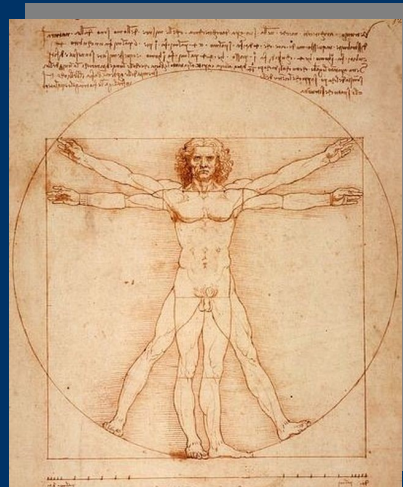


TRANSHUMANISMO EN EL TERCER MILENIO



DR. ARTURO MANLIO TERRÉS SPEZIALE

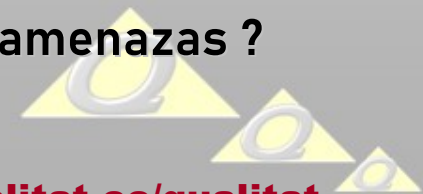
aterres@qualitat.cc



ALCANCE Y OBJETIVO



- ¿ Qué es el humanismo clásico?
- ¿ Qué significa transhumanismo en el 3er milenio?
- ¿ Cuales son las tres singularidades del siglo XXI?
- ¿ Cual es la singularidad de la dimensión humana?
- ¿ Cual es el paradigma de la condición humana ?
- ¿ Cuales son las dos singularidades de la dimensión tecnológica ?
- ¿ Cuales son los retos que deberemos afrontar ?
- ¿ Estamos preparados para afrontarlos ?
- ¿ Cuales son las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas ?





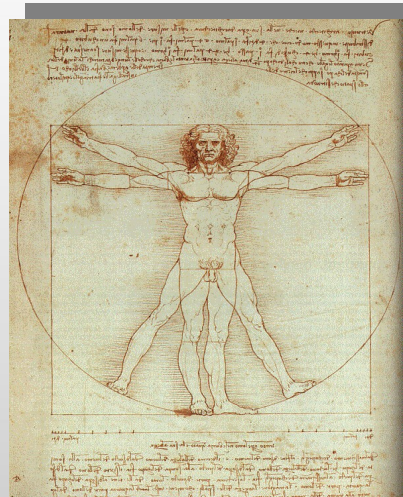
HUMANISMO SIGLO XVI

- El hombre es el valor fundamental
- Razón, verdad, libertad, tolerancia, democracia
- La educación es la herramienta fundamental

TRANSHUMANISMO SIGLO XXI

- Aplicar la razón para perfeccionar al hombre
- Aplicar la tecnología para desarrollar al ser humano
- Las herramientas son múltiples

HUMANISMO



El humanismo es una corriente cultural y filosófica que floreció en el renacimiento europeo entre el siglo XIV y el siglo XVII, en el que prevalece el aprecio del desarrollo del potencial de la naturaleza humana por encima de otro tipo de creencias incluyendo las teológicas y religiosas

HUMANISMO

- El redescubrimiento de la cultura griega 400 AC
- El amor al arte y a las ciencias
- El énfasis en la vida activa por encima de la contemplativa
- La exploración del universo, del mundo y del individuo
- La fe en la vida republicana



APOLOGIA DE SÓCRATES
393 AC

TRANSHUMANISMO

1. Es un movimiento filosófico, científico y cultural.
2. Promueve el uso de la tecnología para mejorar las capacidades físicas, mentales y emocionales del ser humano.
3. Para extender la vida y superar las limitaciones biológicas.
 - Aumentar la inteligencia
 - Mejorar la salud mediante la manipulación genética
 - Mejorar la salud a través de implantes biónicos
 - Mejorar el cuerpo mediante la biotecnología

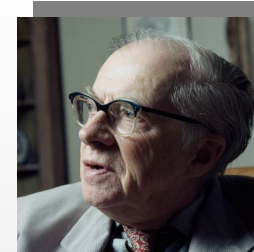
Nick Bostrom. Suecia 1973. Filósofo de la Universidad de Oxford
<https://nickbostrom.com>



JULIAN HUXLEY

Chatto & Windus, 1957, pp. 13-17

Universidad de Oxford, Inglaterra



- Como resultado de mil millones de años de evolución, el universo está tomando conciencia de sí mismo, capaz de entender algo de su historia pasada y de su posible futuro.
- El despertar de la autoconciencia cósmica ya está ocurriendo y se está realizando en un pequeño fragmento del universo, en nuestro planeta, en unos cuantos seres humanos.
- Es posible que la conciencia cósmica universal ya antes ha ocurrido en otro lugar, a través de la evolución de la vida de criaturas conscientes en algunos planetas de otras estrellas.
- Pero en nuestro planeta, nunca antes había sucedido.
- Nuestra humanidad podrá trascenderse a sí misma si así lo desea, no sólo de forma esporádica en un individuo aislado aquí de algún modo, en un individuo allá de otra manera, sino en su totalidad, como humanidad.
- Necesitamos un nombre para esta nueva creencia, tal vez *TRANSHUMANISMO* sea útil.
- El hombre que permanece en el hombre, pero trascendiéndose a sí mismo, realizando las nuevas posibilidades de la naturaleza humana.



MOVIMIENTO FILOSÓFICO, CIENTÍFICO Y CULTURAL PARA EL SIGLO XXI

**CIBERNETICA
INTELIGENCIA
ARTIFICIAL**

**BIOTECNOLOGIA
MOLECULAR**

SINGULARIDAD

**POBLACIONAL
TRANSICION DEMOGRAFICA
TRANSICION EPIDEMIOLOGICA**



CULTURA GRIEGA SIGLO IV AC

Se caracteriza por

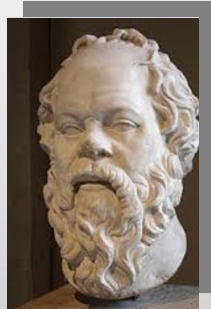
1. Sus aportaciones en filosofía, ciencia, política arquitectura y arte.
2. Fuerte énfasis en la razón.
3. La búsqueda de la belleza y la perfección.
4. El politeísmo religioso.
5. La organización política en polis.
6. El surgimiento de la democracia.



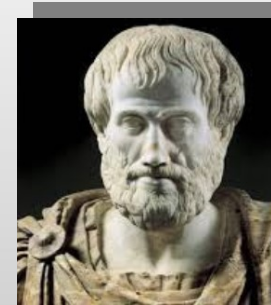
Templo de la Concordia
Agrigento, Sicilia
430 AC

REVISITANDO A LOS GRIEGOS.....

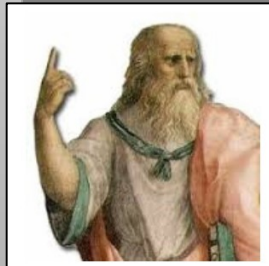
- Sócrates 469 AC - 399 AC



- Aristóteles 384 AC - 322 AC



- Platón 427 AC - 347 AC



- Alejandro Magno 356 AC - 323 AC



ALEJANDRIA

**Fundada por
Alejandro Magno en
el año 331 AC. en
una estratégica
región portuaria del
mediterráneo, se
convirtió en pocos
años en el centro
cultural del mundo
antiguo**



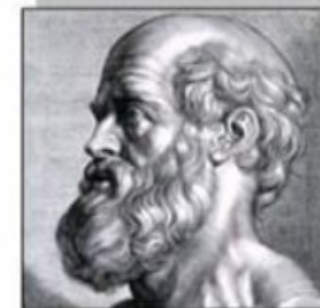
JURAMENTO HIPOCRATICO

Juramento Hipocrático
Convención de Ginebra 1948

Código de Ética

En el momento de ser admitido entre los miembros de la profesión médica, me comprometo solemnemente a:

- *Consagrar mi vida al servicio a la humanidad.*
- *Brindar a mis maestros el respeto y el reconocimiento que merecen.*
- *Desempeñar mi arte con dignidad y conciencia.*
- *La salud y la vida del enfermo serán las primeras de mis preocupaciones.*
- *Respetar el secreto de quien haya confiado en mí.*
- *Mantener, en toda medida, el honor y las nobles tradiciones de la profesión médica.*
- *Considerar a mis colegas como hermanos.*
- *No permitir que entre mi deber y el paciente vengan a interponerse consideraciones de religión, de nacionalidad, de raza, partido o clase.*
- *Tener absoluto respeto por la vida humana.*
- *Utilizar mis conocimientos conforme a las leyes de la humanidad.*



430ac-370ac

Hago estas promesas solemne y libremente, por mi honor

DIALÉCTICA

Método que investiga la verdad mediante el examen crítico de las percepciones y teorías, mediante el intercambio de proposiciones (tesis) y contra-proposiciones (antítesis), resolviendo la contradicción a través de la formulación de una conclusión final (síntesis).



1. Observación
2. Organizar datos
3. Información
4. Conclusiones
5. Conocimiento

SIGLO IV AC



**En 387 a. C. Platón fundó
la Academia de Atenas**

HUMANISMO EN EL RENACIMIENTO

Siglo XIV DC



Leonardo Da Vinci 1452 -1519

- Los valores de la vida humana son superiores y se anteponen a cualquier otro valor.
- Todos los hombres son igualmente dignos, perfectibles y poseedores de potencialidades.
- La razón, el amor y la tolerancia son necesarios para su bienestar y desarrollo.
- El hombre solo es comprensible si se le estudia en su totalidad



POSTULADOS DE DESCARTES

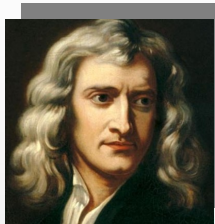
Siglo XVI DC



1596-1650

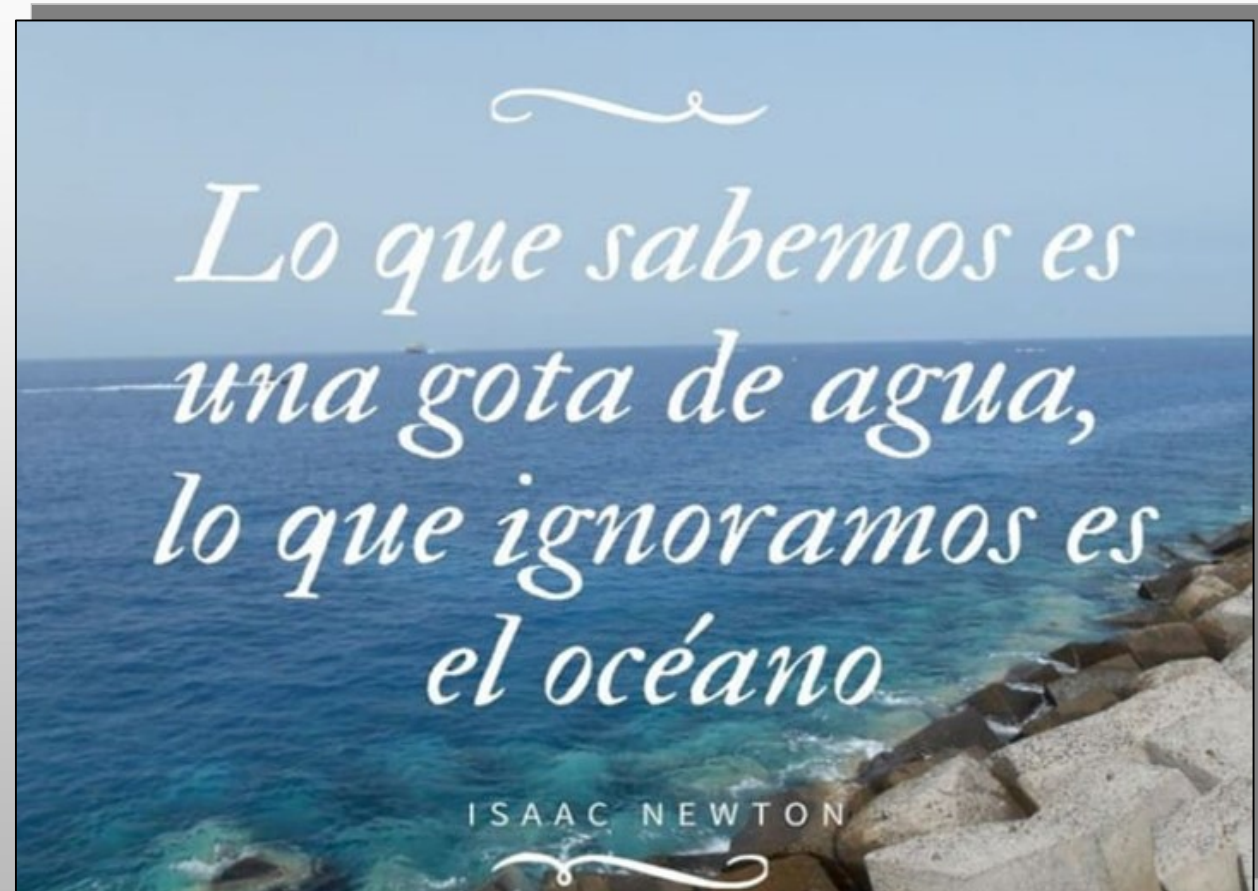
- No aceptar nada que no constituya un conocimiento claramente verificable
- Dividir el problema en partes
- Proceder de lo sencillo a lo complejo
- Aspirar a ser tan completo como sea posible
- Generalizar teorías y leyes.





