



Aproximaciones a la inteligencia artificial desde la antropología

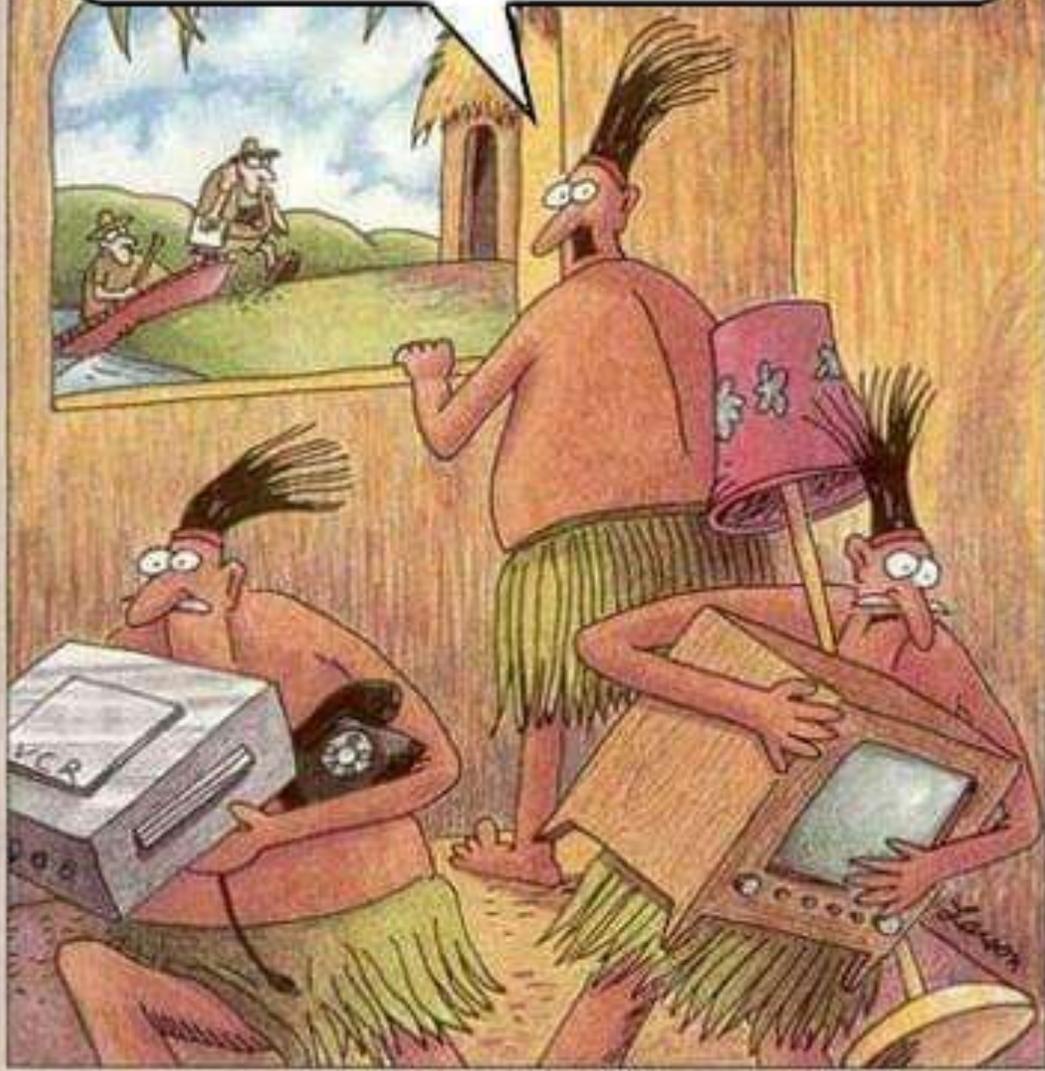
Adrián **Verde** Cañetas

Facultad de Ciencias Antropológicas

Universidad Autónoma de Yucatán



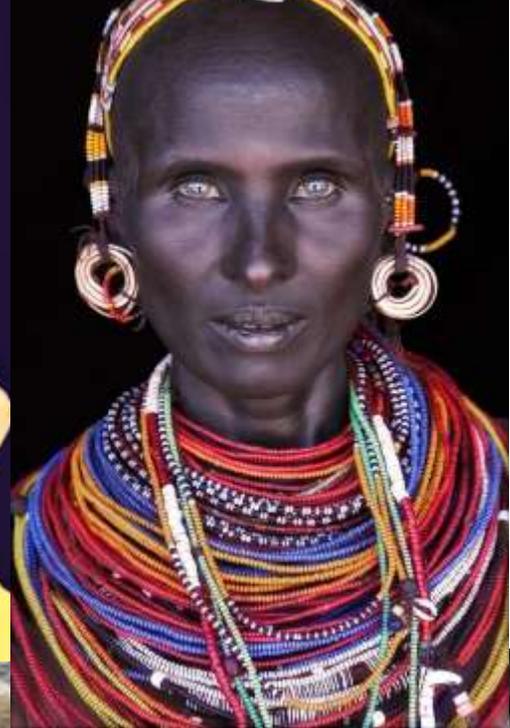
ANTROPÓLOGOS!

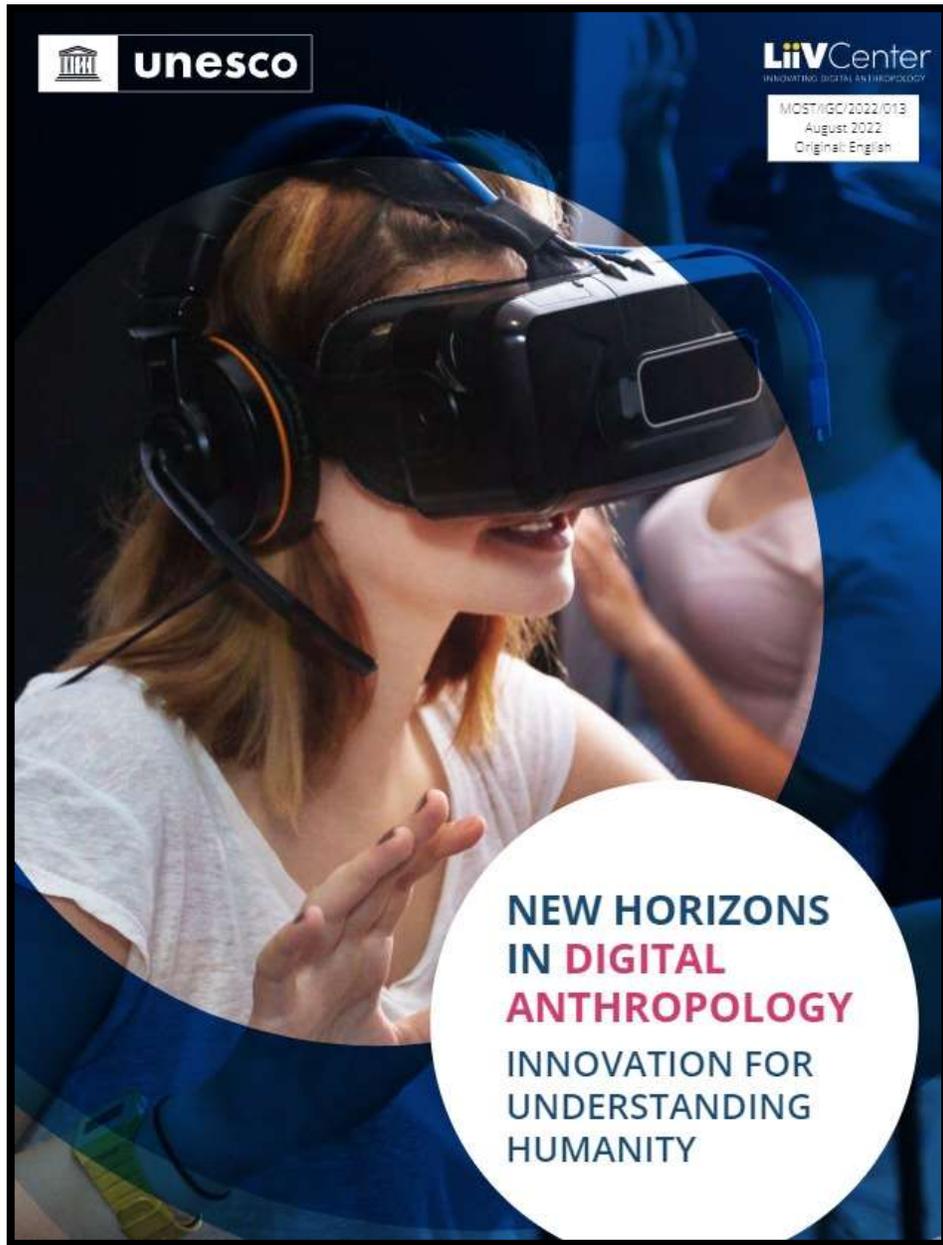


Gary Larson

El antropólogo puede desempeñarse en cualquier ámbito que involucre la interacción entre personas, sea directa, indirecta, presencial o virtual

