



MEDICINA EXPONENCIAL

Un congreso...



Congreso decano de
Estudiantes de Medicina en
España:

XXXIV edición nacional
XXI edición internacional



Una Mesa redonda...



“Transexualidad, un abordaje entre la ciencia y la conciencia”



Una Conferencia de clausura...



“La medicina del futuro“

Dr. Ignacio Hernández
Medrano





¿Quién es Ignacio Hernández Medrano?

- ✓ Un **alumno** de nuestra Facultad de Medicina en la UMH
- ✓ Un **neurólogo** formado en el H. Ramón y Cajal
- ✓ Pero, sobre todo, un **científico AEI**:
 - Atrevido
 - Emprendedor
 - Innovador



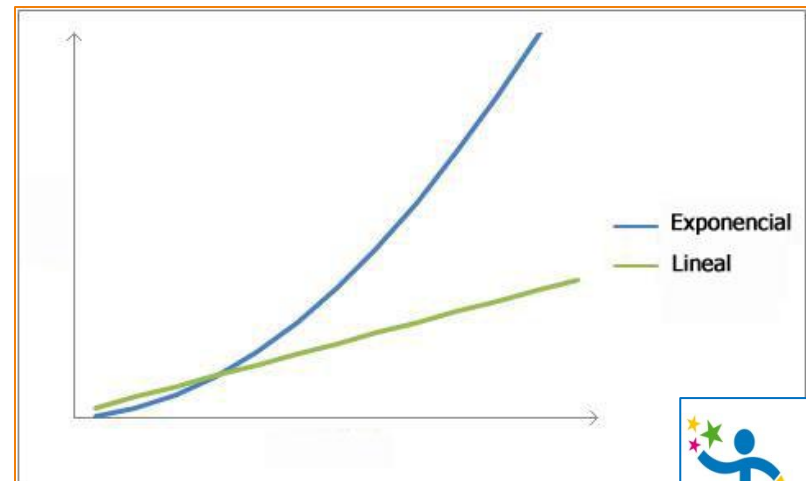
La tecnología llega... no seamos taxistas *



* Ejemplo dado por el Dr. Hernández Medrano con el máximo respeto al colectivo de taxistas

Tecnología Lineal vs Exponencial

- ✓ **Tecnología LINEAL:** mejoran con el tiempo y lo hacen de forma progresiva y lenta
- ✓ **Tecnología EXPONENCIAL:** comienza con una gran ola de optimismo, pero no acaba de llegar y se pasa mucho tiempo en la parte plana, como en un periodo de decepción. Hasta que algo ocurre, se encuentra el gatillo y se acelera de forma vertiginosa, exponencial, y crea todo un estrés disruptivo



Atención, el futuro llega... en Exponencial



- 1996: 140.000 empleados
Superpotencia de la fotografía
Estrella: el carrete
- 2012: 17.000 empleados
Primer gatillo: JPG
Concurso de acreedores
- 2014: desaparece
Segundo gatillo: Instagram

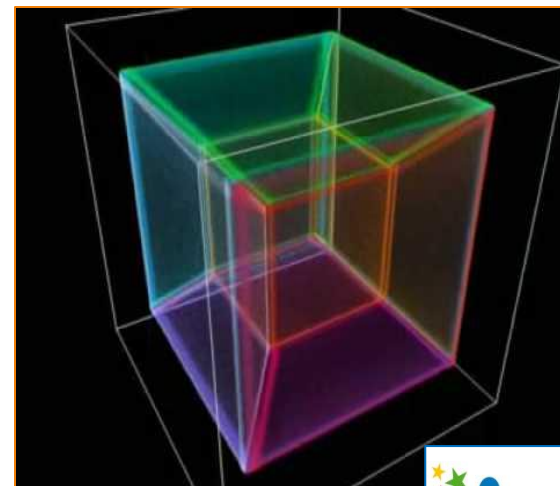


Las “4D” de la Tecnología Exponencial

A large, stylized green logo consisting of the numbers '4' and 'D' in a bold, sans-serif font. The '4' has a white vertical bar through its center, and the 'D' is a solid green shape. The entire logo is enclosed in a thin orange border.

- **DESMONETIZADO**
(es gratis)
- **DEMOCRATIZADO**
(todo el mundo lo puede tener)

- **DIGITALIZADO**
(está en internet)
- **DESMATERIALIZADO**
(es virtual)