Isaac Newton
1643-1727

SIGLO XVII DC

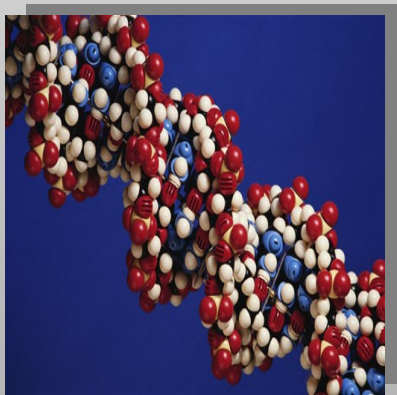


CIENCIA Y HUMANISMO

Ciencia



**Estudia las estructuras
y los procesos de la
vida llegando ahora
hasta el nivel molecular**



Humanismo

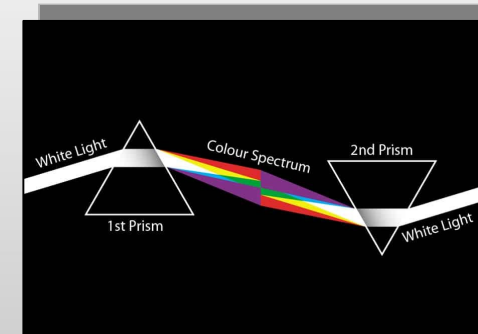
**Se ocupa de los
motivos de sus
actos, de la
psicología,
antropología y
sociología así como
de la trascendencia
e impacto en la
cultura.**



TALES DE MILETO	646	Astronomía: Predicción de un eclipse en 1525
SOCRATES	470	Pensamiento lógico: dialéctica y epistemología
PLATON	428	Valores. Virtud. Expansión de la Conciencia. Amor.
ARISTOTELES	384	Logos. Teleología, Ontología. Entelequia. Predeterminismo
ALEJANDRO MAGNO	356	Poder Político - Científico. Biblioteca de Alejandría.
JG GUTENBERG	1394	Imprenta
LEONARDO DA VINCI	1452	Homo universalis
ANDRES VESALIUS	1514	Anatomía humana
FRANCIS BACON	1561	Método Experimental Inductivo : De lo general a lo particular
GALILEO	1564	Telescopio
RENE DESCARTES	1596	Método Experimental Deductivo: De lo particular a lo general
EMMANUEL SPINOZA	1632	Metafísica: Relación entre comprensión y realidad
LEEWENHOECK	1673	Microscopio
KANT	1724	Crítica de la razón pura
CLAUDIO BERNARD	1813	Medicina Experimental
LOUIS PASTEUR	1822	Generación espontánea
ROBERTO KOCH	1843	Postulados de Koch
ALBERT EINSTEIN	1879	Teoría de la Relatividad
THEILARD DE CHARDIN	1890	Globalización: Síntesis de Ciencia y Fé
PD OUSPENSKY	1912	Tercer Canon del Pensamiento: Espacio Tetradimensional

¿QUE PODEMOS OBSERVAR ?

- **Límites establecidos por 5 sentidos**
(Tecnología)



- **Límites establecidos por nuestra mente**
(Paradigmas)



EL DOGMA CENTRAL

- La condición humana es esencialmente constante



SIN EMBARGO



PODEMOS

- Desarrollar nuevos procesos tecnológicos
- Generar y distribuir riqueza
- Inventar nuevas herramientas
- Modificar la cultura



LA RUPTURA DEL PARADIGMA

PARADIGMA: SUPOSICION



REGLA ANTIGUA

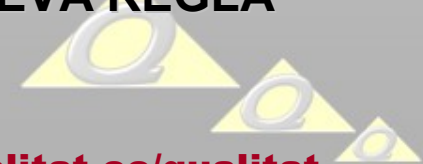


¿ES CIERTO?

NO



NUEVO PARADIGMA > ELABORAR NUEVA REGLA



PREDICCIONES DE LOS EXPERTOS

***“A ESTAS ALTURAS,
PODEMOS AFIRMAR QUE
PRACTICAMENTE
YA TODO FUE INVENTADO”***

Charles Duell
Oficina de Patentes USA
1899



PREDICCIONES DE LOS EXPERTOS

**"Es probable que en el mundo
de las computadoras
solamente exista un mercado
de menos de cinco compradores"**

**Tomas Watson
Director de IBM
1943**

**"No existe ninguna razón para que
exista una computadora en cada hogar"**

**Ken Olson
Presidente de Digital
1977**

**CIBERNETICA
INTELIGENCIA
ARTIFICIAL**

**BIOTECNOLOGIA
MOLECULAR**



SINGULARIDAD

**POBLACIONAL
TRANSICION DEMOGRAFICA
TRANSICION EPIDEMIOLOGICA**



Recibido: 13 de junio de 2000
Aceptado: 25 de julio de 2000



**Arturo M. Terrés
Speziale**
Director médico de
Carpermor,
Laboratorio de
Referencia
Internacional

Humanismo en el tercer milenio

Cuadro II

Elementos de la singularidad tecnológica del transhumanismo del tercer milenio

Longevidad y sobrepoblación	Informática	Nanotecnología molecular
Transición demográfica	Internet	Nanomedicina
Transición epidemiológica	Comercio electrónico	Potencializar inteligencia
Hibernación	Inteligencia artificial	Bienestar emocional
Suspensión criogénica	Superinteligencia artificial	Terapias genómicas

Rev Med IMSS 2000; 38 (5): 405-415

Recibido: 13 de junio de 2000

Aceptado: 25 de julio de 2000



Humanismo en el tercer milenio

**Arturo M. Terrés
Speziale**

Director médico de
Carpermor,
Laboratorio de
Referencia
Internacional

Cuadro III

Expectativas de longevidad humana y desarrollos tecnológicos con implicaciones médicas en el siglo XXI

Año	Avance	Expectativa de vida
1999	Páncreas artificial	
2000	Sangre artificial (transporte de O ₂)	80 años
2003	Tarjetas con historia clínica completa	
2005	Finaliza <i>Proyecto del genoma humano</i> *	90 años
2007	Producción masiva de alimento biotecnológico	
2010	Corazón artificial	100 años
2015	Genoma individual en tarjeta personal	
2020	Terapias genómicas en fases 1,2,3	110 años
2025	Autotrasplantes de células generadas <i>in vitro</i>	
2030	Potencialización de inteligencia humana	115 años
2035	Hibernación para viajes intergalácticos	

* En este año 2000, está por publicarse la secuencia del genoma con un nivel de precisión de 97 a 98 %.

Recibido: 13 de junio de 2000

Aceptado: 25 de julio de 2000



Humanismo en el tercer milenio

**Arturo M. Terrés
Speziale**

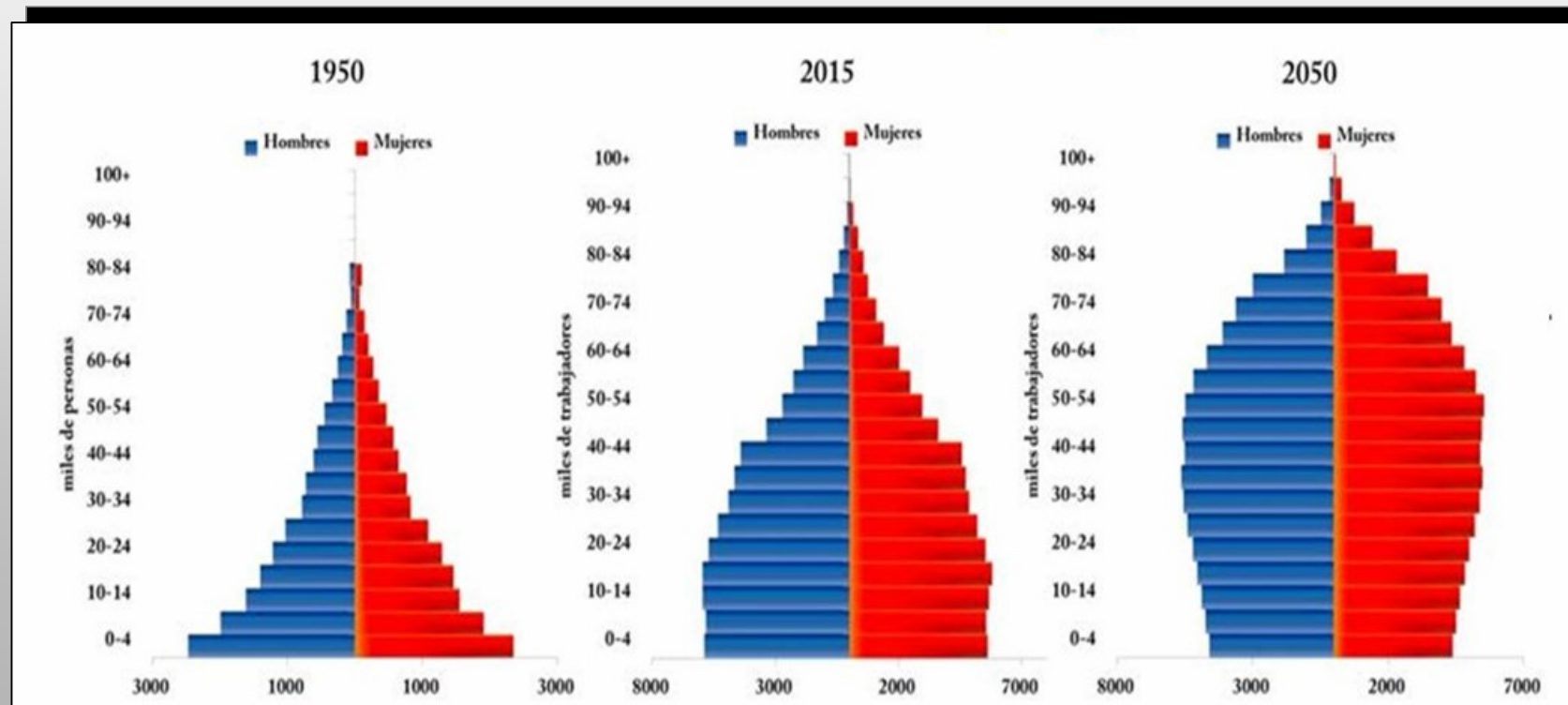
Director médico de
Carpermor,
Laboratorio de
Referencia
Internacional

Cuadro V **Principales inventos y desarrollos fundamentales en la evolución de la** **era industrial hacia la era tecnológica**

-
- | | |
|------|--|
| 1712 | Revolución industrial: motor de vapor en sitios con agua y viento abundante. |
| 1831 | Energía eléctrica permite ubicación en cualquier lugar. |
| 1882 | Primeras estaciones eléctricas de alto poder. |
| 1930 | 80 % de la industria depende de la energía eléctrica. |
| 1946 | ENIAC: <i>electronic numerical integrator and computer</i> , con tamaño de una gran habitación y capacidad para procesar 5000 instrucciones por segundo. |
| 1971 | INTEL logra desarrollar el primer microchip de 2 x 2 mm. |
| 1980 | El fax por teléfono es capaz de transmitir una página por segundo en líneas de cobre. |
| 1999 | PC pentium es capaz de alcanzar 400 MIPS (megainstrucción por segundo). |
| 2000 | Las líneas telefónicas de líneas ópticas transmiten el equivalente de 90 000 volúmenes de la Enciclopedia Británica por segundo. |
| 2012 | PC será capaz de alcanzar 100 000 MIPS (megainstrucciones por segundo) |