Estudios del futuro es el estudio de los futuros: posible, probable y preferible, así como las visiones del mundo y mitos debajo de ellos. Existe un debate acerca de si esta disciplina es un arte o una ciencia. **En general, puede ser considerada como una rama de las ciencias sociales y paralela al área de la historia.**





2022

“



The arc of the twentieth century is humans watching technical systems be used to do the worst things that humans have done to each other.

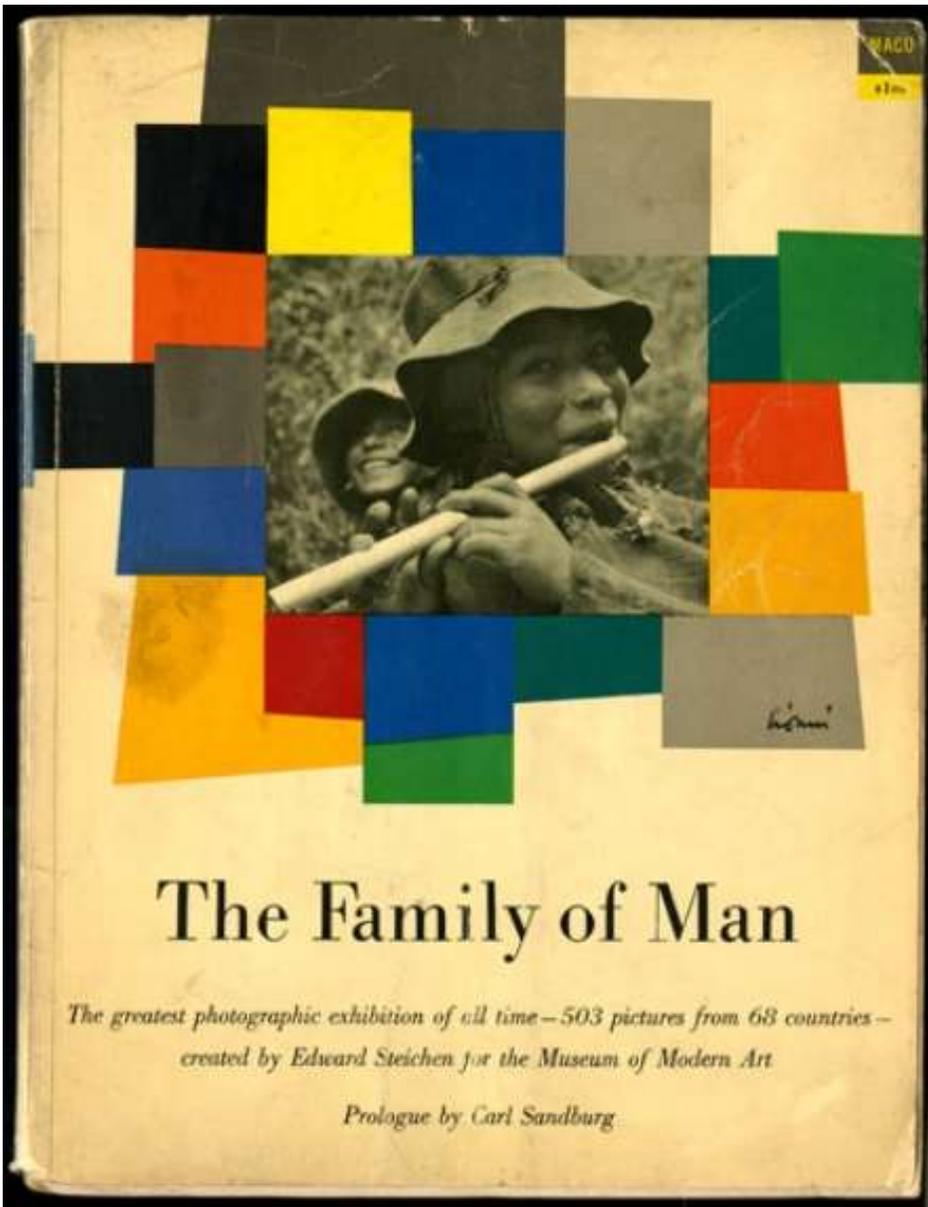
...

The thing about having grown up in Aboriginal communities and then anthropology departments was that in both of those places, you come to realize technology is cultural. It exists inside a culture. It is a product of a culture. It carries cultural messages with it. When technology moves across contexts, it takes some of those messages, and it creates other kinds of challenge.

Genevieve Bell

*DISTINGUISHED PROFESSOR
DIRECTOR, SCHOOL OF CYBERNETICS AUSTRALIA*

”



“El nacimiento, la niñez, la educación, la juventud, el trabajo, la madurez, la vejez, la mujer, la sanidad, el matrimonio, la alegría, la tristeza, la muerte, la diversión... paseando por las salas puedes darte cuenta de la cantidad de aspectos comunes del ser humano, de las escasas diferencias de los habitantes de Guatemala con respecto a los de Japón. **Estamos todos hechos con un mismo molde, seguimos un mismo camino, formamos parte del mismo ciclo. Las mismas bondades, las mismas maldades.**”

<https://oscarenfotos.com/2013/02/03/the-family-of-man-la-familia-del-hombre/>

Edward Steichen
“the gamut of life from birth to death”



