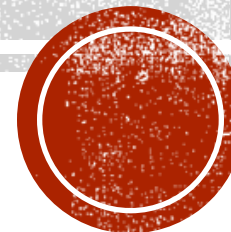


EL MUNDO DE LA MEMORIA

Bartolomé Jiménez Cobo

Alicante, 5 de Octubre 2017



EL MUNDO DE LA MEMORIA

“Yo no considero la memoria como algo que retiene una cosa por mero azar y olvida otra por casualidad, sino como una fuerza que ordena a sabiendas y excluye con juicio”

Stefan Zweig. *El mundo de ayer*



MEMORIA Y APRENDIZAJE

¿QUE ES UN RECUERDO?

- Es un conjunto de conexiones sinápticas, almacenado en el cerebro
- La memoria es la consecuencia de modificaciones en las sinapsis de un circuito neural.
- Estas modificaciones pueden ser funcionales ó estructurales





París 1961
“Electricista de día, universitario de noche”



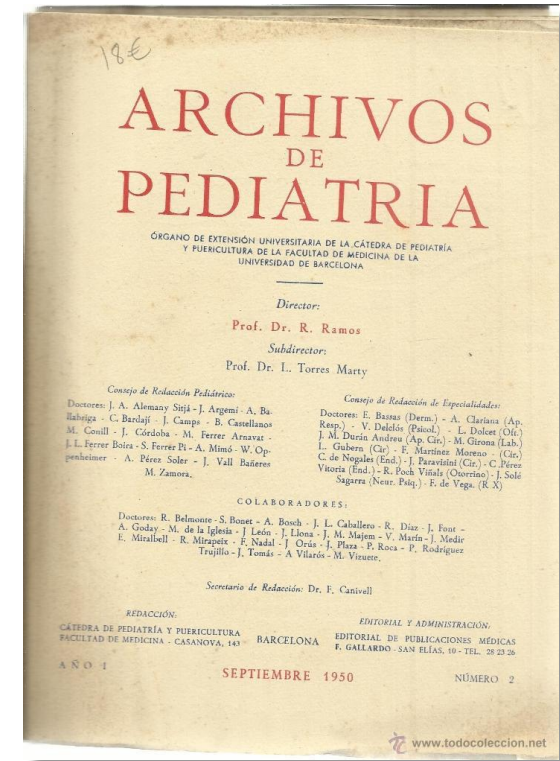
INICIOS...

- Publicación en 1975 en Archivos de Pediatría (Prof. Manuel Cruz, Barcelona)

“Mortalidad en el SDR del prematuro”

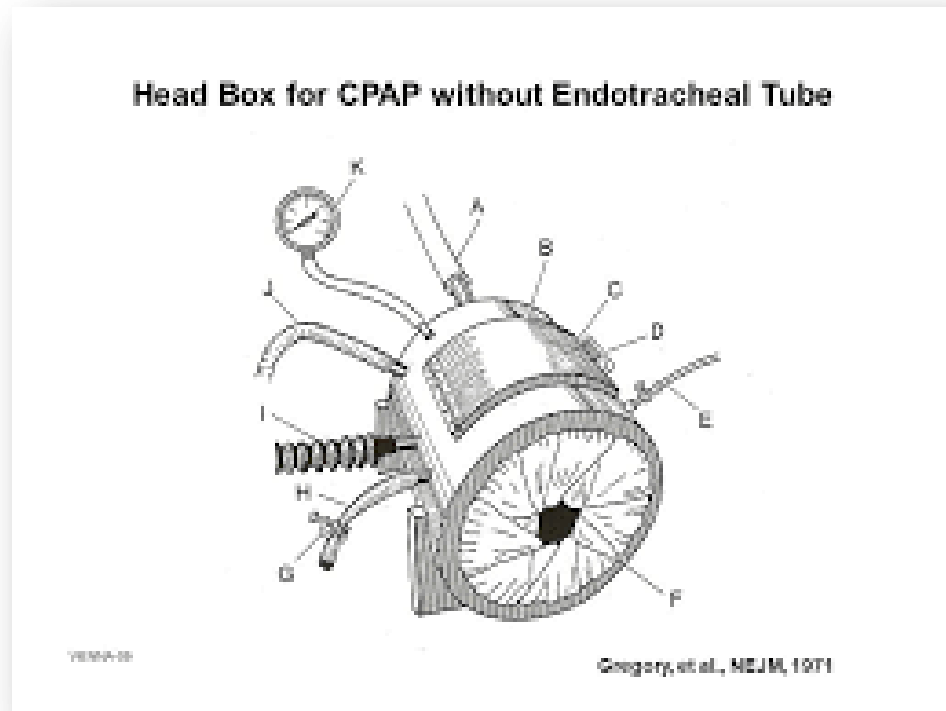
- 80% de mortalidad
- Único tratamiento oxigenoterapia

- A partir de entonces...