2024 > 124 MDH

2050 > 150 MDH

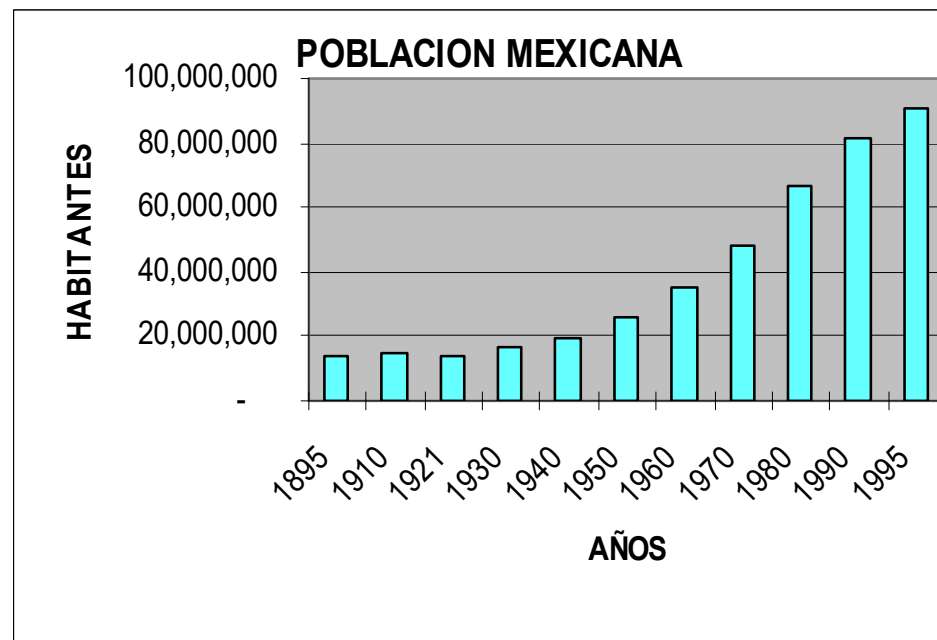


POBLACION MEXICANA 2025

135 MILLONES DE HABITANTES

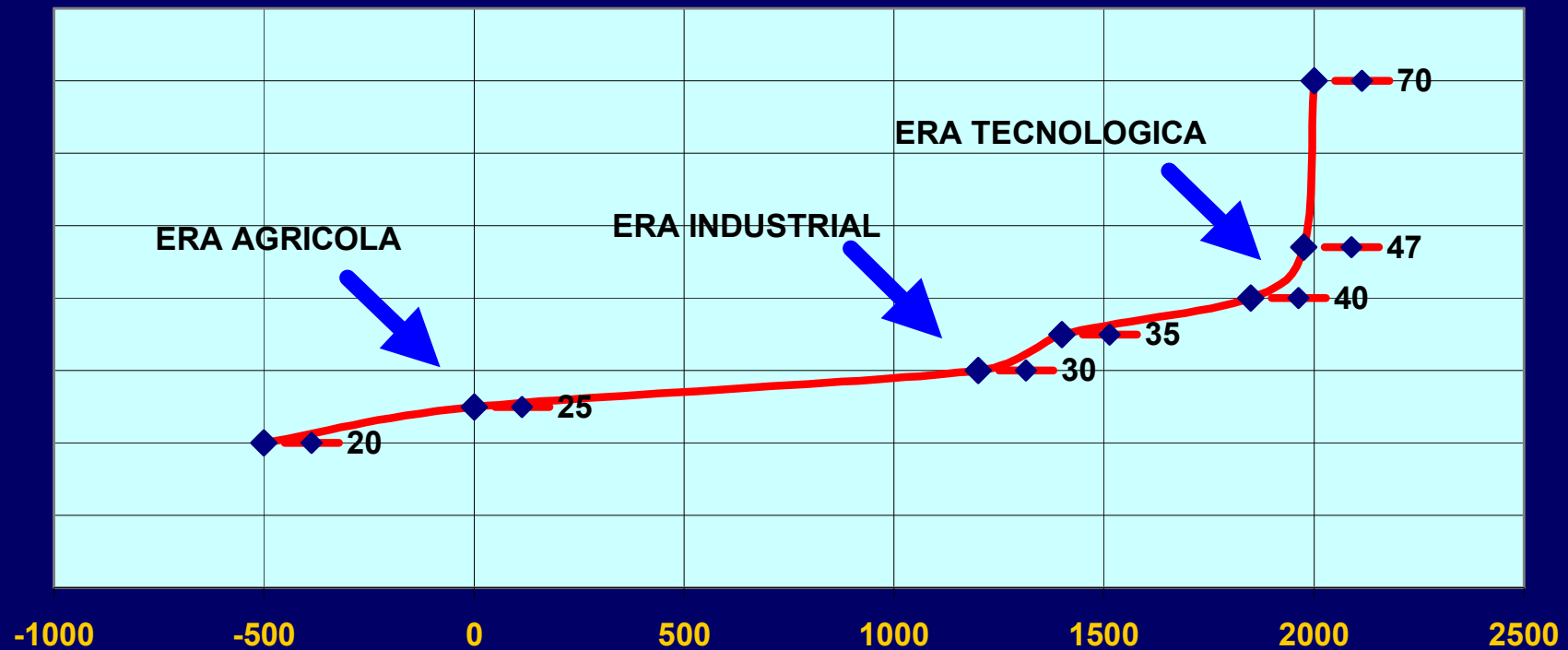
CENSOS HISTORICOS DE LA REPUBLICA MEXICANA (INEGI)

1895	13,607,259
1910	15,160,369
1921	14,334,722
1930	16,552,722
1940	19,653,552
1950	25,779,252
1960	34,923,129
1970	48,225,238
1980	66,846,833
1990	81,249,969
1995	91,120,433
2000	100,000,000

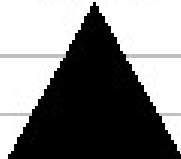
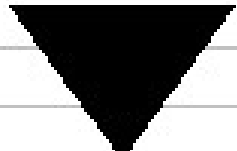


LONGEVIDAD PROGRESIVA

EXPECTATIVA DE VIDA DE LA HUMANIDAD A LO LARGO DE LA HISTORIA



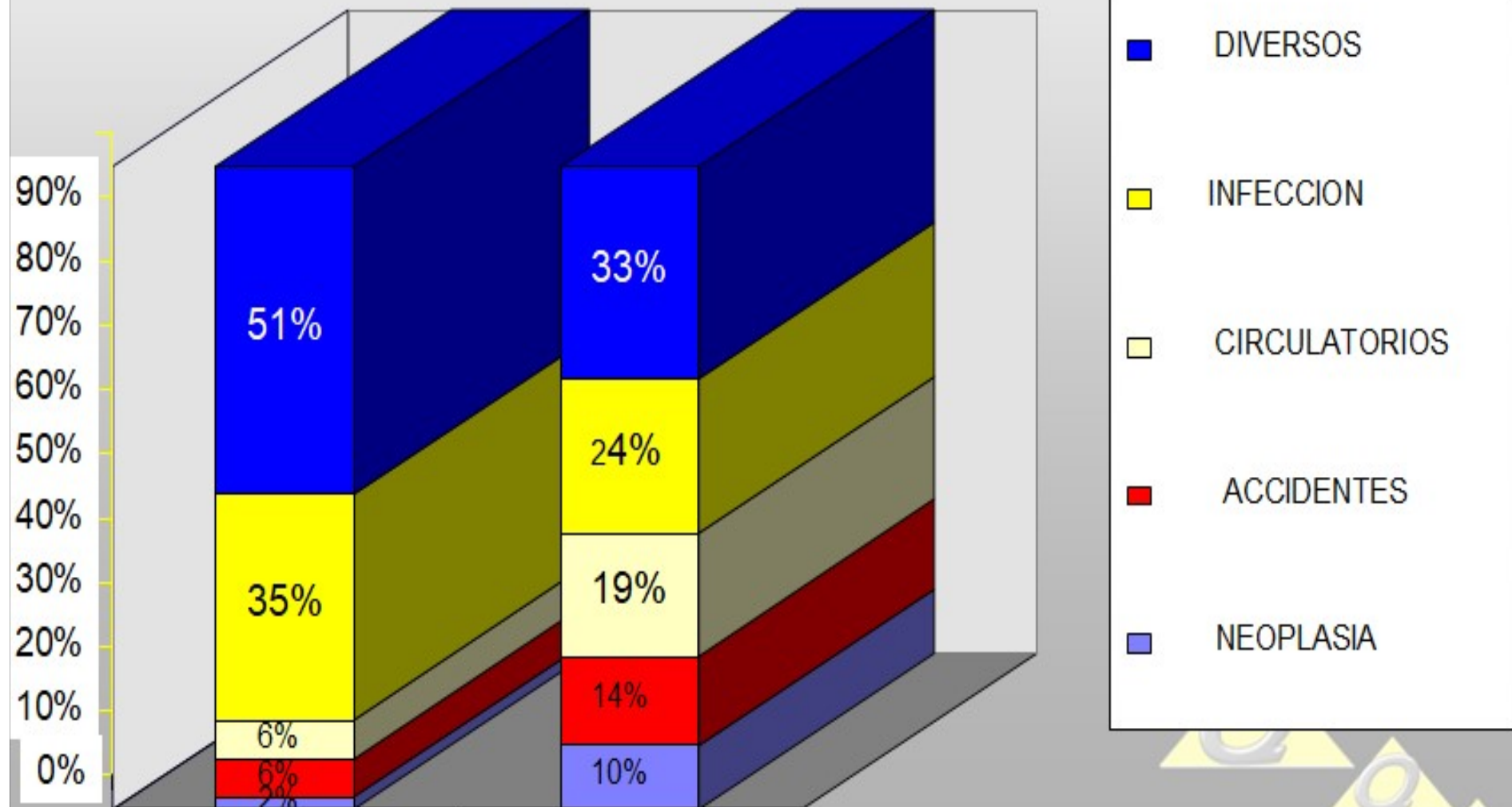
TRANSICION EPIDEMIOLOGICA

ERA	NOMADA	AGRICOLA	INDUSTRIAL	TECNOLOGICA
INDICE MORTALIDAD	ALTO	MEDIO	BAJO	BAJO
INDICE NATALIDAD	ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
PIRAMIDE DE POBLACION				
TAMAÑO POBLACION	BAJO	ALTO	SOBREPOBLACION	REDUCCION
PATOLOGIA	NEONATAL	INFECCIOSA	TRAUMATISMOS	DEGENERATIVA

Al iniciar el siglo XXI la población mundial de 6,000 MDH se duplicaba cada 30 años

En 2025, la población mundial se estima en 8,000 MDH. Se espera que en 2080 alcance un máximo de 10,300 MDH