Gotthard Schuh
Boy Playing Marbles, Java
1938

The Museum of Modern Art



MoMA

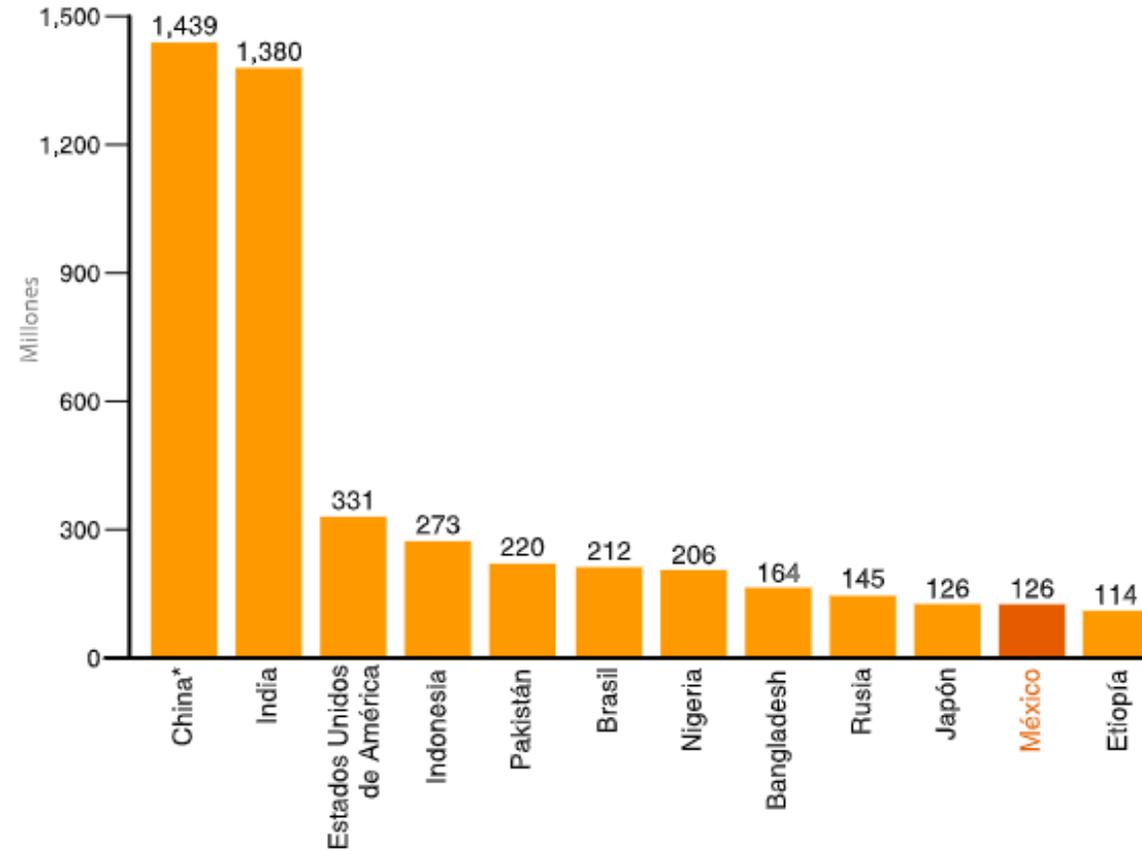
Jan 24–May 8, 1955

<https://www.moma.org/calendar/exhibitions/2429?>

Población total (Número de habitantes)

De acuerdo con el Censo de Población y Vivienda 2020, en México viven **126,014,024 personas**. Comparado con otros países, México ocupa el lugar 11 dentro de las naciones más pobladas del mundo.

Países más poblados del mundo 2020
Millones de habitantes



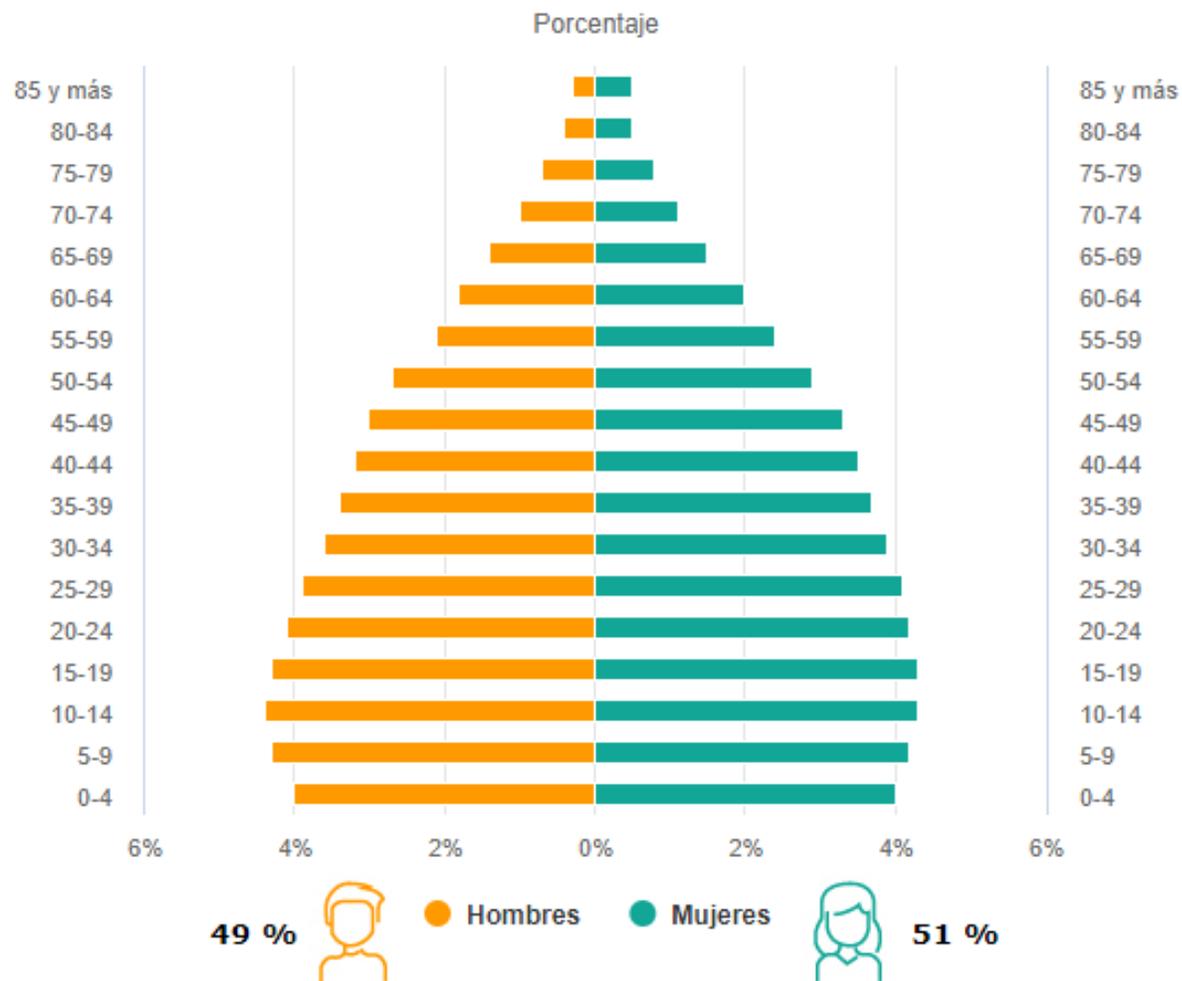
*No incluye Hong Kong y Macao; regiones especiales administrativas y la provincia de Taiwán.

FUENTE: INEGI. Censo de Población y Vivienda 2020.
ONU. World Population Prospects 2020.

Población por grupos de edad

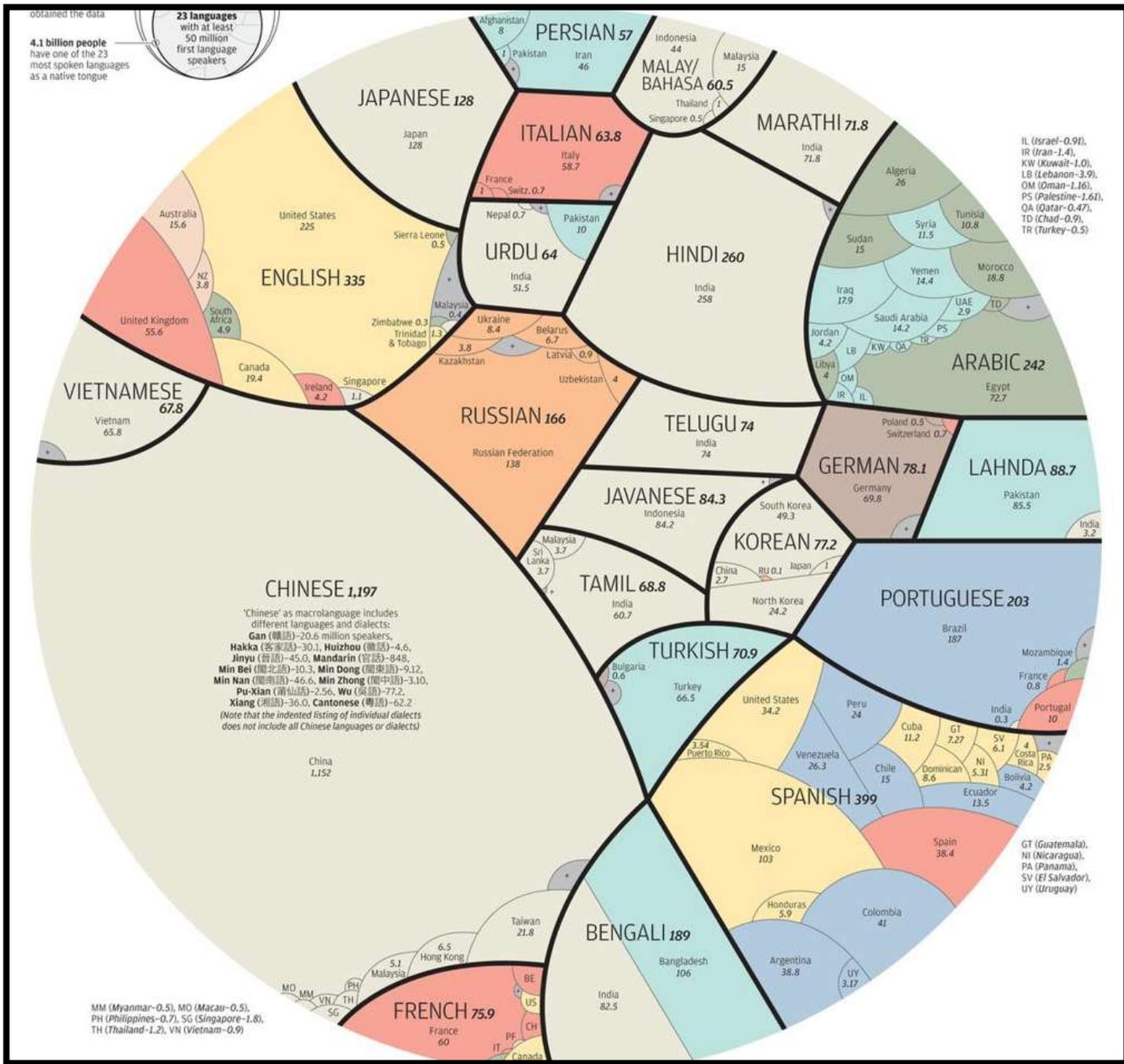
Una forma gráfica de representar la distribución de la población por edad y sexo es por medio de una pirámide poblacional que, además, permite observar los cambios de su estructura en el tiempo.

