**La Era Exponencial  
por** [**Daniel Jacob**](https://www.facebook.com/daniel.jacob.585?fref=mentions)

<http://www.reconnections.net>

LA ERA EXPONENCIAL

Sólo unas pocas cosas para que todos reflexionemos, especialmente los más jóvenes entre nosotros.

¿Pensaron en 1998 que tres años más tarde nunca volverían a tomar fotografías en film? En 1998, Kodak tenía 170.000 empleados y vendía 85% de papel fotográfico en todo el mundo. En tan sólo unos pocos años su modelo de negocio desapareció y se declararon en quiebra. Lo que le sucedió a Kodak ocurrirá en muchas industrias en los próximos 10 años y, la mayoría de las personas no lo verán venir.  
Sin embargo, las cámaras digitales se inventaron en 1975. Las primeras solo tenían 10.000 píxeles, pero siguieron la ley de Moore. Así como con todas las tecnologías exponenciales, fue decepcionante durante un tiempo, antes de que se volviese muy superior y se convirtiese en algo común en sólo unos pocos años. Ahora volverá a suceder con la inteligencia artificial, la salud, los autos autónomos y eléctricos, la educación, la impresión 3D, la agricultura y los empleos. Bienvenidos a la 4ª Revolución Industrial. Bienvenidos a la Era Exponencial.  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
El software desestabilizará a la mayoría de las industrias tradicionales en los próximos 5-10 años.  
Uber es solo una herramienta de software, ellos no poseen automóviles, y ahora son la compañía de taxis más grande del mundo.  
Airbnb es ahora la mayor empresa hotelera del mundo, aunque no posee ninguna propiedad.  
Inteligencia Artificial: Las computadoras se vuelven exponencialmente mejores en comprender al mundo. Este año, una computadora superó al mejor jugador de Go del mundo, 10 años antes de lo esperado.  
En Estados Unidos, los jóvenes abogados ya no consiguen empleo. Debido a Watson de IBM, ustedes pueden obtener asesoramiento jurídico (hasta ahora para más o menos las cosas básicas) en cuestión de segundos con una precisión del 90% comparada con la precisión del 70% cuando lo hacen los seres humanos. Así que si estudian derecho, dejen de hacerlo de inmediato. Los abogados disminuirán un 90% en el futuro. Sólo quedarán especialistas.  
Watson ya ayuda a las enfermeras a diagnosticar el cáncer, es cuatro veces más preciso que las enfermeras humanas.  
Facebook ahora tiene un software de reconocimiento de patrones que puede reconocer los rostros mejor que los seres humanos. En 2030 las computadoras serán más inteligentes que los humanos. (NUNCA dice Albert)  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Automóviles autónomos: En el año 2018 aparecerán para el público los primeros autos autodirigidos. Alrededor de 2020 toda la industria comenzará a desequilibrarse. Ya no querrán tener un coche. Llamarán a un auto con su teléfono, aparecerá donde estén y los llevará a su destino. No necesitarán estacionarlo, solo pagarán por la distancia recorrida y podrá ser productivo mientras los conduce.  
Nuestros niños nunca necesitarán obtener una licencia de conducir y nunca tendrán un auto  
Va a cambiar las ciudades, porque necesitaremos un 90 a 95% menos coches para eso. Podemos transformar las antiguas plazas de estacionamiento en parques.  
1.2 millones de personas mueren cada año en accidentes automovilísticos en todo el mundo. Ahora tenemos un accidente cada 100.000 kilómetros, con una conducción autónoma que se reducirá a un accidente en 10 millones de kilómetros. Eso salvará un millón de vidas cada año.  
La mayoría de las compañías de automóviles probablemente quebrarán. Las empresas de automóviles tradicionales tratan el enfoque evolutivo y solo construyen un auto mejor, en tanto las empresas de tecnología como Tesla, Apple, Google, harán el abordaje revolucionario y construirán una computadora sobre ruedas.  
Muchos ingenieros de Volkswagen y Audi están completamente aterrorizados de Tesla.  
Las compañías de seguros tendrán problemas masivos porque sin accidentes, el seguro será 100% más económico. Su modelo de negocio de seguros de automóviles desaparecerá.  
Los bienes raíces van a cambiar, porque si pueden trabajar mientras viajan diariamente al trabajo, la gente se mudará más lejos para vivir en un vecindario más hermoso.  