DISTRÉS RESPIRATORIO IDIOPÁTICO

- Inicio del tratamiento con CPAP: Cámara de Gregory

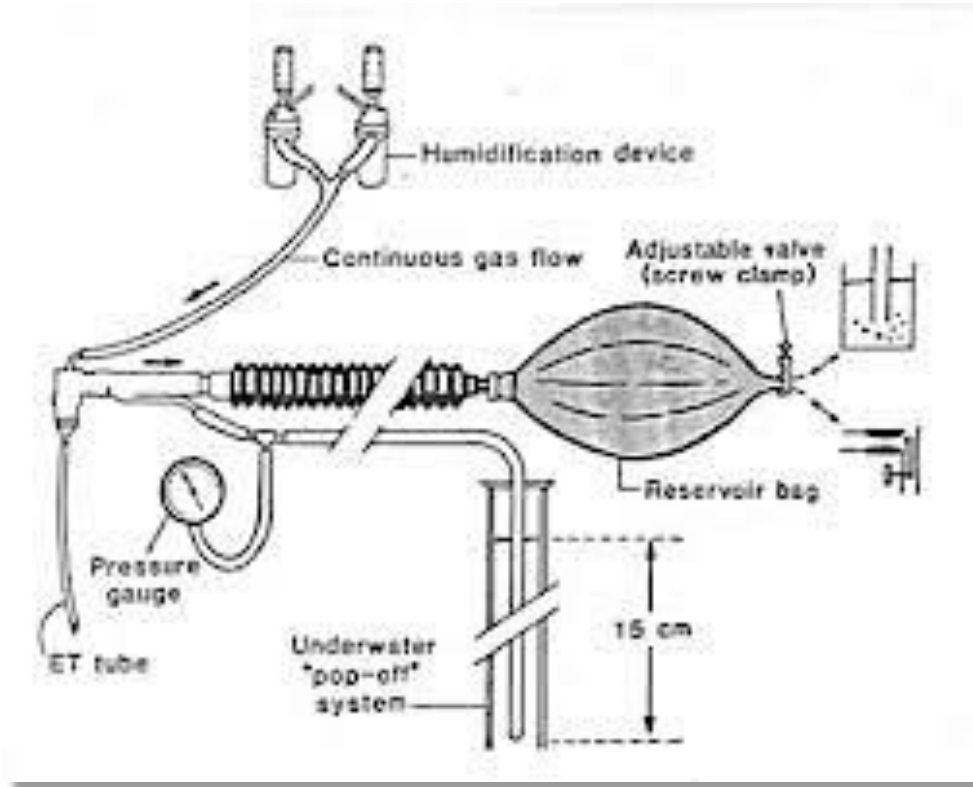


“ No seas el primero en lo nuevo haber probado
ni tampoco el último en dejar lo viejo de lado”