Pirámide poblacional 2020

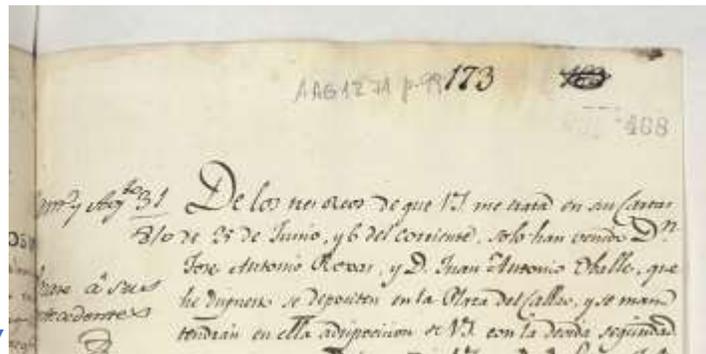


Año de nacimiento	Nombre de la generación	Edad en 2024
1928-1945	Generación silenciosa	79-96 años
1946-1964	Baby Boomers	60-78 años
1965-1980	Generación X	44-59 años
1981-1996	Millennials (o Generación Y o nativos digitales)	28-43 años
1997-2012	Generación Z (o Centennials o Zoomers o iGen)	12-27 años
2013-actualidad	Generación Alpha	0-10 años

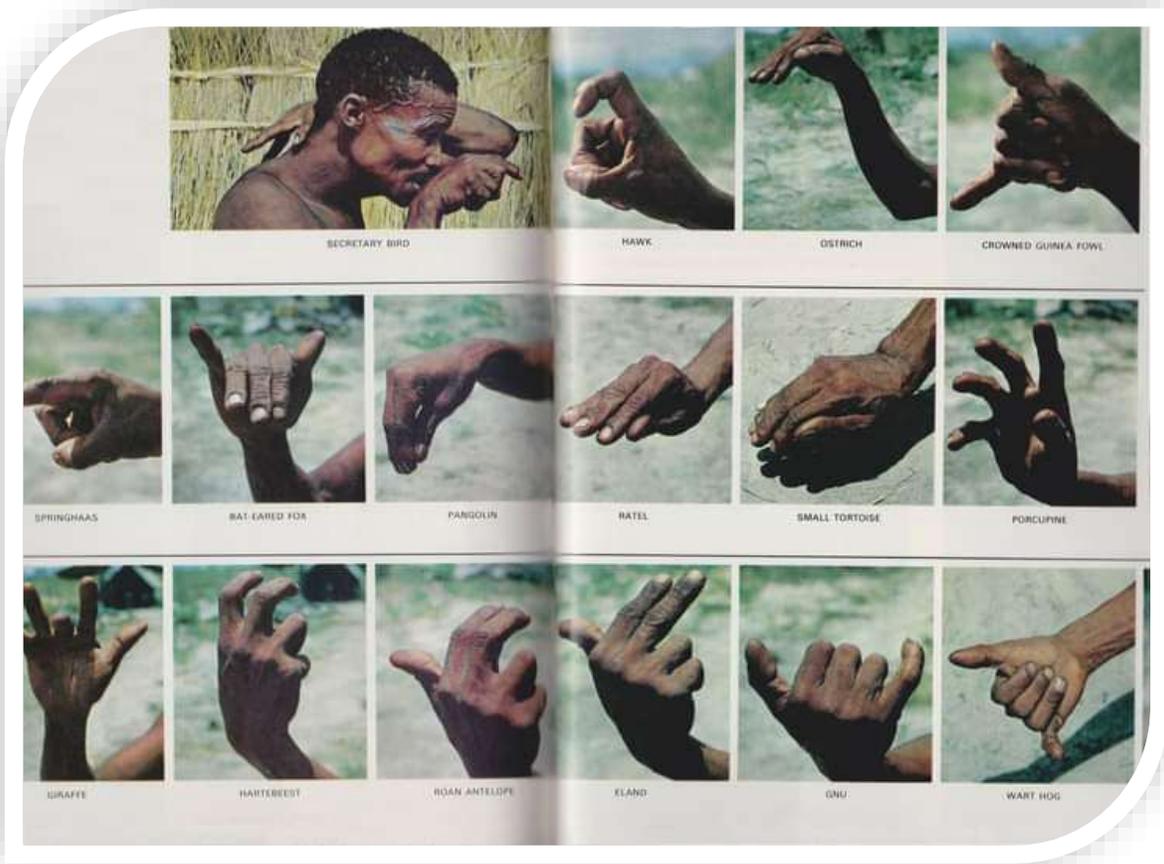
- Analógica
- Digital
- Metaverso
- IA



De acuerdo con la revista de estudios lingüísticos *Ethnologue*, son alrededor de 7,000 idiomas los que se distribuyen entre los 195 países del planeta



没有什么比一个错失的机会更昂贵了
Nothing is more expensive than a missed opportunity



Emprendedora crea con IA una aplicación que traduce el lenguaje de señas a texto

Una emprendedora latina busca la integración de las personas sordas, o con discapacidad en el habla, a través de una aplicación basada en IA que permite sostener una conversación fluida y 'sin barreras'.





"CLASES DE REPOSTERIA"
DESCRIPCION PARA PASTELES
- FLORES DE GLASS
- PASTILLAJE
- GALLETENIA CASERA
- CLASES SUeltas
INSCRIPCIONES TODO EL AÑO !!!
APRENDA AHORA, GANE DESPUES !!!
C.F. N.M.R.S.



