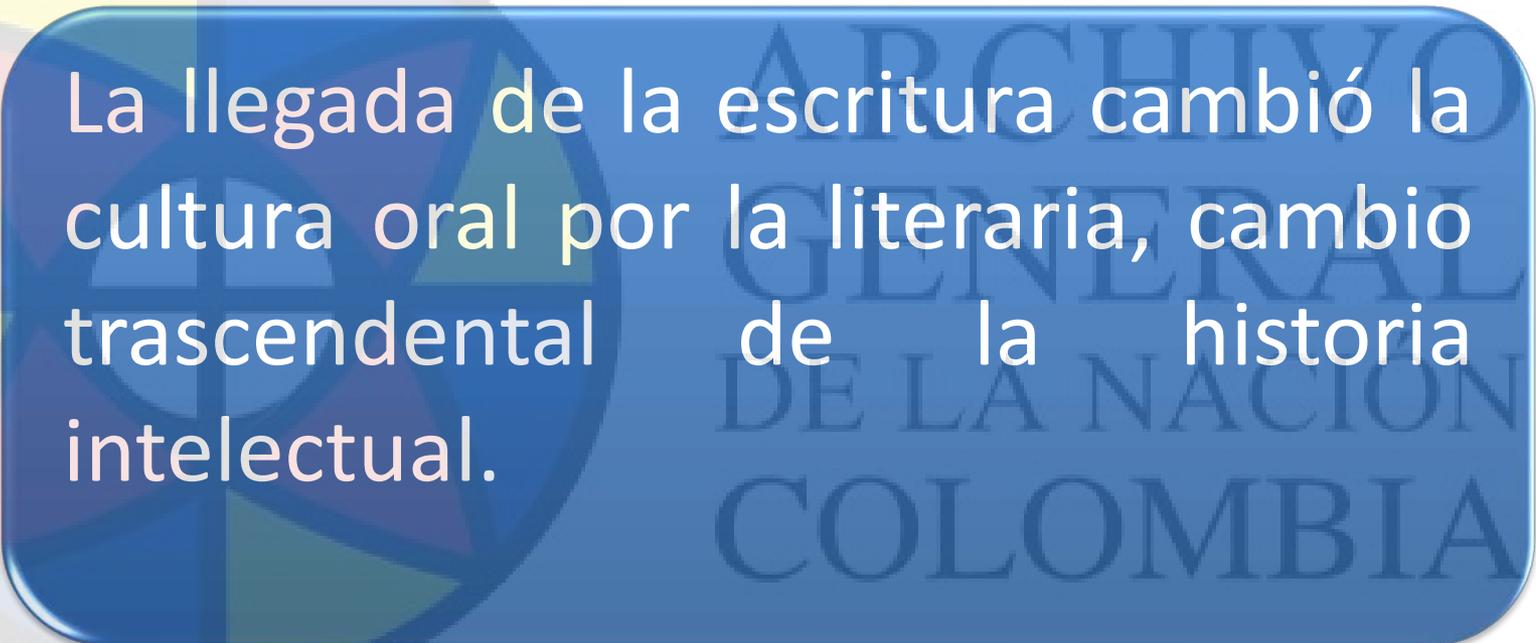
Sumerios desarrollaron sistema de símbolos en forma de cuña, cuneiforme, y los egipcios llegaban a representar formas cada vez más abstractas para representar objetos e ideas (4000 A.C).

Fenicios precursores del sistema de letras

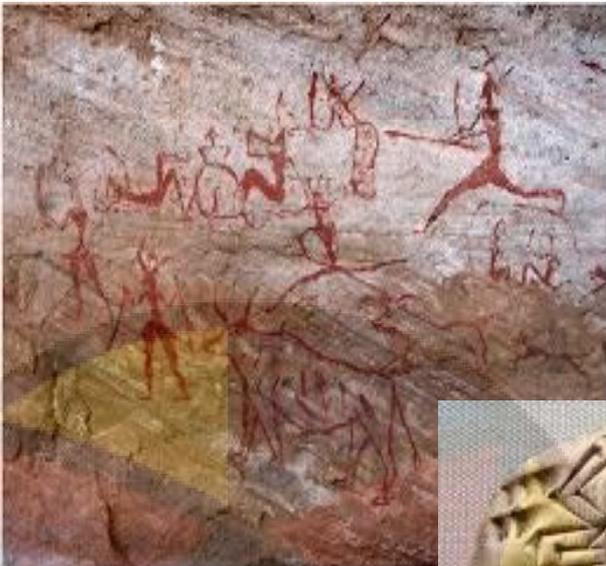
Griegos inventaron el primer alfabeto fonético completo al incluir sonidos de vocales y consonantes. Los sonidos o fonemas fueron representados en veinticuatro caracteres eficientes para la escritura y la lectura (750 A.C)



Tecnología de la escritura

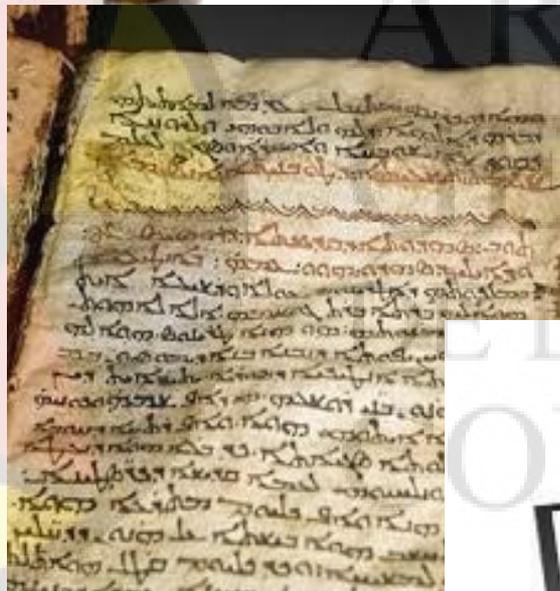


La llegada de la escritura cambió la cultura oral por la literaria, cambio trascendental de la historia intelectual.