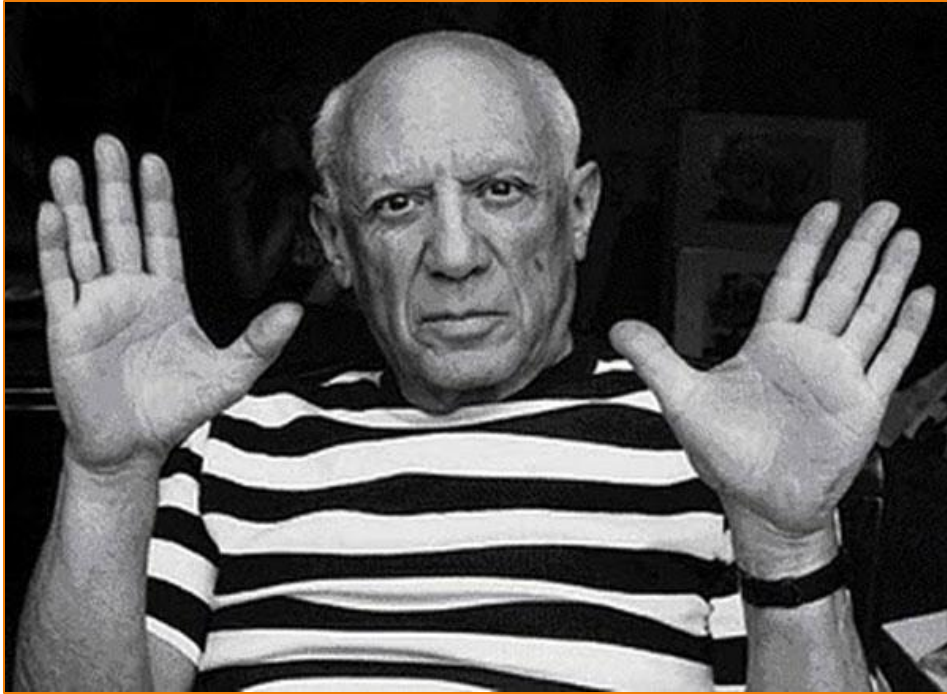
Ej. de Big Data + Machine Learning



- **Google Traductor:** no sabe de lenguas, gramática ni sintaxis
- **Selección Alemana Fútbol:** Campeona Mundo 2014

- **Policía de Berlín:** predice con horas donde se cometerá un delito
- **Meetic:** búsqueda de pareja y con resultados objetivos





"Los ordenadores son inútiles, solo dan repuestas"

Picasso

Por tanto:

Busquemos buenas
PREGUNTAS



Ej. de Genómica + Medicina personalizada



- **Gene Pool Party:** fiestas donde te estudian el genoma

- **Nuevos ECA:** aleatorizados no por datos epidemiológicos, sino por datos genómicos

Del ECA al “individualoma”





Los DATOS son el nuevo
“El Dorado”

**¿Y de dónde sale el mayor
número de datos en salud?**

En los HOSPITALES



Pirámide del conocimiento de las "6S"

6S System



Ejemplos:

SATD: Sistema de Ayuda a la Toma de Decisiones

Guías de Práctica Clínica y libros con metodología MBE (UptoDate)

Sinopsis de síntesis; DARE; Resúmenes de Revistas MBE

Revisiones Sistemáticas

Sinopsis de estudios individuales

Originales publicados en revistas y libros

Porque el futuro es ya presente...



- Impresoras de **Comida 3D**

- **Fármacos 3D**



El AEI de Ignacio: por qué y para qué

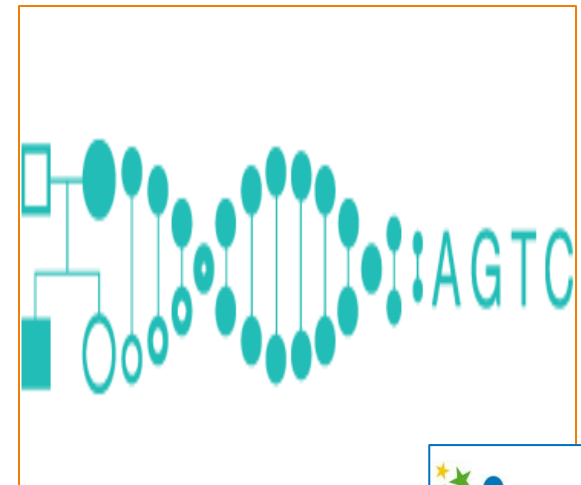


Mézclese bien:

- Big Data
- Machine Learnign
- Genómica
- Medicina personalizada
- Inteligencia artificial

Y obtendrá:

- SAVANA
- MENDELIAN



SAVANA ya está activa...

SAVANA

TECNOLOGÍA

PRODUCTOS

Consulta en tiempo real las actuaciones de todos los especialistas ante millones de casos reales

[Home](#) [Productos](#) [Tecnología](#) [Compañía](#) [Contacto](#)

y MENDELIAN a punto

Porque el mundo digital va muy deprisa...



y estos son algunos ejemplos

La compañía de taxis más grande del mundo...



no tiene taxis

El proveedor de hostelería más grande del mundo...



no tiene inmuebles

La compañía telefónica más grande del mundo...



no infraestructura de telecomunicaciones

Los grandes almacenes más grandes del mundo...



no tienen inventario

El poseedor más popular de media del mundo...



no produce contenidos

Los bancos que más rápido crecen del mundo...



PayPal[®]



no tienen dinero de verdad

El proveedor de cine más grande del mundo...



no tiene cines

Los mayores vendedores de software del mundo...



no programan sus aplicaciones

¿No vemos que lo siguiente es la salud...?



Ante la Medicina EXPONENCIAL...



no nos comportemos como taxistas

Porque el mayor proveedor de salud del mundo ...



no tendrán hospitales





Y el HOSPITAL y los CENTROS DE SALUD somos el máximo productor de Big Data en sanidad...y por tanto de

- Machine Learning
- Genómica
- Medicina personalizada
- Inteligencia artificial

Feliz semana a todos...