F4 Trasnkript

The screenshot displays the F4 Trasnkript software interface. On the left, a transcript shows a conversation between B1 and I. B1's lines include: "The, so I find Mr. Sample very nice, but I still find it difficult to follow, as he always talks in this monotonous voice and that is a little sleep inducing. And that's why it's difficult to follow the whole thing. Yeah, so, I had thought about whether it's easier to spice it up with, like, other media. So that it's like easier to stay focused.", "So, more variation, basically", "Yeah, with like a short film or picture, or whatever.", "That's the lecture. What about the seminar?", "The seminar. Well, the seminar isn't bad per se. I think maybe one could well if it's possible, the professor could divide the seminar into two groups and then one could discuss the questions that come up more easily, than, like, in this big room, well, in the big groups that's probably difficult.", "Difficult, yes. Tutorial?", "Well, that I thought was very good.", and "Was very helpful?". I's lines are: "So, more variation, basically", "That's the lecture. What about the seminar?", and "Well, that I thought was very good.". Below the transcript is an audio waveform with a red marker at 0:04:40-2. On the right, a 'Comment' box contains: "Date of Recording: 02/02/21", "Duration 00:15:43", and "Describes visual elements... prefers audio-visual learning.". Below the comment is a 'Statistic (beta)' section with 'Current' and 'Estimated time until completion' fields. At the bottom is a 'Prdefined text elements' list with items k1 through k12, including symbols like full stop, square brackets, arrows, and brackets with descriptions of their functions in the transcript. A playback control bar at the bottom shows the current time as 0:04:40-2, volume at 100%, and replay speed at 73%.

Dragon Naturally Speaking

The screenshot shows the 'Asistente para crear usuarios' (User Assistant) window for Dragon Naturally Speaking. The title bar reads 'Asistente para crear usuarios'. The main content area is titled 'Entrenamiento de Dragon NaturallySpeaking' and shows '1. Aventuras de Pinocho (cuento)'. Below this, it says 'Lea el párrafo que sigue:' followed by a text box containing the sentence: 'En aquel momento llamaron a la puerta. ¡Adelante!, contestó el carpintero con voz débil, asustado y sin fuerzas para ponerse en pie.' A yellow mouse cursor is pointing at the word 'carpintero'. Below the text box is a progress bar with 'Inicio' and 'Fin' markers. At the bottom, there are several buttons: 'Detener', '< Repetir', 'Omitir >', '< Atrás', 'Siguiente >', 'Cancelar', and 'Ayuda'.



Talk it to the next level.

Your Conversation Studio to record in high quality, edit in a flash,
and go live with a bang. Not necessarily in that order.

What would you like to start creating?

Podcasts

Video interviews

Social media clips

Transcriptions

Webinars

Video marketing

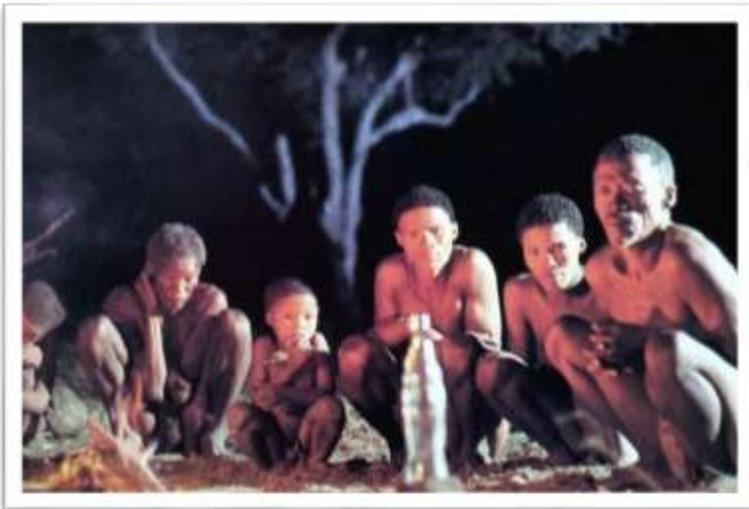
AI show notes

Captions

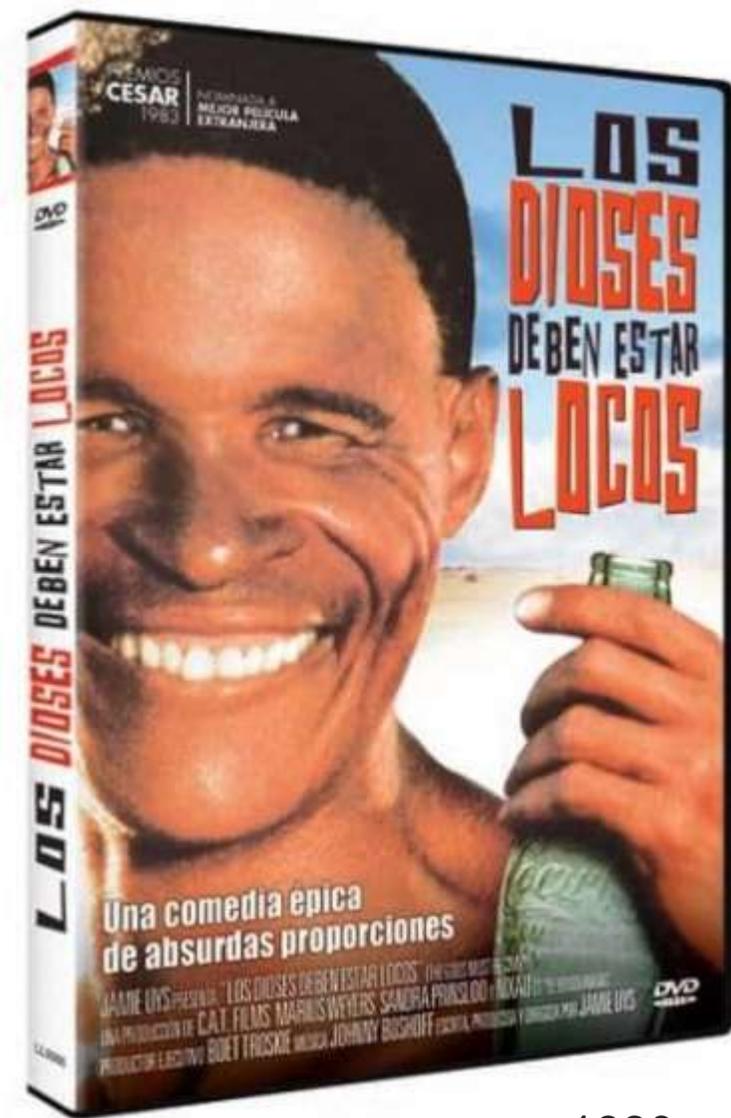
[Get started](#)

* No credit card needed. Free plan available.

El aspecto destacable de Riverside es su amplia compatibilidad lingüística, que ofrece transcripciones en más de 100 idiomas con diversos acentos y dialectos



lenguas joisanas (chasquidos y clics) sin escritura



1980



Zhusuan



5000 años

Pascalina



1642

Sumlock Comptometer ANITA



1961

En 1970 Sanyo, Canon y Sharp lanzaron al mercado calculadoras portátiles con pilas (Sanyo ICC-0081, la Canon Pocketronic y la Sharp QT.8B) que se vendieron por todo el mundo con muchísima rapidez.

SANYO ICC-0081



CANON POCKETRONIC



SHARP QT.8B



FINGERTIP OPERATION

The revolutionary Casio Digital Calculator-Watch

Casio's new C-80 Digital Calculator-Watch — think of it as a microcomputer on your wrist for handy operation wherever you go.

Fingertip operation makes the C-80 a world first accomplishment of Casio's computer technology.

Multifunctional watch. It performs addition, subtraction, multiplication and division and shows the answers in a display with 8-digit capability.

Revolutionary FTS* (Finger Touch System) circuitry assures precision fingertip operation by selecting

the right key for input even if you accidentally touch two keys at the same time.

And, of course, the C-80 has all the other advancements incorporated in Casio digital watches — time and calendar readouts, accuracy to less than 0.5 second a day, convenient 1/100th second chronograph and Dual Time.

Its size is another attraction. Even with the calculator, the C-80 is still a standard-size wrist watch.

The Casio C-80. Functional beauty in a digital watch that symbolizes the 1980s perfectly.



*FTS (Finger Touch System)



FTS is a revolutionary circuit that electronically selects for input the intended key which has been activated by the tip of your finger. FTS overrides lower key usually touched by the finger to assure a correct input.

Time:
Time display shows
10:58'50" PM, Tuesday.
Super accuracy to less than
0.5 sec. a day.