1950  2020

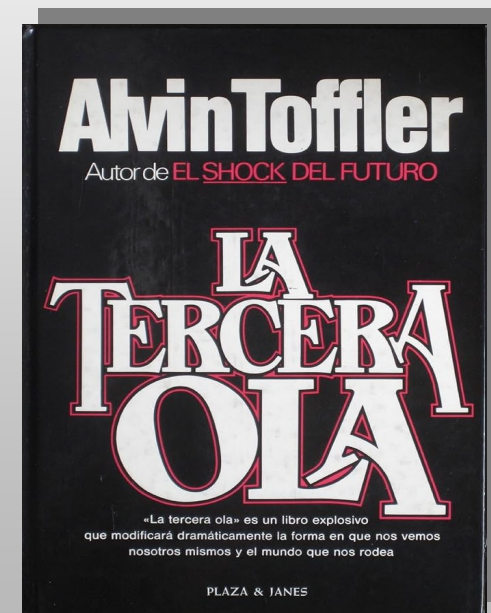




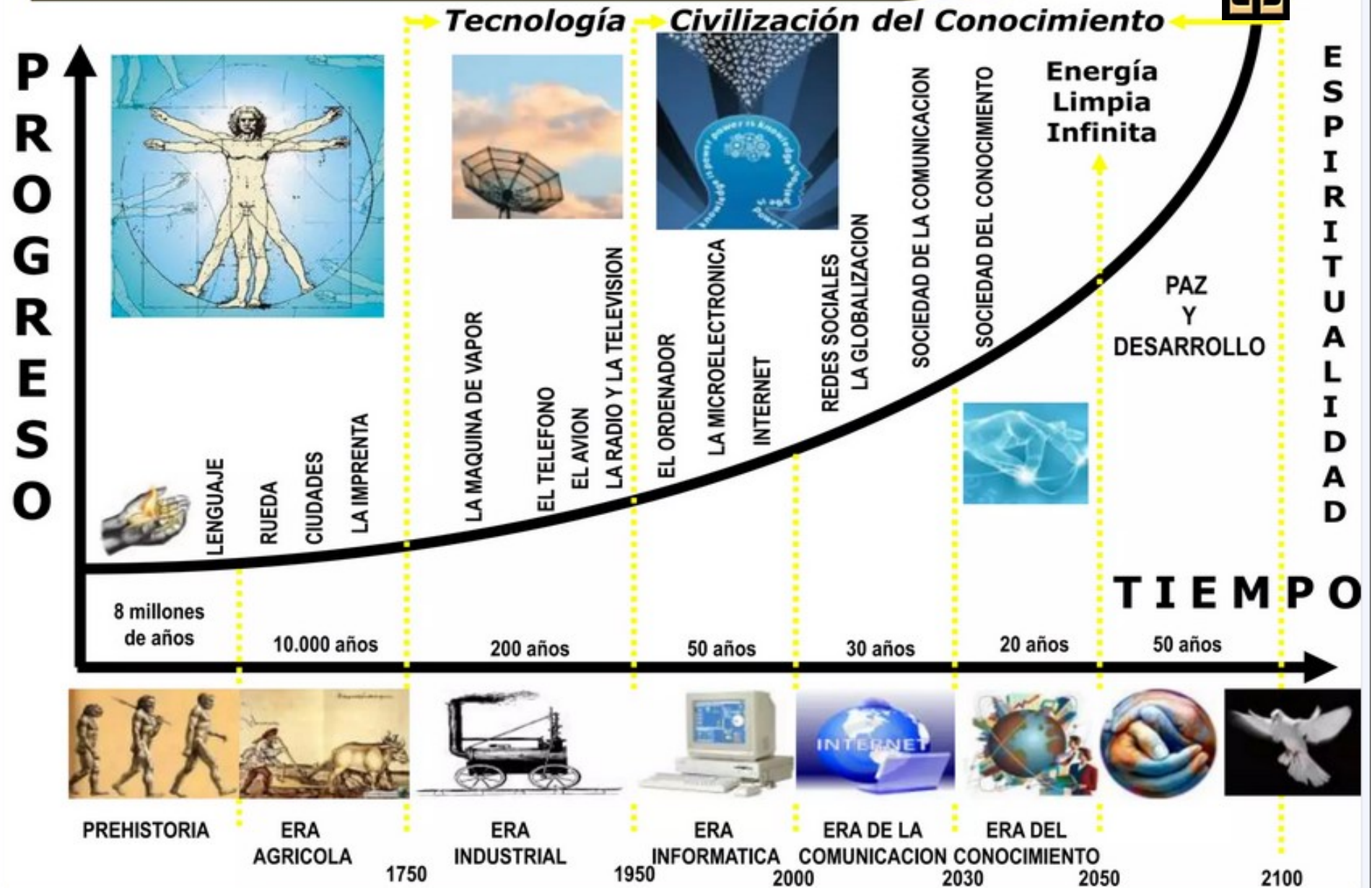
Alvin Toffler
1928-2016

LAS “T” DE LA TERCERA OLA

- **TECNOLOGÍA**
AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA
- **TELECOMUNICACIONES**
INFORMÁTICA
- **TRANSPORTES**
LINEAS AEREAS Y TERRESTRES
- **TRATADOS DE LIBRE COMERCIO**



LAS CIVILIZACIONES Y SU PROGRESO EN EL TIEMPO



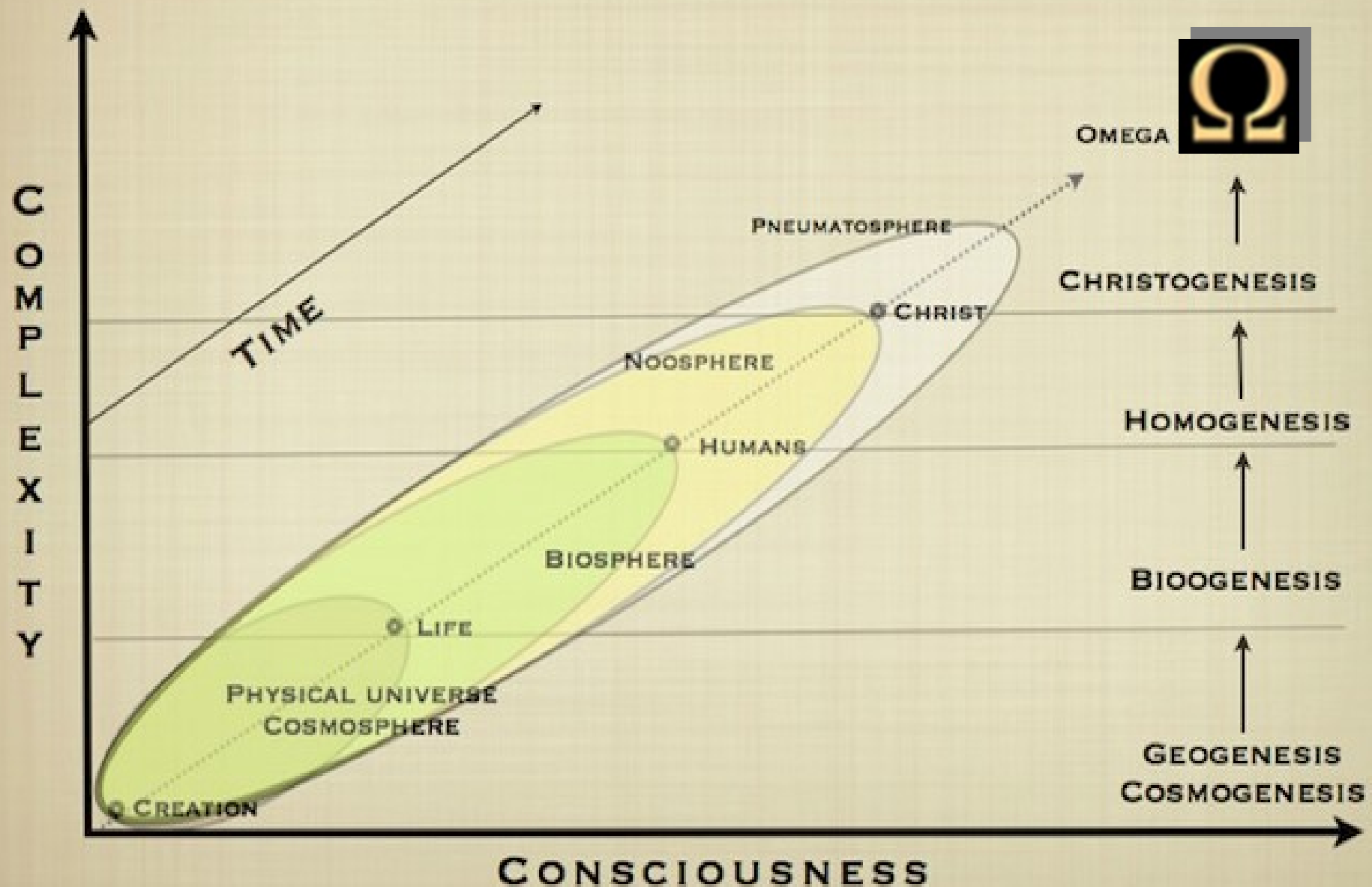


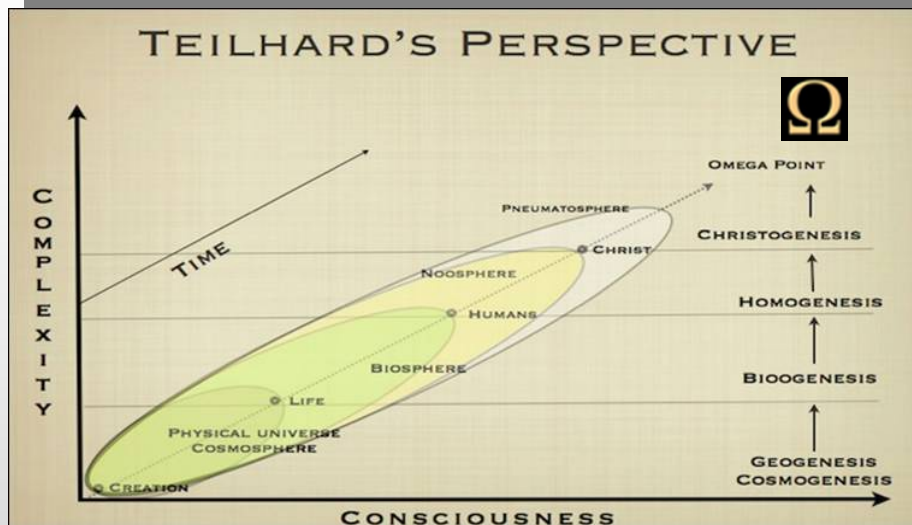
**“Tengo como esencial
que el hombre está en el universo,
del mismo modo que el universo,
está en el hombre”**

***Teilhard De Chardin
1881-1955***



TEILHARD'S PERSPECTIVE





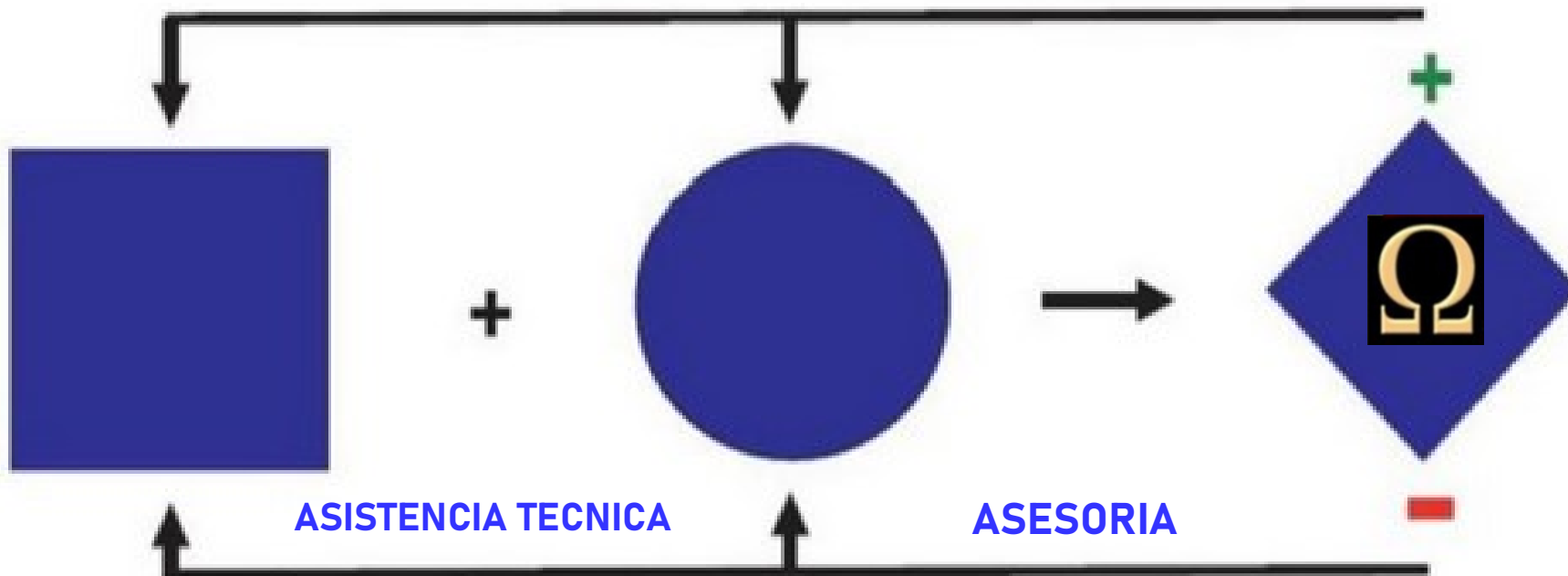
OMEGA						
FUTURO	XXI	150	2,090	NEUMATOSFERA	4a OLA	INTEGRACIÓN
	XXI	120	2,060			CONOCIMIENTO
PRESENTE	XXI	90	2,030	NOOSFERA	3a OLA	COMUNICACIÓN
	XXI	60	2,000			INFORMATICA
	XX	30	1,970			TECNOLOGICA
PASADO	XV	300	1,670		2a OLA	INDUSTRIAL
	CRISTO	3,000	0		1a OLA	AGRICOLA
PREHISTORIA	AC	-30,000	HOMOGENESIS	HUMANIDAD	HOMO SAPIENS	
	AC	-300,000	BIOGENESIS	BIOSFERA	VIDA	
	AC	-3,000,000	GEOGENESIS	ATMOSFERA	SISTEMA PLANETARIO SOLAR	
	AC	-30,000,000		COSMOSFERA	UNIVERSO FISICO: MATERIA	
	AC	-300,000,000	COSMOGENESIS	BIG BANG	ENERGÍA PURA	
ALFA						