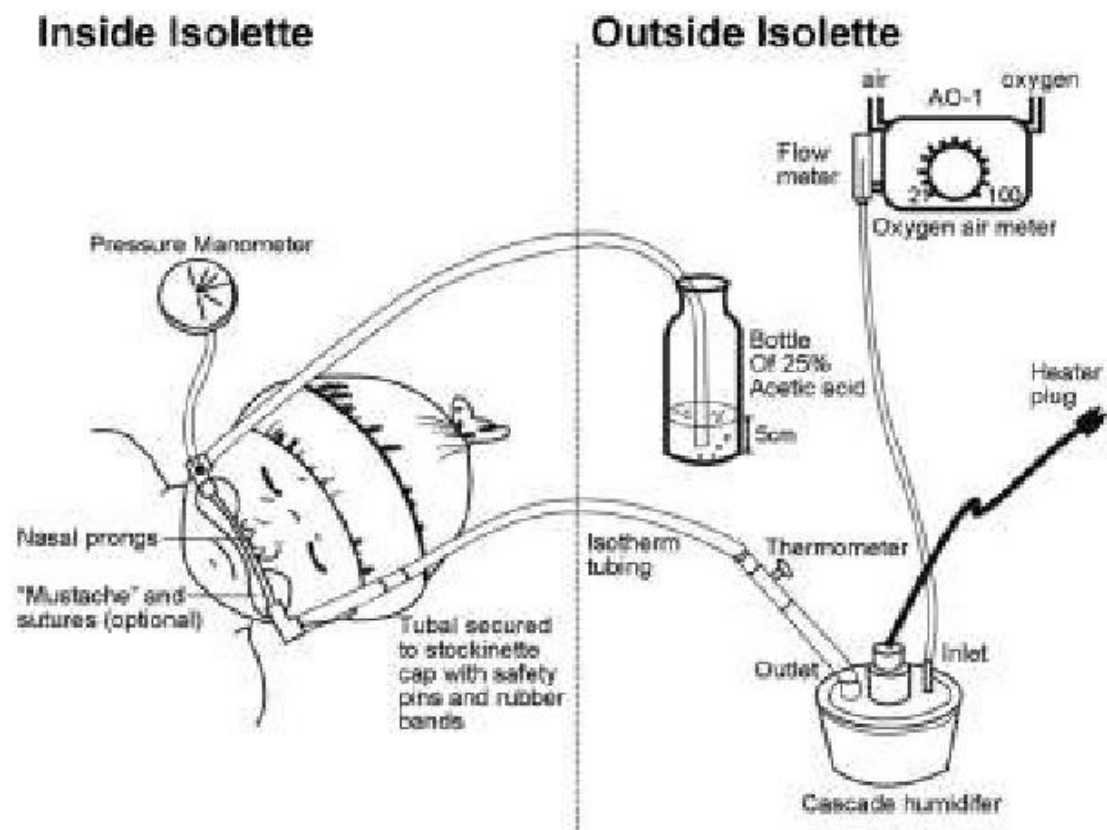
Alexander Pope



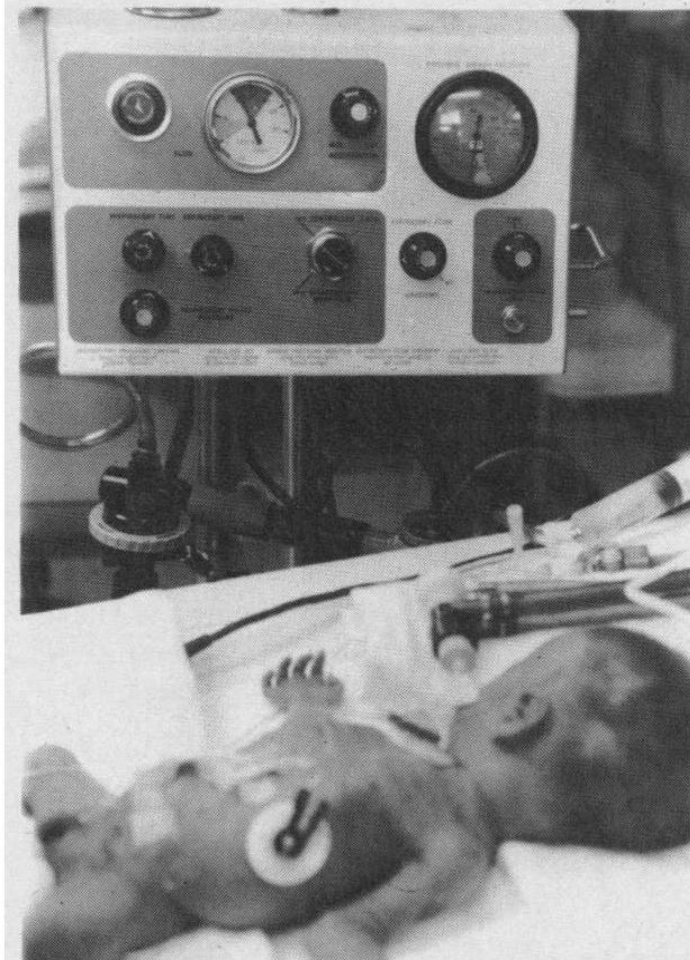
CPAP "ARTESANAL" PARA EL SDR



CPAP CON CÁNULAS NASALES



VENTILACIÓN NEONATAL EN EL INICIO DE LOS 80

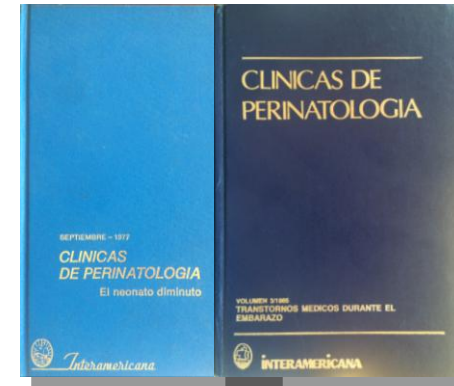


- BP 200 subvencionados por el "Patronato de prevención de la subnormalidad"



INICIOS DE LA ASISTENCIA PERINATAL

- 1970 Primer número de las Clínicas de Perinatología
- 1972..... Publicación del primer y mas impactante éxito terapéutico (corticoides maternos)
- Finales de los '70: colaboración obstetrica-neonatal en el HGU Alicante (Enrique Marín)
- Consolidación de las reuniones perinatales (Juan Oñate, JC Martínez Escoriza)



A CONTROLLED TRIAL OF ANTEPARTUM GLUCOCORTICOID TREATMENT FOR PREVENTION OF THE RESPIRATORY DISTRESS SYNDROME IN PREMATURE INFANTS.

- [Liggins GC](#), [Howie RN](#) ▪ [Pediatrics](#). 1972 Oct;50(4):515-25.
- 282 gestantes < 37 semanas (213 en situación de parto)
- Tratamiento al menos 24h anteparto con betametasona (aleatorización 1:1)
- RESULTADOS
 - SDR → 9% Vs 25.8% controles
 - Mortalidad neonatal → 3% Vs 15% controles
- Probablemente el primer estudio con mayor impacto en la asistencia perinatal
- Confirmación en RCT 4 años más tarde [Pediatrics. 1979 Jan;63(1):73-9]



