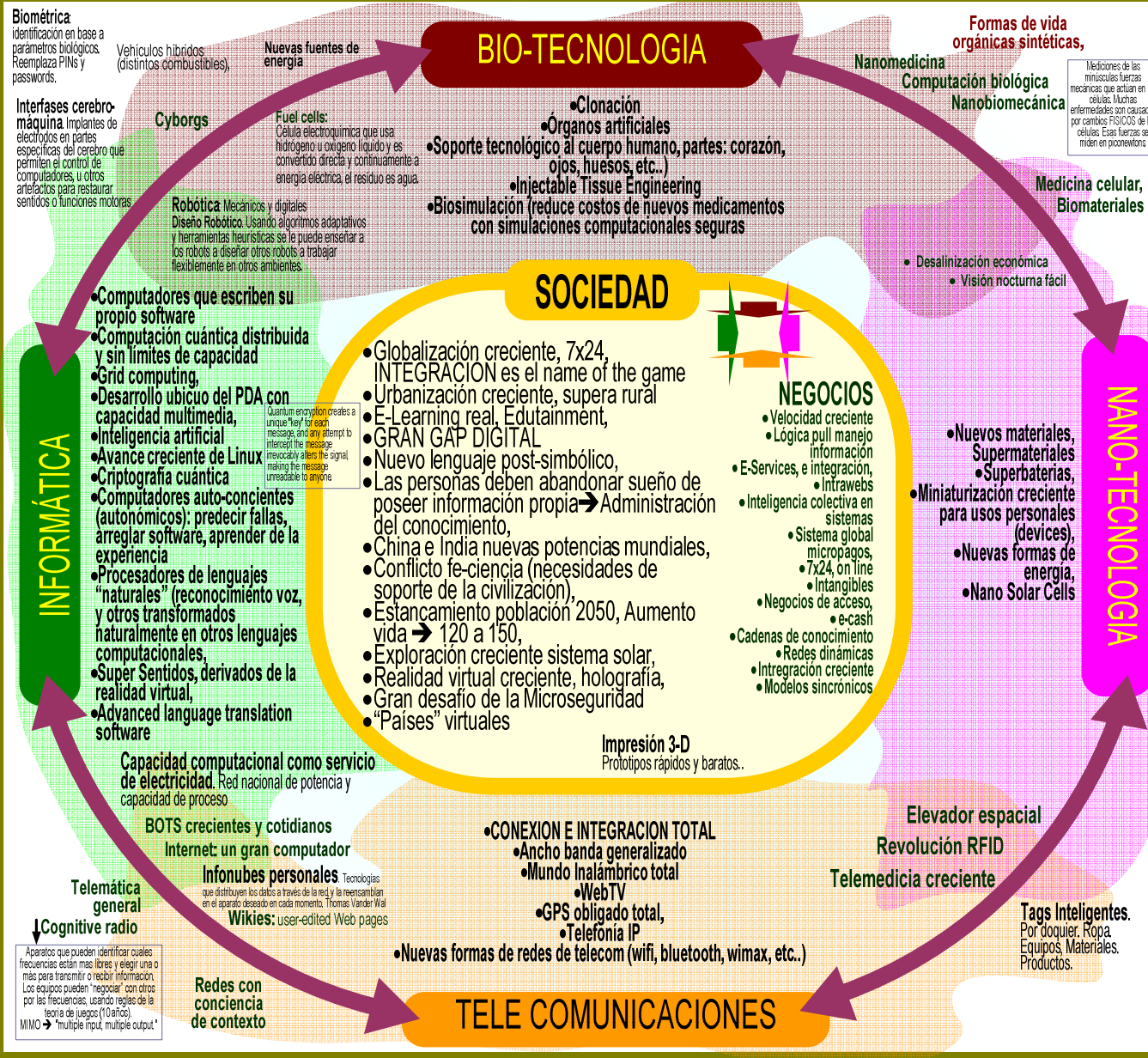


# La edad de la inteligencia artificial

Sergio I. Melnick, 2006

## TECNOLOGÍA



## Nuevas ideas

Teoría Caos, Ciencias complejidad, Holografía, Realidad virtual, Comunicación con vida inteligente, Nuevas teorías del tiempo, inteligencia artificial, Sistemas complejos adaptativos, new physics, intelligent design, teoría unificada, Parafísica, física más rápida que la luz, Cosmología holográfica cuántica,

### Epigenética,

El mapeo de la secuencia del genoma estaba lejos de ser el último paso para explicar la genética humana. Hay que descubrir cuales de los 20.000 genes humanos que están activos en cualquier célula individual en un momento. Las modificaciones químicas pueden interferir con la maquinaria de producción de las proteínas, matando genes o haciendo cromosomas difíciles de desenredar. Esas reacciones químicas es una genética de segundo orden.

### Mechatronics

Sistemas mecánicos combinados con electrónica y software que identifica y corrige problemas o fallas en tiempo real. Usado hoy en aviación, fotocopiadoras y otros.

### Molecular Imaging

Múltiples técnicas de imágenes (magnetic, nuclear, and optical) combinadas con computación para observar las interacciones moleculares en que se sustentan los procesos biológicos. Por ejemplo crecimiento de cáncer,

### Neurogenomics.

Subconjunto biotecnología. Provee información, diagnóstico, y curas para desórdenes del sistema nervioso central, tanto degenerativos como de comportamiento. Genera muchos nuevos medicamentos.

**Micro-fotónica.** Cristales fotónicos reflectan varias longitudes de ondas de luz casi de modo perfecto, dándole la habilidad de crear circuitos ópticos para mover y procesar datos a la velocidad de la luz.

**Micro-fluídica.** Con cantidades microscópicas de fluidos en válvulas igualmente microscópicas, y bombas de goma de siliconas blandas, se puede lograr un análisis ultra rápido de ADN o ordenar células.

### Biomimética, a veces biónica

Tomar ideas de la naturaleza e implementarlas en otra tecnología, como ingeniería, diseño computacional y otros (ej Velcro)