Customize markets in hour, minute, second, AM/PM and day.



Displays month, date and day. Advances five calendar week 2001.



Measures 1/100th of 100th second. Shows count in full accuracy of 1/1000 of a second up to 24 hours.

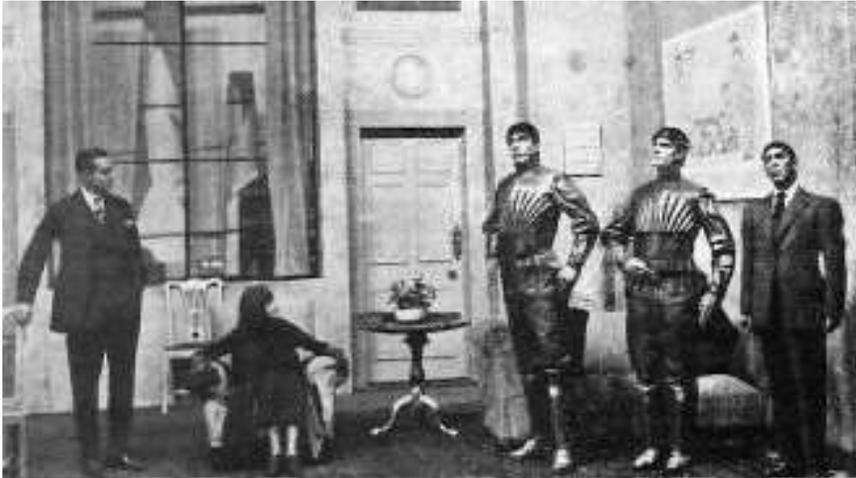


As a 2nd time zone, an overseas date can be set on the 24-hour system and related markings.



8-digit capability constants for π , e , \ln , \log , mixed and reciprocal calculations.

R.U.R (Robots Universales Rossum)



1920

Proviene de la palabra checa **robota o roboti** (en plural), que se traduce como **servidumbre o trabajos forzados**. El término apareció por primera vez en la obra de teatro R.U.R (Robots Universales Rossum), escrita por el autor checo Karel Čapek



El mago de Oz



el Hombre de Hojalata

El Hombre de Hojalata recibe un **reloj** con forma de **corazón** que simula los sonidos que hace un corazón latiendo

*A CPU's **clock** as a mechanism that decides the interval of time between your computer's operations. Your computer's processor generates **pulses** to do its work, and its clock tells the processor how often to generate a pulse. In other words, with every "tick" of the CPU clock, the computer computes something*



Elektro the Smoking Robot at New York World's Fair. 1939



Elektro the Robot and his Dog Sparko 1940



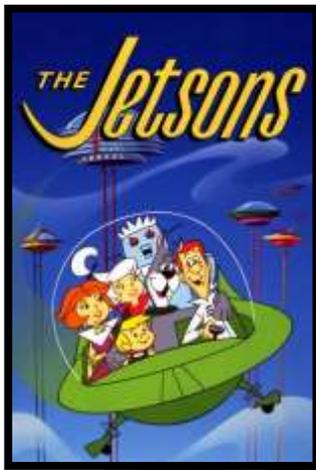
COMPUTING MACHINERY AND INTELLIGENCE
A. M. Turing (**1950**) Computing Machinery and Intelligence.
Mind 49: 433-460

¿Pueden pensar las máquinas?



Robert the Robot by Bernard Smith - Australia c1956

1962

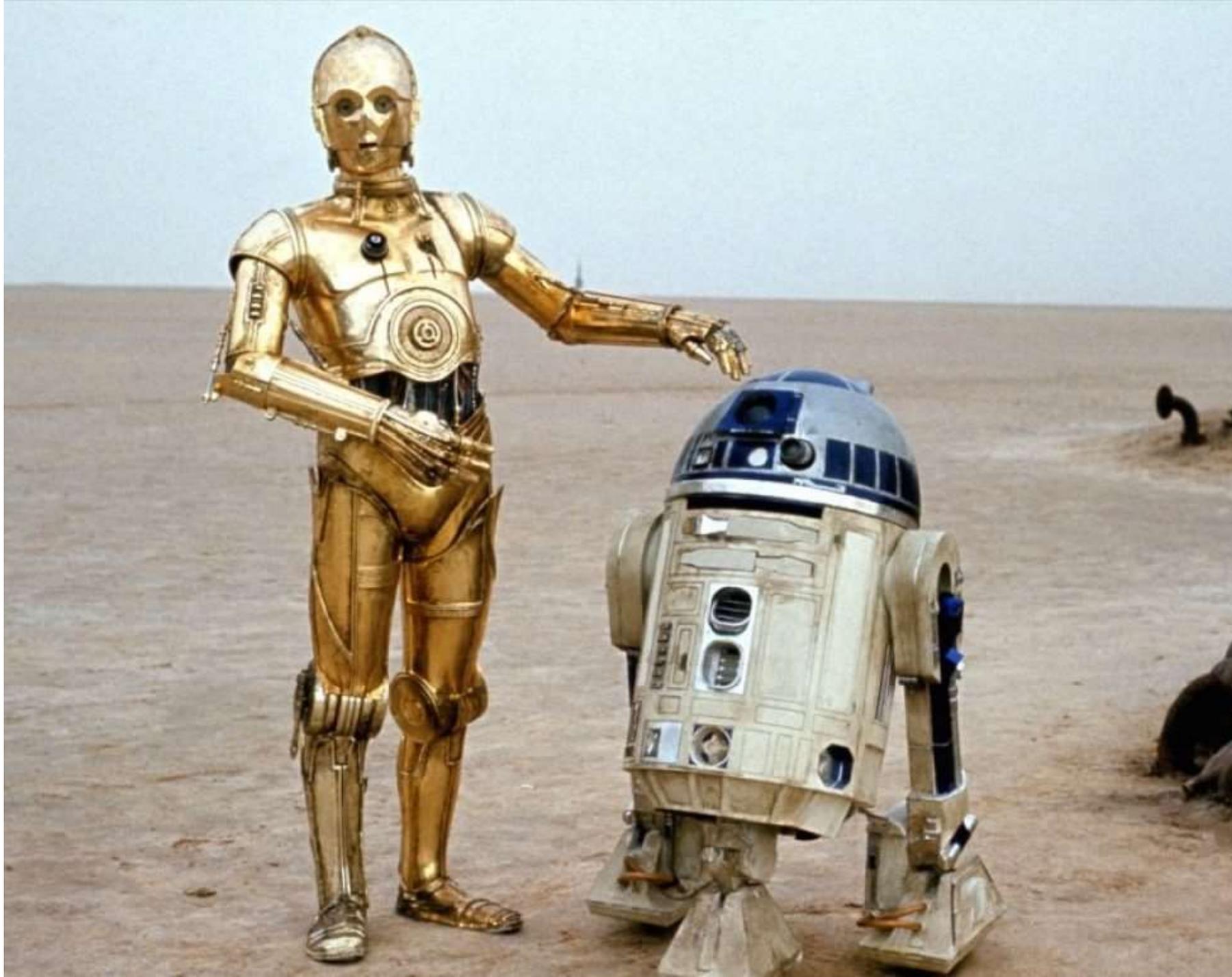


Robot Aspiradora y Trapeador iRobot Roomba Combo R-111 con conexión Wi-Fi

Mazinger Z



La historia de la serie trata sobre un grupo de científicos que disponen de un robot gigante en su lucha contra las fuerzas malignas del Dr. Hell. primer robot gigante tripulado por un protagonista



C-3PO
R2-D2

1977



Styx - Mr. Roboto (Official Video)

The problem's plain to see
Too much technology
Machines to save our lives
Machines dehumanize