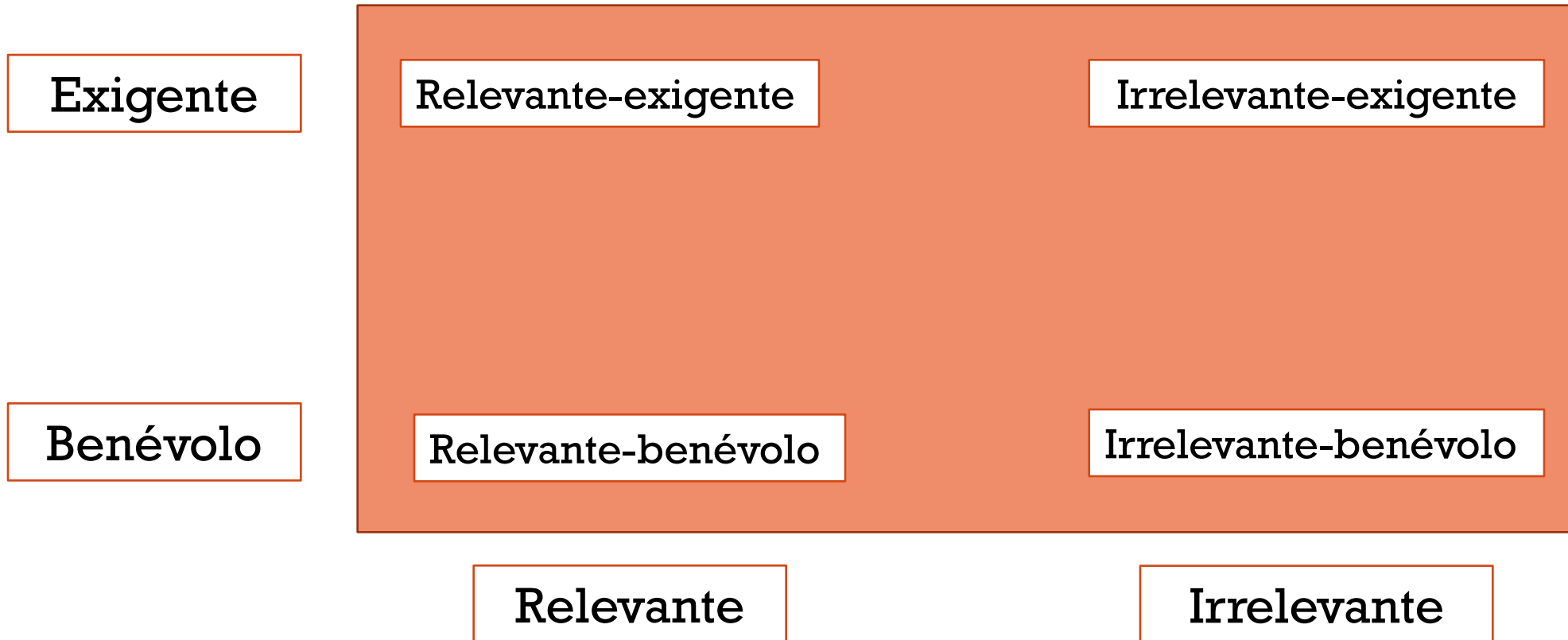


Graham Liggins (obstetra) & Ross Howie (neonatólogo), 1972
“Intercambio amistoso de opiniones”



APRENDIZAJE CONSTRUCTIVO

Calidad de la retroalimentación



"TEAM BUILDING"