Teoría general de sistemas

Estructura + Proceso = Resultado

CAPACITACION

Medidas preventivas = Mejora

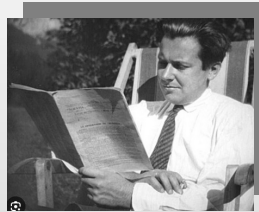


Medidas correctivas = Mejoría

TEORIA GENERAL DE SISTEMAS

Ludwing von Bertalanffy

1901-1972



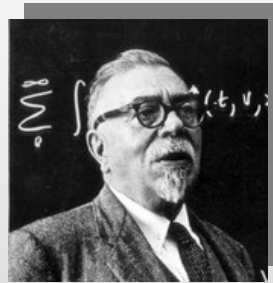
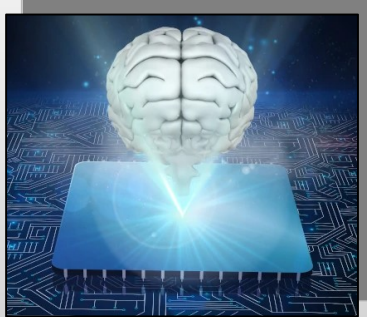
“TODO SISTEMA OPERA EN OTRO”

**LABORATORIO < HOSPITAL < SECTOR
< PAÍS < BLOQUE ECONÓMICO < GLOBALIZACIÓN**

**La comprensión de los sistemas solo ocurre
Cuando se estudian globalmente involucrando
Todas las interdependencias de sus partes**

CIBERNETICA

Estudio Interdisciplinario De Los Sistemas Reguladores



Norbert Wiener 1942

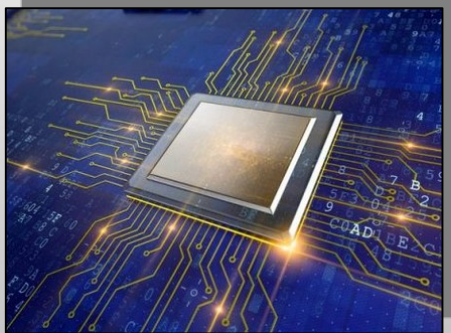


Inteligencia Artificial: Sistema que es capaz de rebasar al ser humano en términos de conocimiento, creatividad, Habilidades sociales y emocionales



AI = CIBERNETICA

Se trata de cualquier sistema capaz de rebasar las expectativas y las especificaciones del ser humano normal en términos de conocimiento, creatividad, sabiduría, habilidades sociales y emocionales



HW: Aumenta la velocidad de pensamiento

SW: Aumenta la calidad del pensamiento

Ley de Moore:
La velocidad de los procesadores se duplica cada 18 meses

¿CÓMO PUEDE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL AYUDAR A LOS MÉDICOS?

- 1. DIAGNÓSTICO:** Puede analizar grandes cantidades de datos y comparar con casos similares en su base de datos. Los algoritmos de aprendizaje automático pueden identificar patrones y tendencias que los médicos humanos pueden pasar por alto.
- 2. TRATAMIENTO:** Puede ayudar a desarrollar planes personalizados para cada paciente al analizar los datos de su historial médico, incluyendo la información genética y los resultados de las pruebas de diagnóstico.
- 3. MONITOR DEL PACIENTE:** Pueden vigilar a los pacientes en tiempo real y alertar al personal médico si hay signos de una complicación o si el paciente necesita atención adicional.
- 4. AUTOMATIZAR TAREAS:** Puede ayudar en tareas repetitivas y administrativas
- 5. INVESTIGACIÓN:** Puede ayudar a analizar grandes cantidades de datos y descubrir nuevas formas de prevenir, diagnosticar y tratar enfermedades.



Automatización: Informática + Robótica

- Realizar tareas simples y repetitivas
- Lograr extraordinaria precisión
- Mantener control continuo del proceso
- Realizar análisis de variables múltiples simultáneas con alto grado de complejidad y exactitud
- Comunicación directa con otros sistemas
- Alcance global vía Internet



Impacto de los Métodos Moleculares en Medicina de Laboratorio

- Han aumentado la importancia de la información diagnóstica
- La cibernética, automatización, informática y robótica son indispensables
- Los médicos han incrementado su dependencia, confianza y aprecio por la Medicina de Laboratorio



Manipulación Genética del Ratón para Incrementar Inteligencia.

- Al agregar un solo gen NR2B a “Doogie” aumentó su capacidad para resolver problemas, reaccionar ante objetos y sonidos y para retener conocimiento.
- Tsien J, et al:Massachussets Institute of Technology Universidad de Princeton , Washington.“Nature: Septiembre 1999”



SUPERINTELIGENCIA



Dr. Arturo M Terrés Speziale



J.TSIEN MIT

Importancia de los marcadores biológicos en cronobiomedicina

Palabras clave: Transición demográfica,
transición epidemiológica,
envejecimiento, longevidad, marcadores
biológicos, cronobiología,
cronobiomedicina.

Arturo Manlio Terrés-Speziale*

* Director OSTEOSOL-COMOP (Comité Mexicano de Osteoporosis S.C.)

Rev Mex Patol Clin, Vol. 48, Núm. 2, pp 54-64 • Abril - Junio, 2001

¿QUE EDAD TIENES?

- La que tu crees que tienes
- La que los demas creen que tienes
 - La que realmente tienes

Revista Mexicana de Patología Clínica

Volumen 52
Volume

Número 1
Number

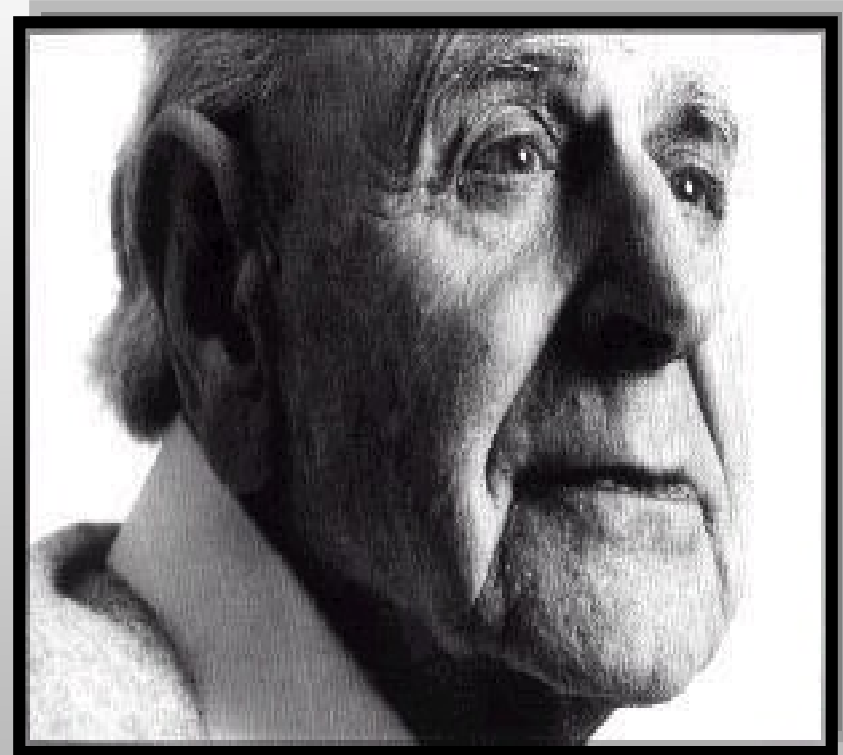
Enero-Marzo 2005
January-March

Artículo:

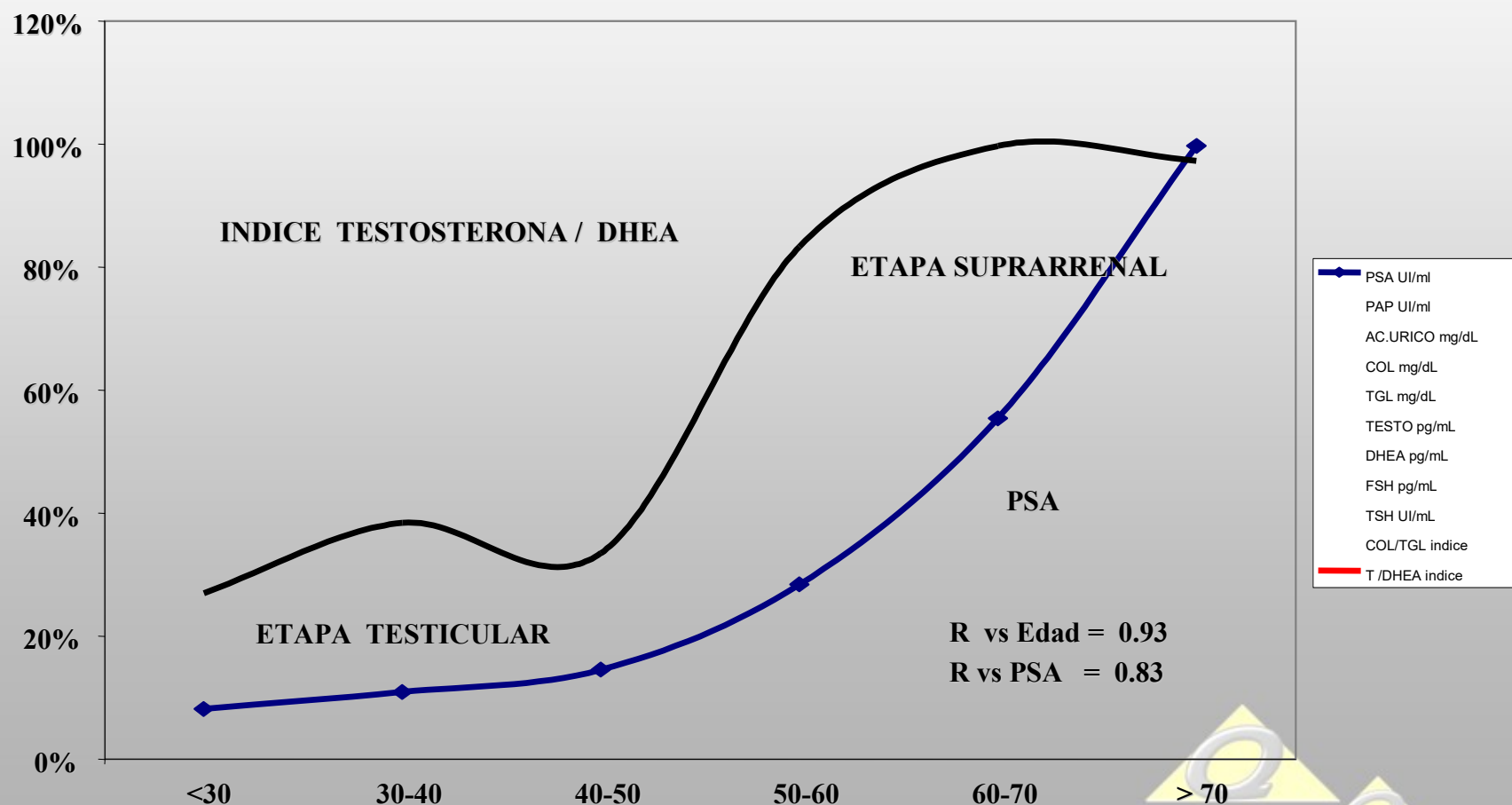
Homo longevus: El paradigma del
envejecimiento sano