Soportes de la cultura literaria



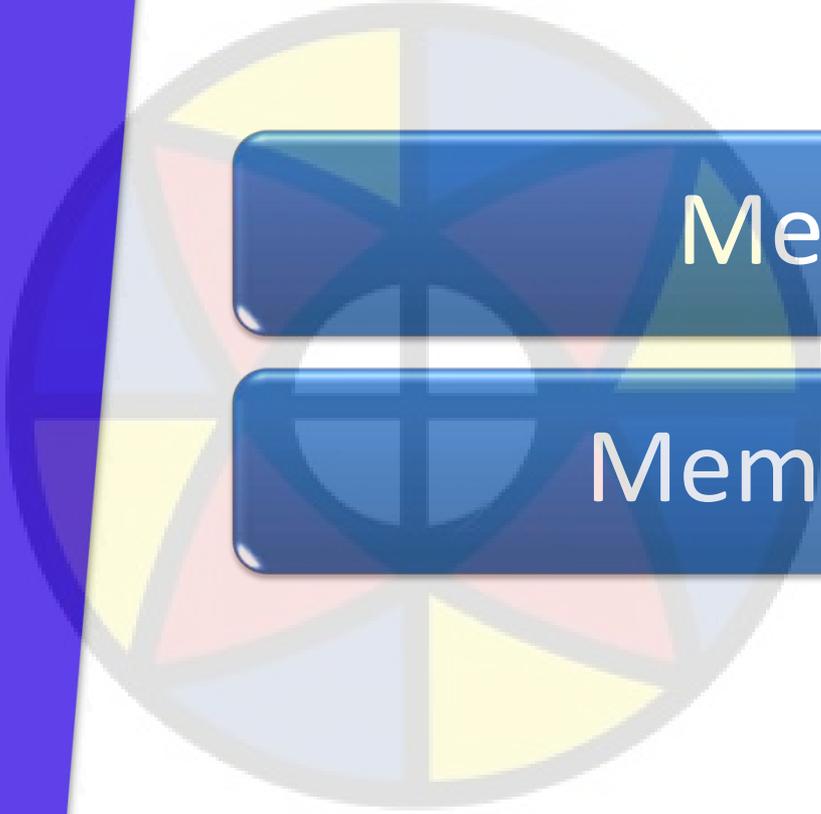


ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN COLOMBIA





Circuitos neuronales



Memoria corta

Memoria profunda



“La distracción es el gran
enemigo del saber”

Michael J. Sander



¿Qué estamos dispuestos a perder
como humanidad por el desarrollo
de las tecnologías?

HACIA LA VIDA 3.0





LA VIDA 3.0

La vida 1.0: simple y biológica

La vida 2.0: cultura, puede rediseñar su software

La vida 3.0: tecnológica, puede rediseñar su software y su hardware



LA VIDA 3.0





CIBORG



ARCHIVO
GENERAL
DE LA NACIÓN
COLOMBIA





LA VIDA 3.0



Hacia el IAG



Cuestionamientos sobre la IA

Cuándo llegará la superinteligencia? No se sabe

Es un tema que ocupa a muchos investigadores

Que tenga objetivos no alineados a los nuestros

ARCHIVO
GENERAL
DE LA NACIÓN
COLOMBIA



Cuestionamiento sobre la IA

La inteligencia mal orientada es la principal inquietud, ya que no necesita un cuerpo, solo una conexión a internet

El control de las cosas está en la inteligencia

Quedan varias décadas para que llegue, mientras tanto hay que ocupar ese tiempo para hacer que sea segura y benéfica



IA

Todo lo que nos gusta de las civilizaciones es producto de la inteligencia humana, por lo que, si podemos amplificarla mediante la inteligencia artificial, obviamente se abrirá ante nosotros la posibilidad de hacer que la vida sea aún mejor.

El avance del IAG debe ser visto como una oportunidad para mejorar nuestras vidas, no para aniquilarla, depende de nosotros el uso racional de la herramienta que creamos porque esto es lo que nos hace humanos.



Archivos y tecnologías de la información

Tsunami de datos

Administración de los documentos por humanos o por máquinas

Digital Dark Hole ¿un futuro sin historia?



Archivos y tecnologías de la información

La Automatización de Procesos Archivísticos
herramienta útil

El desarrollo de los sistemas de gestión de
documentos electrónicos

Los procesos archivísticos se automatizarán o
seguirán siendo cien por ciento humano

Mejora de servicios con open data como concepto



En la era digital aún
seguimos siendo humanos

ARCHIVO
GENERAL
DE LA NACIÓN
COLOMBIA



¡¡GRACIAS!!

ARCHIVO
GENERAL
DE LA NACIÓN
COLOMBIA