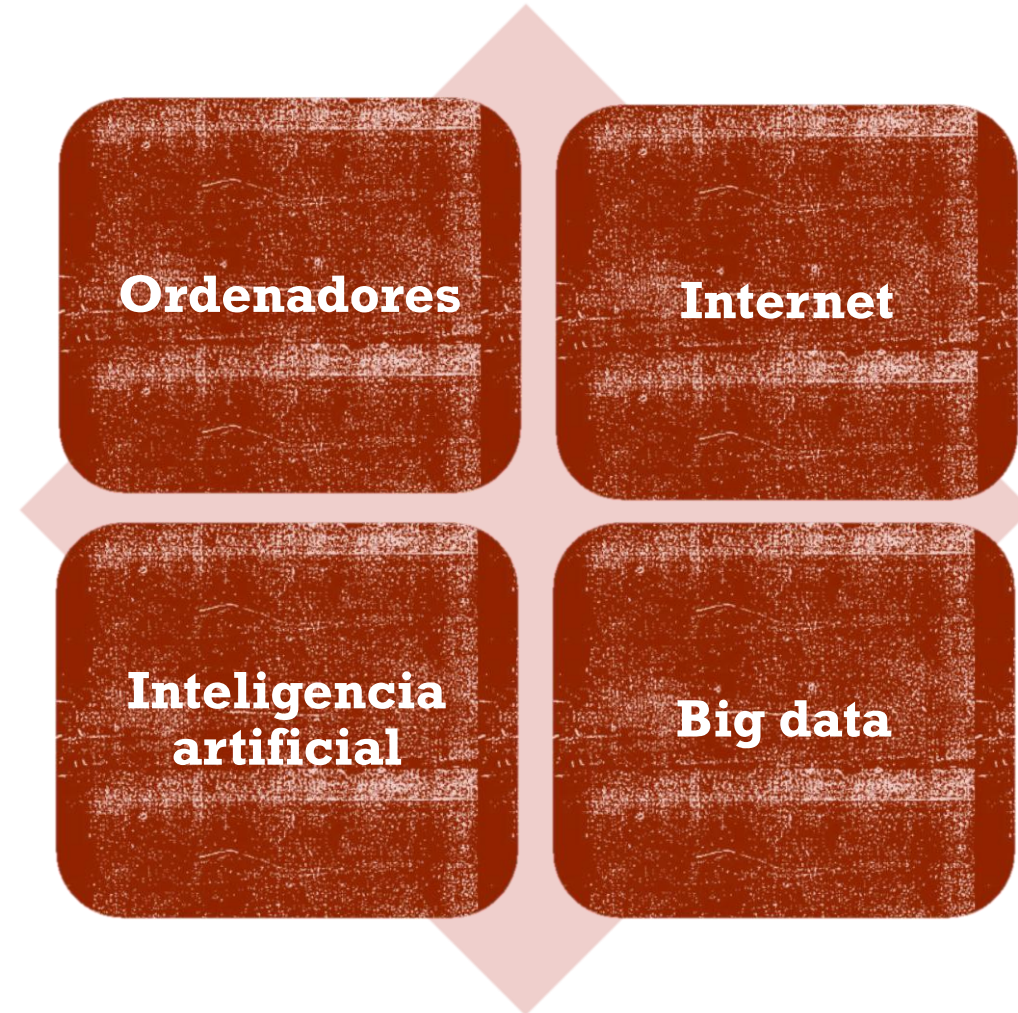
MEMORIA Y REVOLUCIÓN TECNOLÓGICA

Esta mañana le dije a mi hija que por favor me pasara el periódico, a lo cual ella me dijo: "papá. Ya estás viejo, desactualizado y no encajas en el mundo de hoy" y me paso su Iphone 7.