CRONOBIOLOGIA

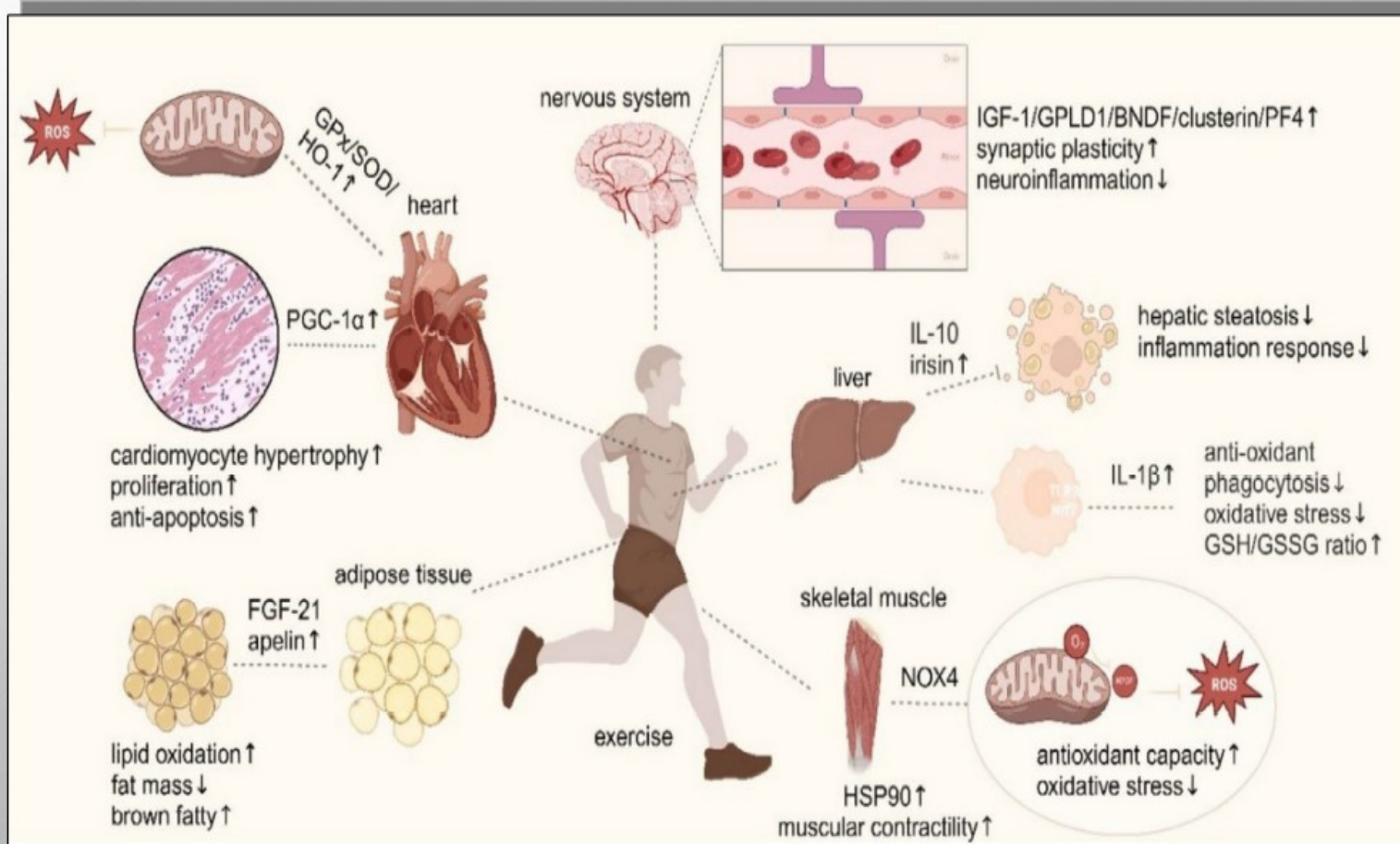
- La cronobiología estudia variaciones predecibles que se producen en todas las formas de vida, es decir ritmos y tendencias
- v.gr.. Establecer límites de referencia estratificados por raza, edad y sexo



PSA VS INDICE TST / DHEA

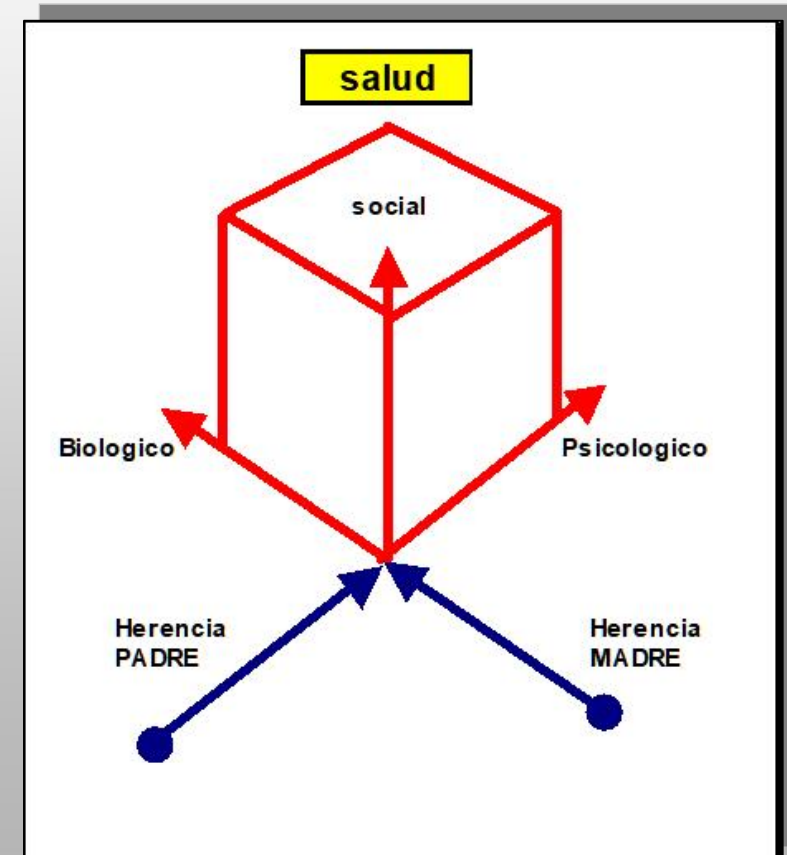


El ejercicio 🏃 libera "exercinas" que reducen la inflamación, mejoran nuestras mitocondrias y protegen contra enfermedades como diabetes, osteoporosis y el deterioro cognitivo 🧠, promoviendo la longevidad y nuevas terapias anti-envejecimiento 🧓



FACTORES DETERMINANTES DE LONGEVIDAD

- 1.- Salud y condición física
- 2.- Aspectos emocionales
- 3.- Actividad física
- 4.- Actitud
- 5.- Inteligencia
- 6.- Capacidad de adaptación
- 7.- Factores ambientales
- 8.- Factores económicos



Salud Física

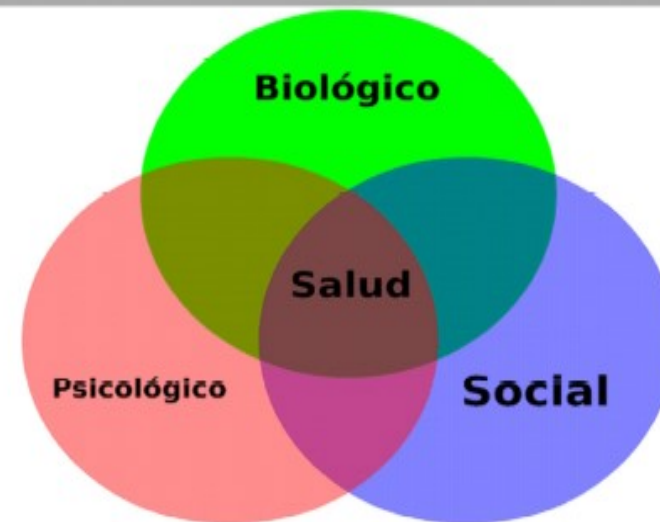
1. Actividad física regular: Caminar, correr, nadar, yoga, etc.
2. Dieta equilibrada: Frutas, verduras, granos integrales, proteínas magras.
3. Sueño adecuado: 7-9 horas por noche.
4. Control del peso: Mantener un IMC saludable.
5. Revisiones médicas regulares.

Salud Mental

1. Ejercicio mental: Lectura, crucigramas, nuevas habilidades.
2. Red social activa: Amigos, familia, voluntariado.
3. Manejo del estrés: Meditación, yoga, terapia.
4. Actividades recreativas: Pasatiempos, hobbies.
5. Aceptación y adaptación a los cambios.

Salud Emocional

1. Autoestima positiva: Aceptar y valorarse a sí mismo.
2. Relaciones saludables: Comunicación efectiva, respeto.
3. Emociones positivas: Gratitud, amor, alegría.
4. Perdón y reconciliación.
5. Conexión con la naturaleza.



MEDICINA DE LABORATORIO EN EL UMBRAL DEL NUEVO SIGLO CALIDAD, BIOÉTICA Y RELEVANCIA



"Comprender genera en el ser humano una sensación de felicidad, porque le
brinda una mayor probabilidad de sobrevivir"

Carl Sagan
1934-1996

AUTOR

Dr. Arturo Manlio Terrés Speziale

EDITOR

Dr. Enrique Navarrete Cadena



GRANDES RETOS

- 1.- **DEMOGRÁFICOS:** Envejecimiento, sobrepoblación, migración, terrorismo, guerra, corrupción, violencia
- 2.- **ECOLÓGICOS:** Calentamiento global, calidad del aire, recursos hidráulicos, suficiencia alimentaria
- 3.- **TECNOLÓGICOS:** Infodemia, desempleo, ocio, hedonismo, adicciones, narcotráfico, cibercrimen

“VISIÓN GLOBAL CON ACCIÓN INDIVIDUAL”

Consenso
Ser útiles
Servir al prójimo
Colaborar con la evolución
Cuidar el medio ambiente



EDITORIAL

Ética en el siglo XXI.

¿Es acaso una obsolescencia?



Arturo M Terrés-Speziale*

* Representante de WASPaLM ante la OPS.
Coeditor de la *Revista Mexicana de Patología Clínica*.

Rev Mex Patol Clin, Vol. 53, Núm. 3, pp 131-133 • Julio - Septiembre, 2006

La problemática del Siglo XXI no puede resolverse simplemente a través de la aplicación de la ciencia y de la tecnología

No existe una panacea para el conjunto de problemas que vive actualmente la humanidad, el conjunto

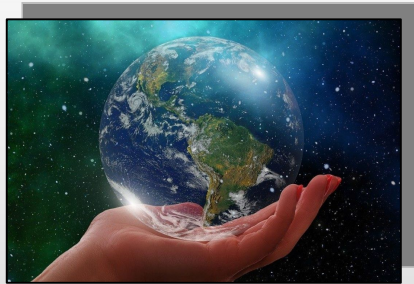
“SOBREPOBLACIÓN-AUTORITARISMO-ALIMENTOS-CONTAMINACIÓN”

Resulta imperativo un cambio de actitud, tanto en lo personal como en lo colectivo.

La solución de los conflictos exige del consenso sobre la base de la tolerancia y de la buena voluntad.



RIESGOS DE EXTINCION



NATURALES

- Impacto de asteroides.
- Súper erupciones volcánicas.
- Pandemias extremas.
- Tormentas solares masivas.

ESTOS EVENTOS SERÍAN DEVASTADORES
PERO SON POCO FRECUENTES

RIESGOS CREADOS POR EL SER HUMANO

- **Inteligencia artificial descontrolada:** Una superinteligencia sin control ético o alineación con intereses humanos podría actuar en nuestra contra.
- **Biotecnología mal usada:** Virus o patógenos modificados genéticamente que escapen de laboratorios o se utilicen como armas.
- **Guerra nuclear a gran escala:** Podría desencadenar un “invierno nuclear” que haría inviable la vida.
- **Colapso ecológico acelerado:** Cambios irreversibles en el clima y ecosistemas que impidan la supervivencia a largo plazo.