1983

You're wondering who I am (secret, secret, I've got a secret)
Machine or mannequin? (Secret, secret, I've got a secret)
With parts made in Japan (secret, secret, I've got a secret)
I am the modern man
I've got a secret, I've been hiding under my skin
My heart is human, my blood is boiling, **my brain IBM**
So if you see me acting strangely, don't be surprised
I'm just a man who needed someone and somewhere to hide to
keep me alive
Just keep me alive, somewhere to hide, to keep me alive
I'm not a robot without emotions, I'm not what you see
I've come to help you with your problems so we can be free
I'm not a hero, I'm not the saviour, forget what you know
I'm just a man whose circumstances went beyond his control
Beyond my control, we all need control
I need control, we all need control
I am thee modern man (secret, secret, I've got a secret)
Who hides behind a mask (secret, secret, I've got a secret)
So no one else can see (secret, secret, I've got a secret)
My true identity



Foro Global sobre la Ética de la IA 2024

5-6 febrero 2024, Kranj
Organizado por el Gobierno de Eslovenia

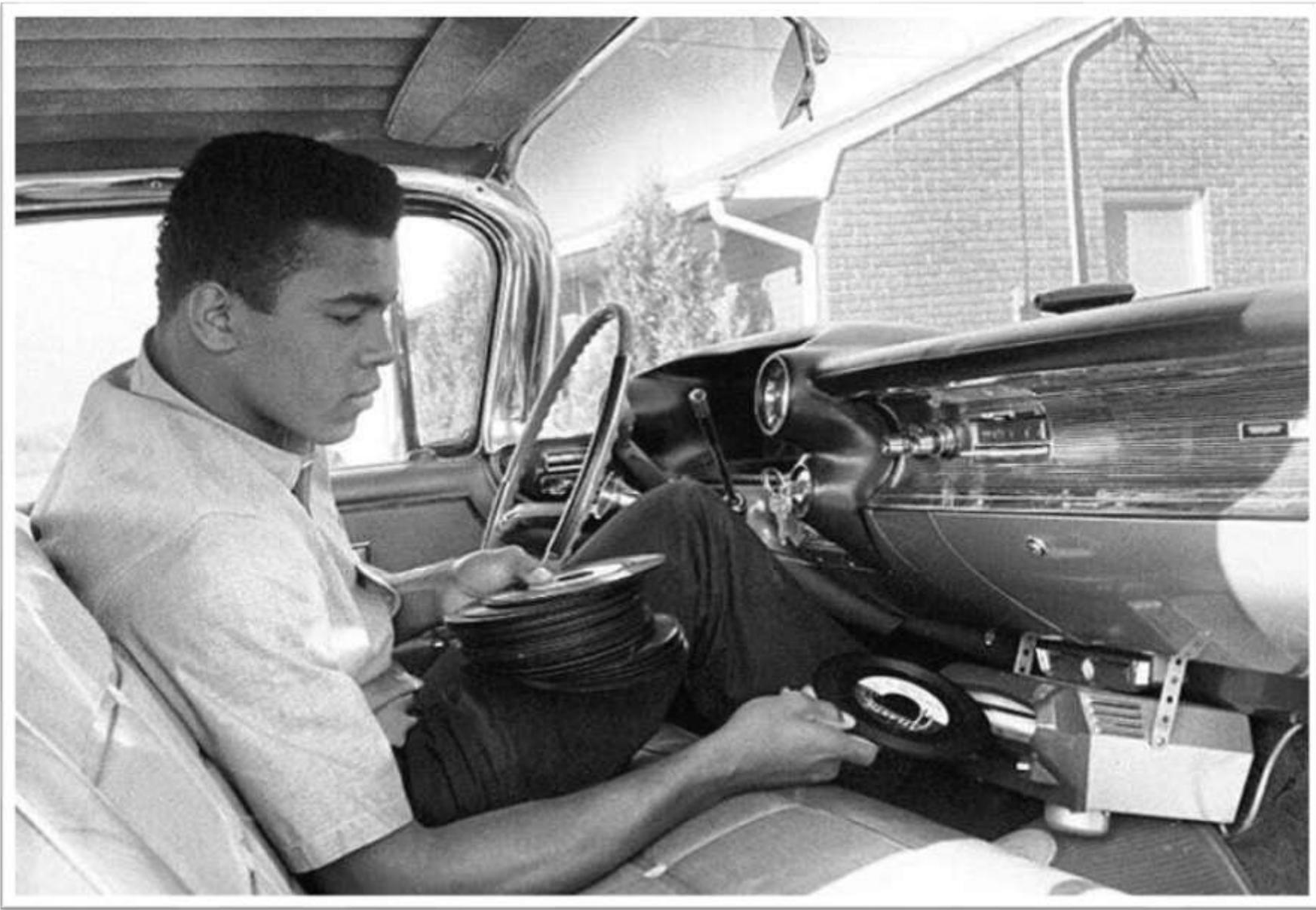


**EA's Ameca, the AI Powered Robot,
Discusses the Future. 2024**



Happy 25th Anniversary to aibo. 2024

- Máquina o ingenio electrónico programable que es capaz de manipular objetos y realizar diversas operaciones.
- m. **robot** que imita la figura y los movimientos de un ser animado.
- m. Persona que actúa de manera mecánica o sin emociones.
- m. Inform. Programa que explora automáticamente la red para encontrar información.





Este magnifico
TELEVISOR

ROYAL

POR SOLO

\$2025

CONTADO

CONSOLA
POPULAR

PANTALLA
DE 48 c'tms.

CONTROLES
Y BOCINA
AL FRENTE

SINTONIA FINA
AUTOMATICA

MUEBLE
DE MADERA

CIRCUITO
TOTALMENTE
ALAMBRADO



y tambien
CON FACILIDADES DE
PAGO DE:

\$100 00
MENSUALES

VEALO CON SU DISTRIBUIDOR:

TELEVISORES Y RADIOS
PERFECTO VILLAMIL C.
CALLE 60 N° 456-G - TEL. 68-87



AÑOS 50



2022

Durabilidad de aparatos reparables y heredables
vs
Desechabilidad con obsolescencia programada