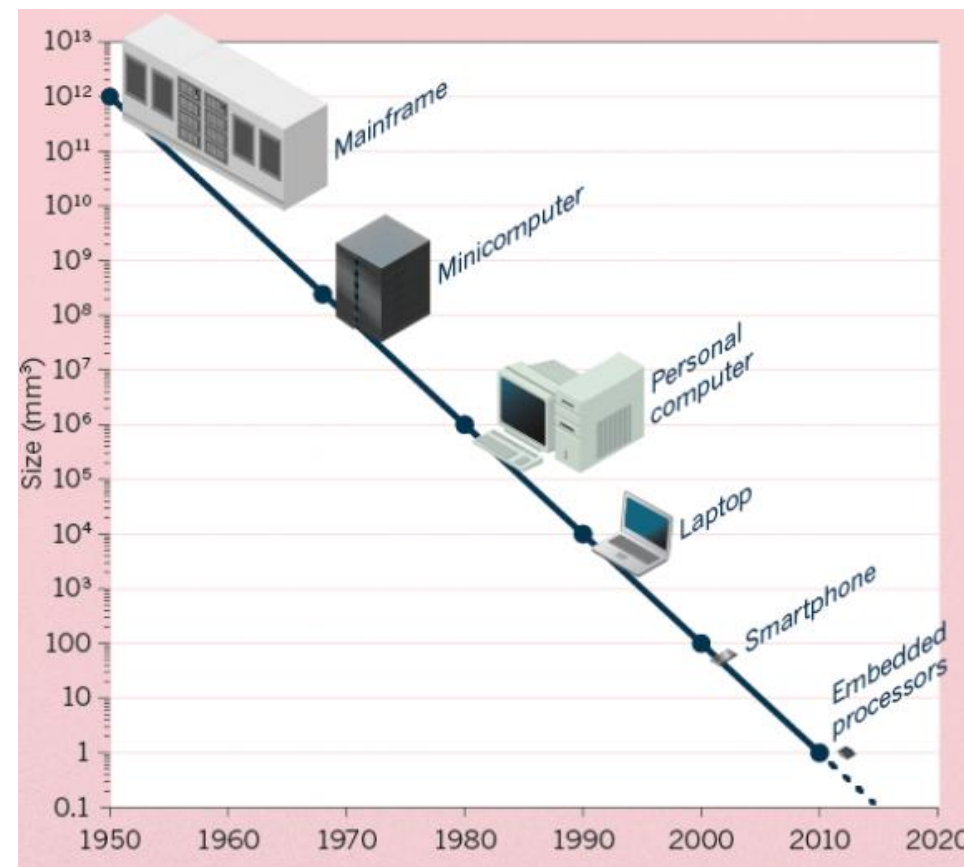
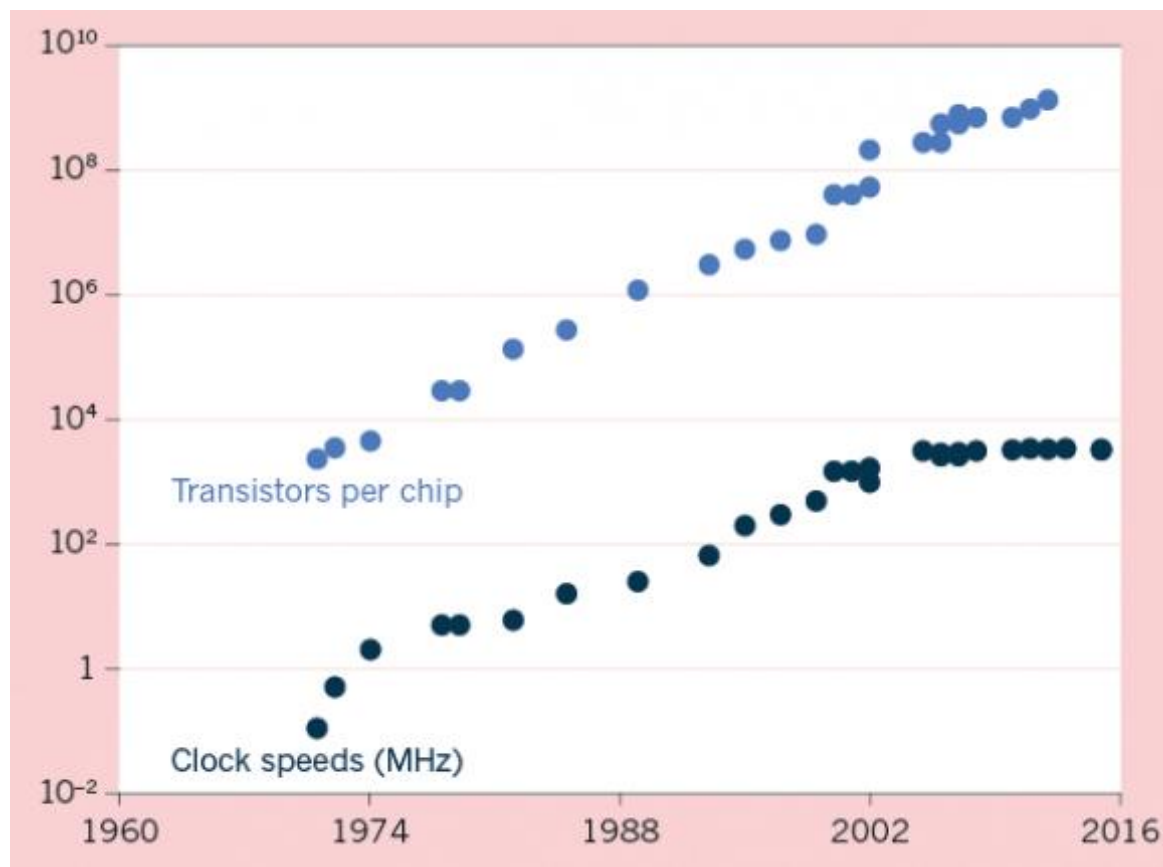
Para no hacer la historia muy larga:
La cucaracha está muerta, el movil hecho mierda y mi hija llorando...!!!!