CALENTAMIENTO GLOBAL

DAÑOS IRREVERSIBLES AL AUMENTAR > 1.5 GRADOS C

En México la temperatura ambiental ha aumentado 0.85 grados C en los últimos 50 años

EFEECTO INVERNADERO

CO₂ Bióxido de Carbono. Deforestación

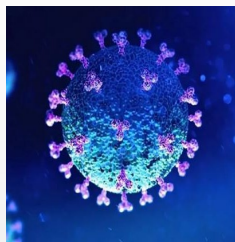
CH₄ Metano. Combustibles

NO_x Oxido de Nitrógeno fertilizantes e industria



Climas Extremos
Deshielo de los polos y glaciares
Tormentas y ciclones
Incremento en el nivel del mar
Blanqueamiento de los corales
Sequías e incendios forestales
Migración de grandes poblaciones

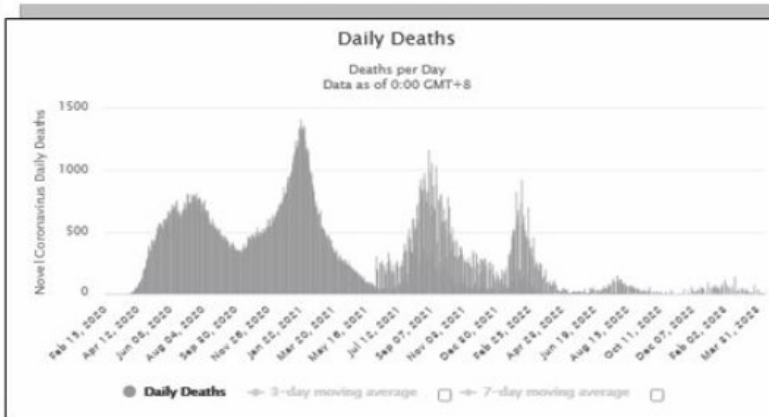
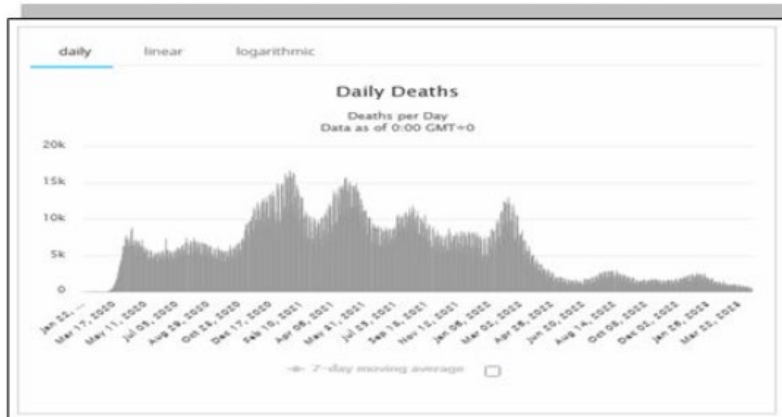




Han pasado 40 meses desde que en enero 2020, se inició la pandemia SARS.COVID.2 la cual evolucionó en cuando menos seis olas consecutivas en todo el orbe, dejando una cifra cercana a los 7 millones de defunciones en el mundo de las cuales mas de 300 mil se registraron en México. Al día de hoy al terminar el primer trimestre del 2023, las perspectivas en todo el mundo son muy favorables, de manera que nos encontramos a tan solo un mes de que se declare el final de la pandemia que se ha previsto para el 24 de mayo próximo.

COVID 19	15/04/2023	
MUNDIAL	8,027,735,905	100%
CASOS	685,588,336	8.5%
RECUPERADOS	658,302,944	96.0%
DEFUNCIONES	6,842,341	1.0%
ACTIVOS	20,443,051	3.0%
INDICE REC / ACT	32	
www.worldometers.info/coronavirus/		
www.qualitat.cc/qualitat/id66.html		

COVID 19	15/04/2023	
MEXICO	132,017,830	100%
CASOS	7,563,576	5.7%
RECUPERADOS	7,217,102	95.4%
DEFUNCIONES	333,669	4.4%
ACTIVOS	12,805	0.17%
INDICE REC / ACT	564	
https://coronavirus.gob.mx		
DR.ARTURO TERRES		



Durante la preparación de este editorial tuve la oportunidad de leer parte de la obra de Michael Mac Coby intitulada: "El Ganador: El Nuevo Tipo de Líder en los Negocios". En su estudio, el autor analiza el carácter de 250 ejecutivos norteamericanos, en los que resulta notable la búsqueda del poder y de la seguridad por encima de la búsqueda de la verdad. A continuación resumo los hallazgos:

El trabajo como generador de poder y del dinero.	58%
Interesados en las formas mas no en el fondo del trabajo.	22%
El trabajo es un medio para lograr la seguridad.	20%
Profundo interés científico en la comprensión y sentido del trabajo.	0%

Revista Mexicana de Patología Clínica

Volumen
Volume 48

Número
Number 4

Octubre-Diciembre
October-December 2001

Artículo:

Dr. Arturo M. Terrés S

Editorial

La condición humana actual

La solución de todos los problemas de la humanidad exige conocer y aplicar ambas vertientes, la Humanista y la Científico-Tecnológica. En la medida que las cultivemos de forma armónica, no sólo aumentaremos nuestras probabilidades de sobrevivir sino que durante el proceso beneficiaremos a nuestros pacientes, a nuestra sociedad, a nuestro mundo y finalmente a nosotros mismos. Aprendamos a pensar globalmente mientras actuamos localmente.



NEOLIBERALISMO, CORRUPCION Y NEGOCIOS



- Menosprecio del nacionalismo
- Predominio de valores secundarios: poder y dinero
- Favorecer intereses extranjeros: dicotomía
- Aprobación de “Reformas Express”
- Privatización de empresas gubernamentales
- Prensa vendida e incondicional
- Pérdida del empleo: downsizing, outsourcing
- Inseguridad, estrés y pérdida de la salud
- Incremento de la violencia y adicciones
- Privatización de la Medicina y de la Educación
- Daño continuo y progresivo a la seguridad social
- Deterioro de los servicios de salud institucionales
- Desarrollo de hospitales y laboratorios privados
- Acumulación de la riqueza en manos privilegiadas



REINGENIERIA DE LOS SISTEMAS DE SALUD



“Adecuar las estructuras y los procesos de la era industrial a la era tecnológica en materia de atención médica y prestación de servicios de salud”

MEDICINA EN EL III MILENIO

***DIMENSIÓN
TECNOLÓGICA***



***DIMENSIÓN
HUMANA***

***“LOGRAR QUE LOS
RECURSOS MÉDICOS,
DE VANGUARDIA SEAN
ACCESIBLES A TODA
LA POBLACIÓN”***

***“EVITAR LA MASIFICACIÓN
Y LA DESHUMANIZACIÓN
EN LOS SERVICIOS DE
SALUD”***

CALIDAD CON CALIDEZ



CONSENSO



LA ESTRATEGIA ES REEMPLAZAR LA VISION PERSONAL
POR LA
INTELIGENCIA COLECTIVA



**Se trata de la tarea mas importante de la historia de la humanidad
Requiere de la participación amplia y democrática
de verdaderos expertos**

**Filósofos
Científicos
Médicos
Sociólogos
Escritores
Estrategas
Economistas
Legisladores**

**Declaración Universal de Derechos Humanos
Organización de Naciones Unidas
1948**

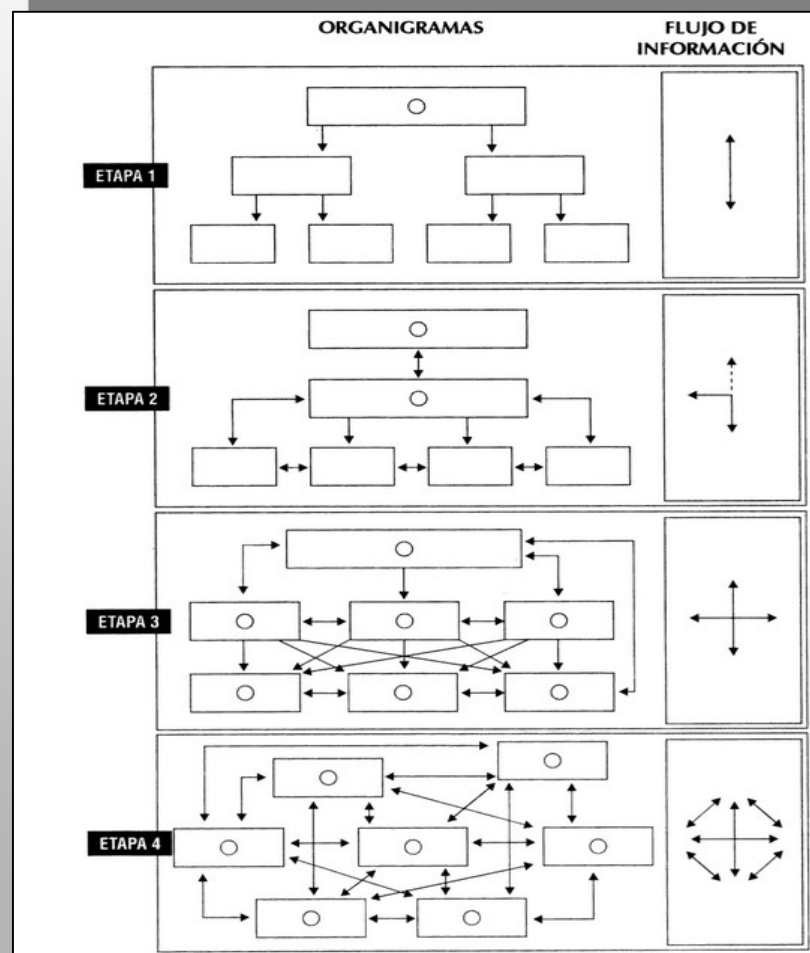
IMPACTO DE LA INFORMÁTICA EN LA REINGENIERIA DE LOS LABORATORIOS CLÍNICOS MEXICANOS

Arturo M. Terrés Speziale* ■ Jorge López Guzmán**

PALABRAS CLAVE:



sto'95
sto'95



Dr. Arturo M Terrés Speziale

www.qualitat.cc/qualitat

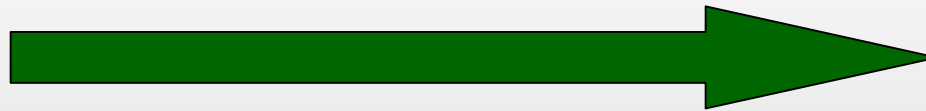
Nuestro Futuro Es Promisorio

- **Mejores seres humanos**
- **Encontrar nuevos y mayores retos**
- **Colaborar con la evolución**
- **Servir a los demás**
- **Alcanzar la satisfacción del deber cumplido**

**El esfuerzo personal de cada uno de nosotros
puede hacer la diferencia.....**



**LA DIFERENCIA ENTRE UN EQUIPO Y UN GRUPO ES
QUE EL EQUIPO TIENE UNA SOLA META EN COMUN**



	<i>GERENCIA</i>	<i>LIDERAZGO</i>
<i>VERBO</i>	<i>MANTENER</i>	<i>CONDUCIR</i>
<i>SUSTANTIVO</i>	<i>EL STATUS</i>	<i>EL CAMBIO</i>
<i>TIEMPO</i>	<i>DEL PRESENTE</i>	<i>AL FUTURO</i>

**EL TRABAJO EN EQUIPO REQUIERE DE SUBORDINAR
EL INTERES PERSONAL
AL BIEN COMUN**



¿PODEMOS PREDECIR EL FUTURO ?