Almacenamiento

Texto
Imagen
Video
Audio





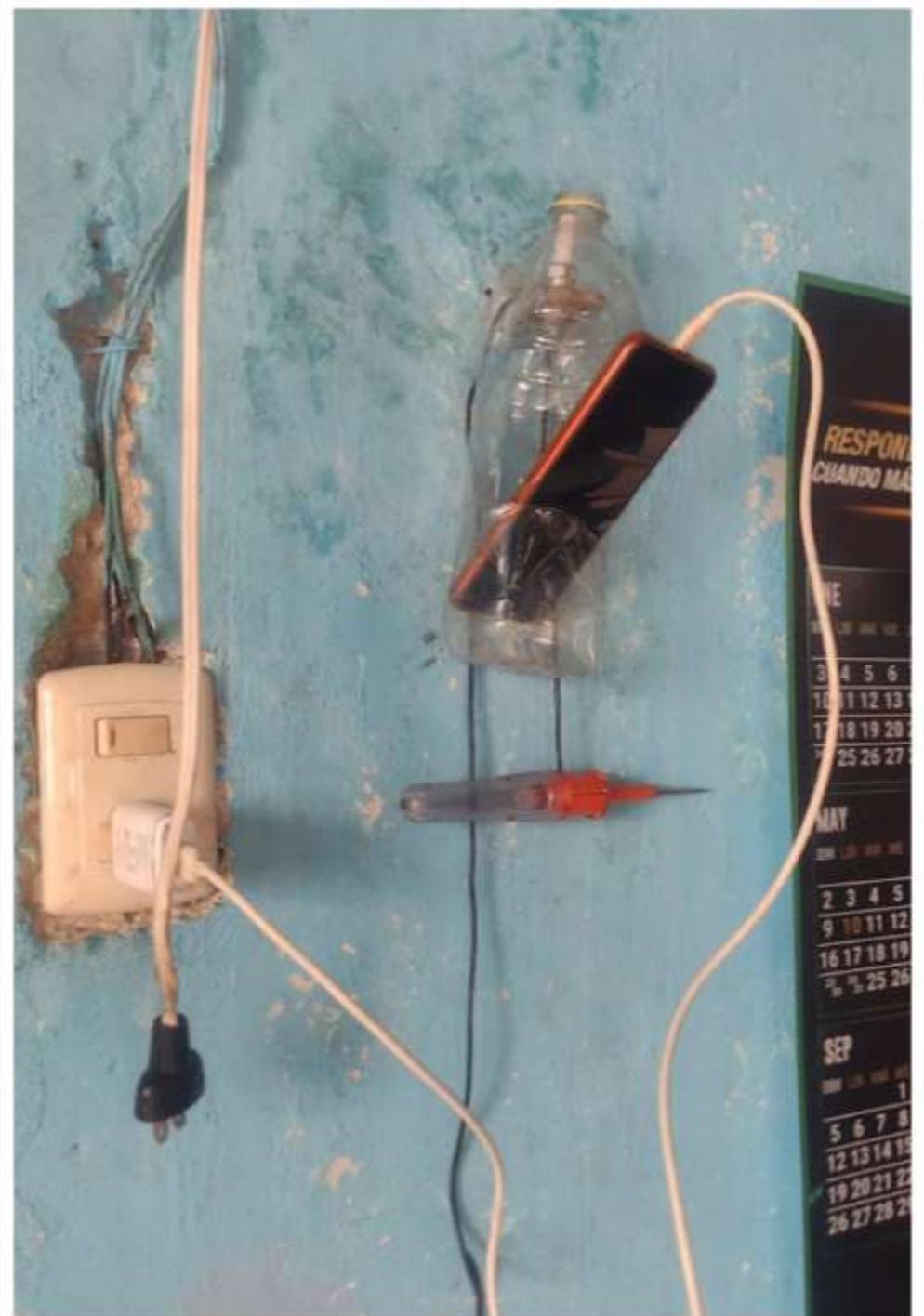
ALERT
Inside geofence



NO ALERT
Outside geofence



GEOFENCE





Automatiza tu hogar con
nuestra amplia gama de productos

Cada cerradura genera sus
propias llaves y códigos



Alerta de aperturas,
alarmas y notificaciones



Genera llaves temporales
y permanentes



Comparte llaves desde
la App



Alerta de batería baja



Teclado numérico con luz



Perilla de seguridad para
bloqueo desde el interior



Descarga nuestra App desde:



 LLOYD'S®

Administra tus dispositivos a través
de la **App** y crea rutinas compatibles
con el asistente de Google

Abre remotamente a tus
visitas cuando te lo soliciten



Genera llaves virtuales en
horarios y días específicos
de acuerdo a tus necesidades



Crea rutinas como:
Al abrir la puerta (dependiendo
del usuario) se encenderán las
luces seleccionadas



Programa diferentes rutinas que
desencadenan acciones inteligentes
en otros dispositivos como **encender
las luces y la TV** al abrir la cerradura



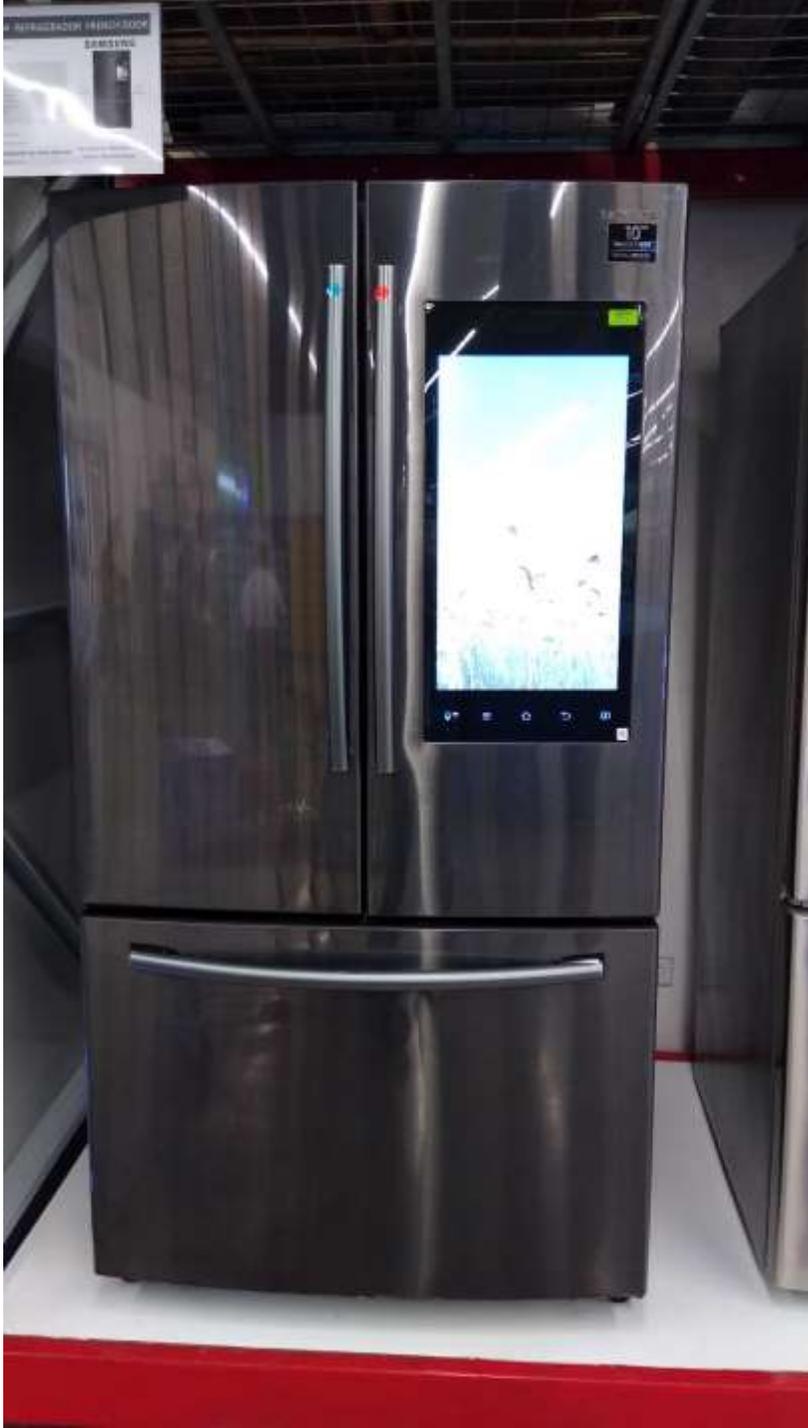
Cierre automático después de la apertura

ring

Video Doorbell 2

Un video timbre que te permite
monitorear tu hogar desde cualquier lugar.







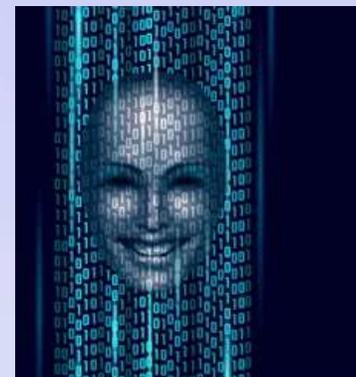
Funcionalidad
Disponibilidad
Ergonomía
Usabilidad



Costos recurrentes
Necesidad de pagos adicionales
Recargas de energía recurrentes
Conectividad permanente
Portabilidad
Seguridad

Deep Learning / Deep Fake

ROSE: THE EMOTIONAL SIDE OF AI



Siri
Bixbi
Cortana
Alexa
Asana





1. Dinero – Comprobante – Tarjeta
2. Tarjeta – Dinero – Comprobante
3. Donación
4. Contratación de seguro
5. Contratación de servicios adicionales

México: ocho millones 592 mil 492 adultos mayores









Cómo usar la tecnología en la vida cotidiana

Del 6 al 10 de mayo

Reconociendo y reconectando con la tecnología







Cómo usar la tecnología en la vida cotidiana

Del 6 al 10 de mayo

Reconociendo y reconectando con la tecnología

















Aproximaciones a la inteligencia artificial desde la antropología

Adrián **Verde** Cañetas

Facultad de Ciencias Antropológicas

Universidad Autónoma de Yucatán