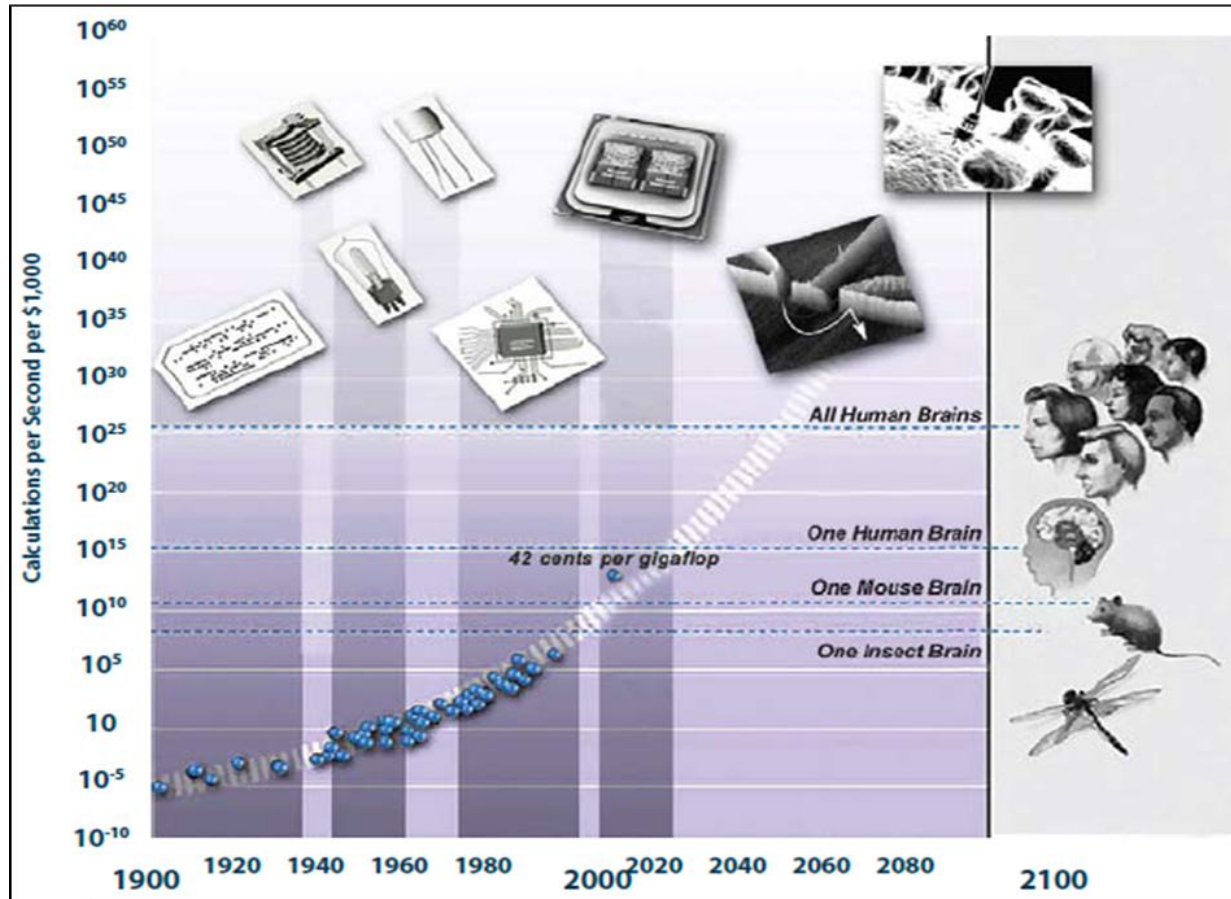
MEMORIA Y REVOLUCIÓN TECNOLÓGICA



¿SE SEGUIRÁ CUMPLIENDO LA LEY DE MOORE?



CRECIMIENTO EXPONENCIAL EN COMPUTACIÓN

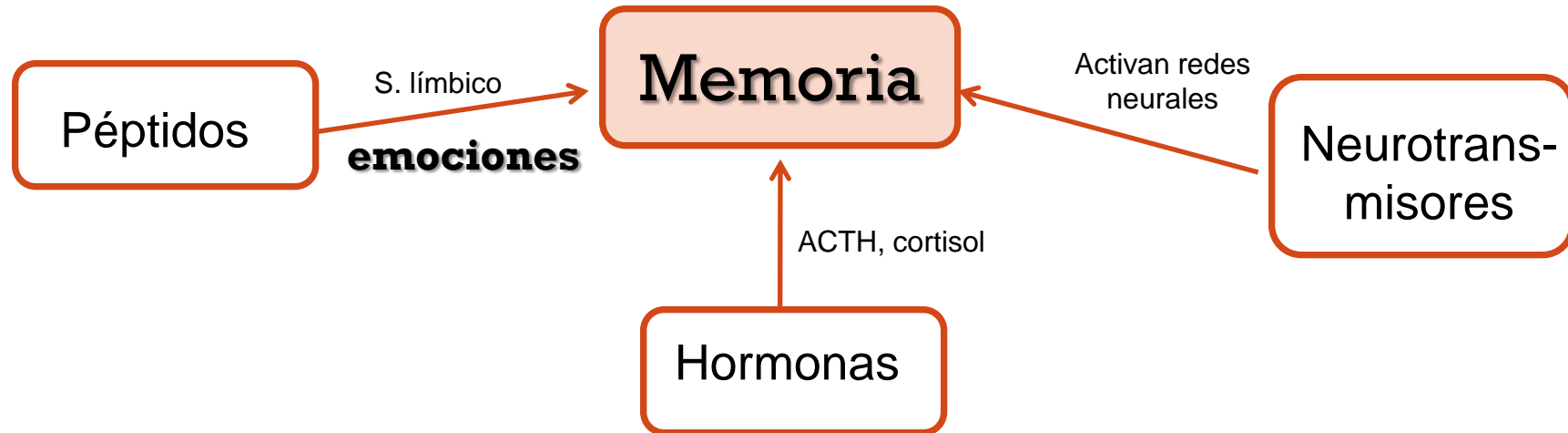


Adaptado de Kurzweil



EL CEREBRO NO ES UN ORDENADOR

- Nuestra mente trabaja con **significados**, no con información: Somos seres sociales.
- El proceso de la memoria es más que un circuito neural: **EL CEREBRO TIENE CONCIENCIA**



“La amígdala es el centinela de la inteligencia”



EL “VALOR” DE LA ESTADÍSTICA



www.nber.org

**Growth in a Time of
Debt | Carmen M.
Reinhart, Kenneth
S. Rogoff | NBER
Working Paper No.
15639 | Issued in J...**



"CRECIMIENTO EN ÉPOCA DE ENDEUDAMIENTO"

- Análisis en el que establecen que

Si DEUDA > 90% → crecimiento CERO del PIB



Dogma económico

POLITICAS DE AUSTERIDAD

- Estudiante de doctorado de Harvard: años después demostró errores en el análisis, la auditoría estableció error en la codificación del excel



IBM Y “WATSON”: BIG DATA EN MEDICINA

Oncology and genomics

- IBM introduce 25 millones de publicaciones sobre el cáncer y los datos de 1000 pacientes con el diagnóstico de cáncer
 - *Watson*, el ordenador, concordancia en el diagnostico en el 100% de los casos
 - La decisión terapéutica de *Watson* fue un 30% más eficaz

Explore solutions

Contact us

IBM Y "WATSON": BIG DATA EN MEDICINA

IBM pretende lanzar al mercado este sistema por 250 USD/paciente

Los oncólogos (y el resto de especialistas) quedan sin trabajo

Medicina basada en la evidencia →

Watson empieza a autoprogramarse

¿cuál será el próximo paso?



¿ SOLUCIÓN O AMENAZA?