PASADO EMPUJA

- Enfoque reactivo
- Método cuantitativo
- Información estadística
- Análisis de tendencias

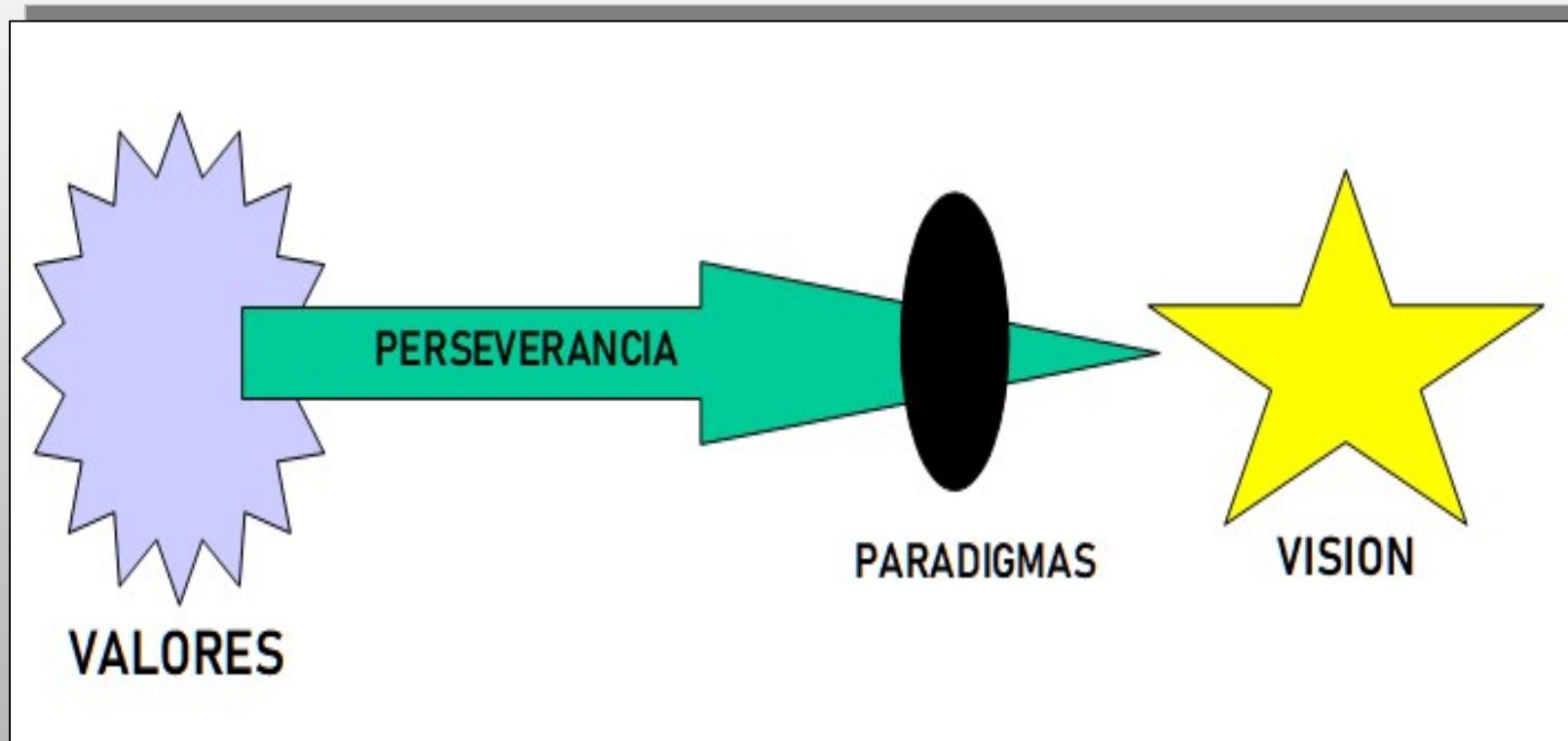
FUTURO JALA

- Enfoque proactivo
- Método cualitativo
- Planeación estratégica
- Visión, misión, valores

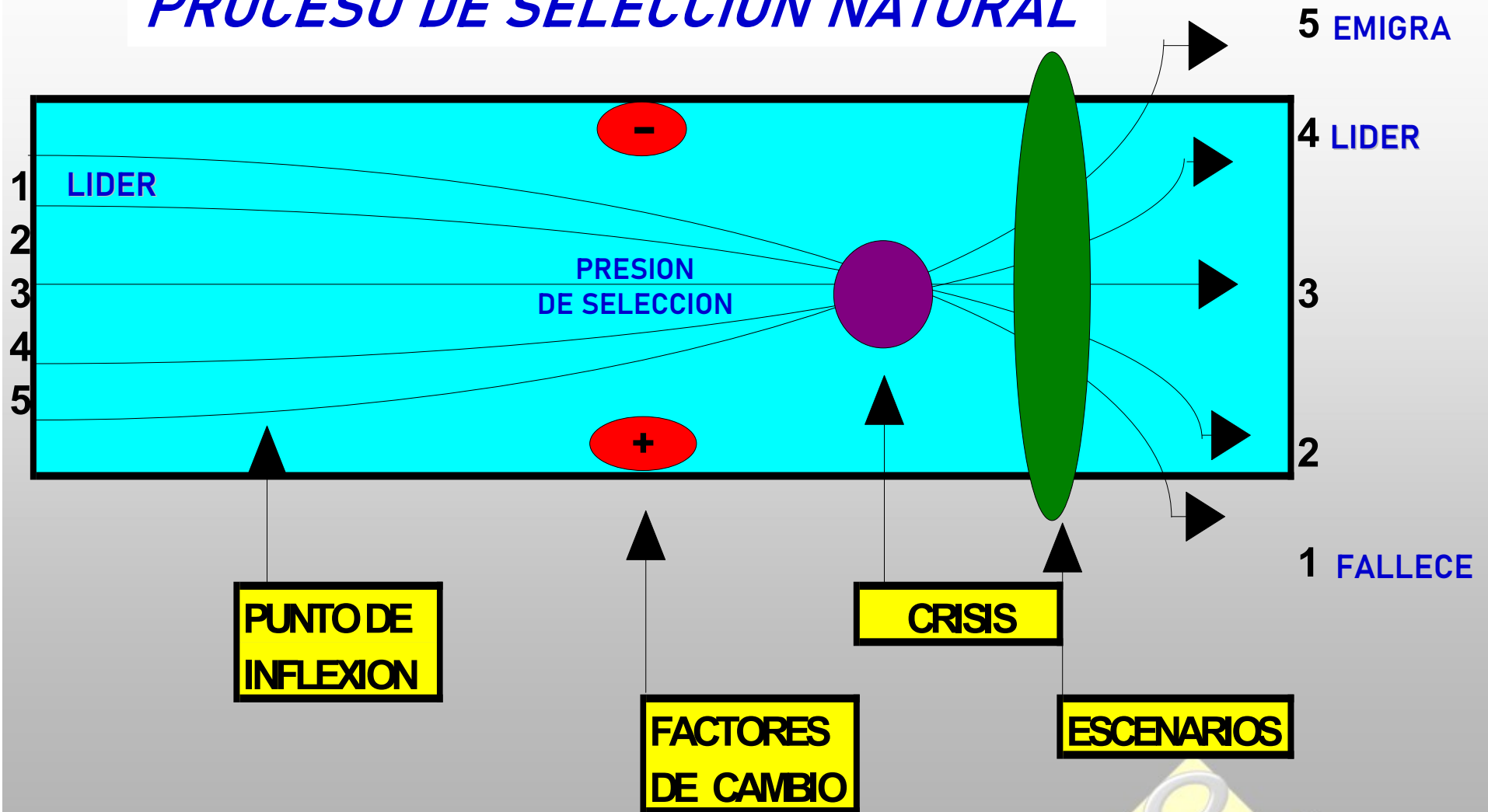


PASADO EMPUJA

FUTURO JALA



PROCESO DE SELECCIÓN NATURAL





- Despertar de la conciencia
- Mejorar la capacidad mental
- Mejorar la calidad emocional
- Mejorar la condición física
- Promover el equilibrio bio-psico-social
- Mejorar la calidad de vida



VISION POSITIVA DE FUTURO



- Paz
- Respeto a los derechos humanos
- Intercomunicación
- Cooperación internacional
- Respeto a la naturaleza
- Desaparición de la pobreza extrema
- Salud para todos



VISION POSITIVA DE FUTURO



- Mejorar la calidad de vida
- Mejorar capacidad mental
- Mejorar capacidad emocional
- Mejorar condición física
- Disfrutar la verdad, bondad y belleza
- Inmunidad a las enfermedades
- Prolongar la vida humana





Tomás de Aquino
Siglo XIII

VALORES

VERDAD
CIENCIA

RIQUEZA

PODER

BONDAD
ETICA

PLACER

BELLEZA
ESTETICA

LA IMPORTANCIA DE COMPARTIR VALORES ¿YO COOPERO , TU COOPERAS ?

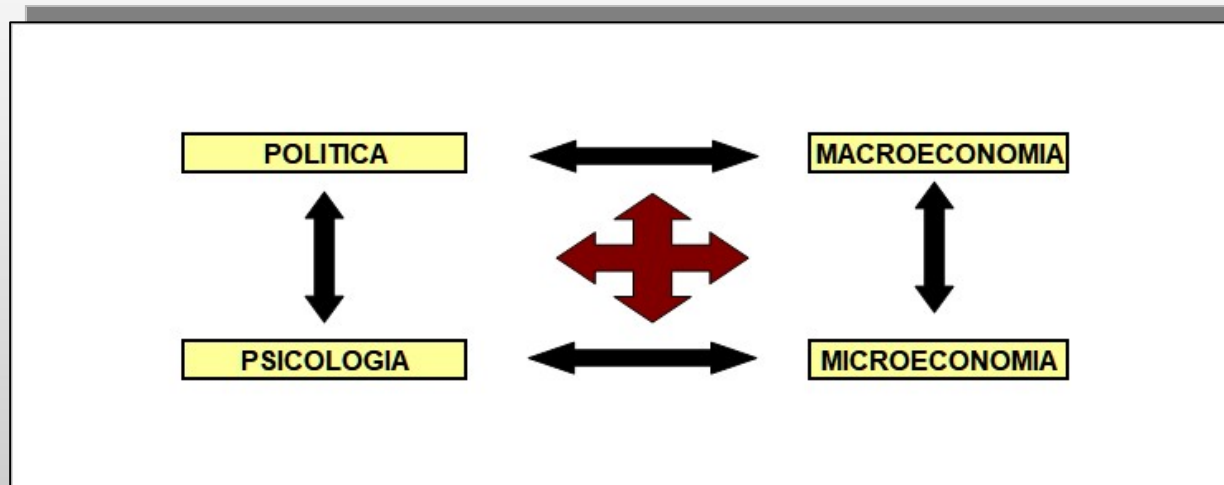
Aun cuando todos tenemos derecho a opinar
la meta depende de compartir valores.

Sinergia	$(+1) + (+1) = 2$
Neutralización	$(+1) + (-1) = 0$
Nulificación	$(-1) + (-1) = -2$



Aunque se respete el derecho a pensar diferente,
no tiene mucho caso el intento de colaborar
si no compartimos los mismos valores.

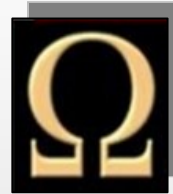
**El estudio de la mente y de la conducta humana
es la más atrasada de todas las ciencias**



*VER LA VIDA EN POSITIVO ES UNA
PREMISA IMPRESCINDIBLE
PARA QUE LAS COSAS SALGAN MEJOR.
VERLA EN NEGATIVO TE AYUDARÁ A
FRACASAR MAS FÁCILMENTE*



LIDERAZGO



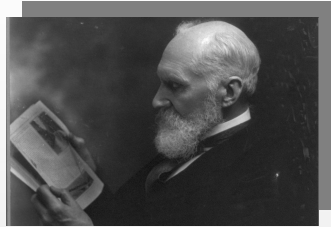
ACTITUD

- COEFICIENTE EMOCIONAL
- INICIATIVA
- PUNTUALIDAD
- RESPONSABLE
- SENSATEZ

APTITUD

- COEFICIENTE INTELECTUAL
- CONOCIMIENTOS
- EFECTIVIDAD
- EFICIENCIA
- EFICACIA





Lord William Thompson Kelvin
1824 - 1907

Queremos mejorar

No porque estemos
haciendo las cosas mal;
Sino sobre todo:
Porque siempre existe la
oportunidad de hacerlo
mejor

No es posible

- Mejorar sin controlar
- Controlar sin medir
- Medir sin definir
- Definir sin documentar
- Documentar sin observar
- Observar sin comprender

COMPRENDER



Carl Sagan
1934 – 1996

**“GENERA EN EL SER
HUMANO UNA SENSACION
DE FELICIDAD PORQUE LE
BRINDA UNA MAYOR
POSIBILIDAD DE
SOBREVIVIR”**

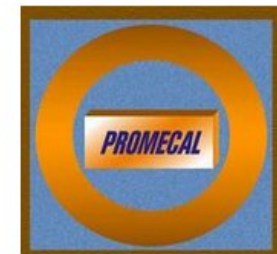


www.apml.group



AGRUPACION DE PROFESIONALES EN MEDICINA DE LABORATORIO

Organización multidisciplinaria de profesionales en varias empresas, en el que se suma experiencia y conocimiento, para colaborar en la Mejora de la Calidad de los Laboratorios Clínicos, a través de un Esquema de Capacitación Probono, integrando el Sistema de Gestión de Calidad a todas las fases del Proceso Analítico conforme a la Normatividad Nacional e Internacional, con los más elevados estándares de Efectividad, Eficiencia y Eficacia, aplicando Tecnología de Vanguardia



REINGENIERIA DE SISTEMAS PARA INCREMENTAR LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS DE SALUD