Seis científicos trabajan en un centro de control de satélites en California en 1957. J. R. EYERMAN (LIFE PICTURE COLLECTION / GETTY)

El futuro está en los datos

La posibilidad de procesar automáticamente enormes cantidades de datos es una de las grandes revoluciones de nuestro tiempo. El llamado 'Big Data' presenta riesgos, por ejemplo, en el terreno de la

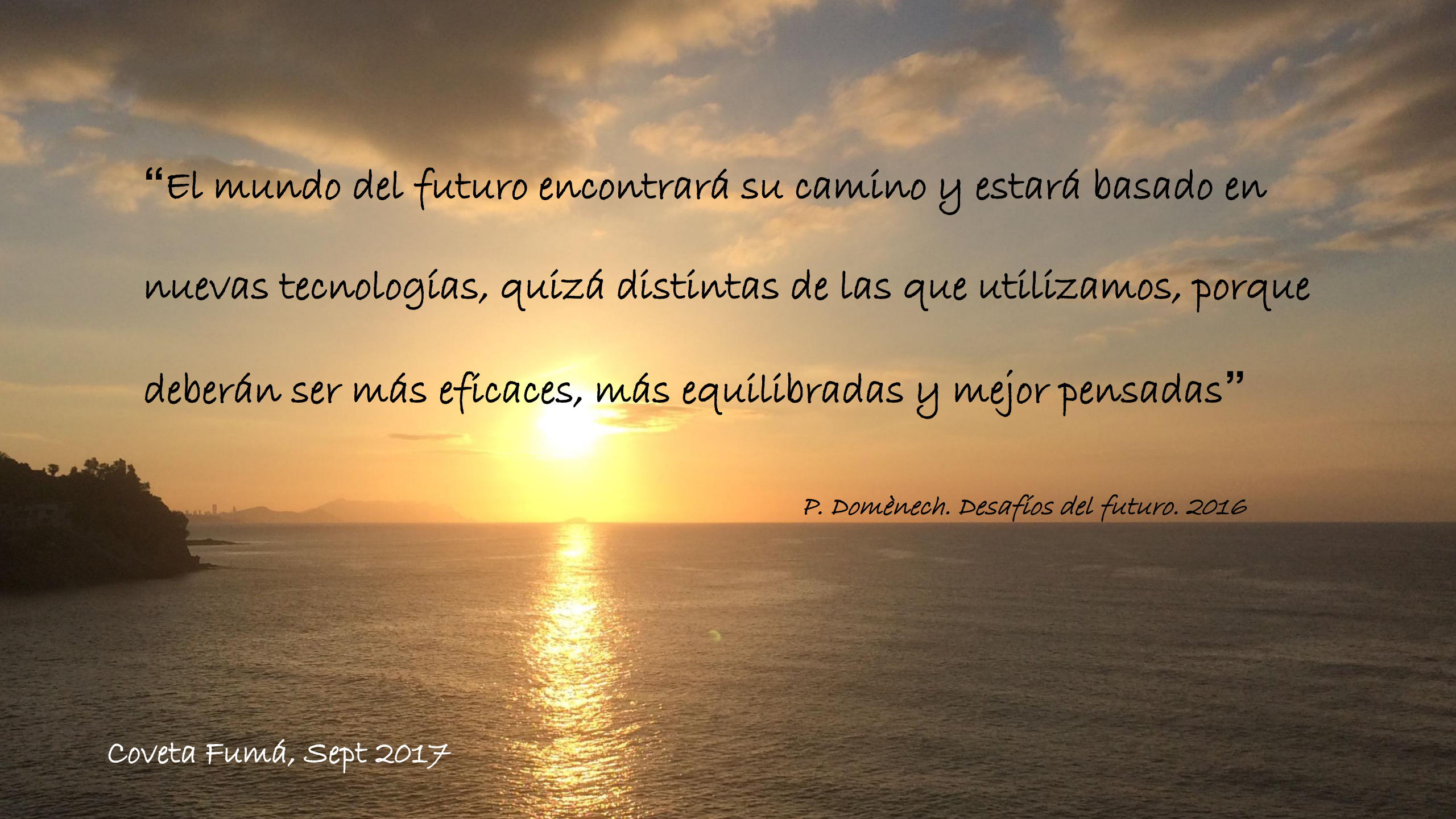
privacidad; pero, potencialmente, ofrece interesantes modelos para luchar contra la corrupción y facilitar la toma de decisiones en áreas como la salud o la economía. Los algoritmos pueden abrir la puerta a un mundo

más ju matem puede los int ● Tex Llan



El pais semanal. Sept 17
Suplemento Negocios "El Pais" Sept 17



A sunset over the ocean with a city skyline visible in the distance. The sun is low on the horizon, casting a golden glow across the sky and reflecting on the water. The sky is filled with soft, wispy clouds. The water is dark, with a bright, shimmering path of light leading from the sun down to the foreground. In the distance, a city skyline is visible on the horizon, with several buildings silhouetted against the bright light of the sun. The overall scene is peaceful and contemplative.

“El mundo del futuro encontrará su camino y estará basado en nuevas tecnologías, quizá distintas de las que utilizamos, porque deberán ser más eficaces, más equilibradas y mejor pensadas”

P. Domènech. Desafíos del futuro. 2016

Coveta Fumá, Sept 2017



Alicante, 1978





POR CURARME
tantas veces y ser
tan especial
para mí!



TE ECHARÉ
DE MENOS!!!



NORA





*“Se puede perder la memoria,
pero no la dignidad”*