Los coches eléctricos se convertirán en algo corriente alrededor del 2020. Las ciudades serán menos ruidosas porque todos los coches nuevos funcionarán con electricidad.´  
La electricidad será increíblemente económica y limpia. La producción solar ha estado en una curva exponencial durante 30 años, pero ahora se puede ver el creciente impacto.  
El año pasado se instaló más energía solar que fósil en todo el mundo. Las compañías de energía están tratando desesperadamente de limitar el acceso a la red para evitar la competencia de las instalaciones solares domésticas, pero eso no puede durar. La tecnología se encargará de esa estrategia.  
Con la electricidad barata viene el agua barata y abundante. La desalinización del agua salada ahora sólo necesita 2kwh por metro cúbico a 0,25 centavos de dólar. No tenemos agua escasa en la mayoría de los lugares, solo tenemos agua potable escasa. Imagínese lo que sería posible si alguien pudiese tener tanta agua pura como quisiese, casi sin costo alguno.  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Salud: El precio del Tricorder X será anunciado este año. Hay compañías que construirán un dispositivo médico (llamado el "Tricorder" de Viaje a las Estrellas) que funciona con su teléfono, el que hace un escaneo de la retina, toma una muestra de su sangre y simplemente respiran dentro de él.  
Luego analiza 54 bio-marcadores que identificarán casi cualquier enfermedad. Será económico, así que en unos pocos años todos en este planeta tendrán acceso al análisis clínico de primera clase, casi gratis. Adiós a los establecimientos médicos  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Impresión 3 D: El precio de la impresora 3D más económica bajó de $ 18.000 a $ 400 en 10 años. Al mismo tiempo, se volvió 100 veces más rápida. Todas las grandes empresas de calzado ya han comenzado a confeccionar zapatos de impresión en 3D.  
Algunas piezas de repuesto de avión ya están impresas en 3D en aeropuertos remotos. La estación espacial ahora tiene una impresora que elimina la necesidad de la gran cantidad de piezas de repuesto que solía tener en el pasado.  
A fines de este año, los nuevos teléfonos inteligentes tendrán posibilidades de escaneo en 3D. Entonces podrán escanear en 3D sus pies e imprimir sus zapatos perfectos en casa.  
En China ya han impreso en 3D y construido todo un edificio de oficinas de 6 pisos. Para 2027 el 10% de todo lo que se está produciendo será impreso en 3D  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Oportunidades de Negocios: Si piensan en un nicho en el que quieran entrar, primero pregúntense: "¿Creo que tendremos eso en el futuro?" Si la respuesta es sí, ¿cómo pueden hacer que eso suceda antes? Si no funciona con su teléfono, olvídese de la idea. Y cualquier idea diseñada para el éxito en el siglo XX está condenada al fracaso en el siglo XXI.  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Trabajo: 70-80% de los empleos desaparecerán en los próximos 20 años. Habrá un montón de nuevos puestos de trabajo, pero no está claro si habrá suficientes nuevos empleos en tan poco tiempo. Esto requerirá un replanteamiento de la distribución de la riqueza.  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Agricultura: Habrá un robot agrícola de $ 100 en el futuro. Los agricultores en países del tercer mundo pueden convertirse en administradores de su campo en lugar de trabajar todo el día en él.  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Aeropónicos: Necesitarán mucho menos agua. La primera placa de Petri produjo carne de ternera, ahora está disponible y en 2018 será más económica que la carne que produce la vaca. En este momento, el 30% de todas las superficies agrícolas se utiliza para las vacas. Imagínese si ya no necesitásemos ese espacio.  
¡Los tiempos están cambiando!

© Daniel Jacob

Copyright Daniel Jacob. Reservados Todos los Derechos. Se puede copiar y compartir con propósitos de crecimiento personal y/o investigación, en tanto se incluyan el sitio Web y estos derechos de autor. Toda reproducción con fines de lucro, por cualquier medio, requiere el permiso escrito de Reconnections, Inc.

Traducción: Susana Peralta  
Sitio oficial de Daniel Jacob en español:[www.manantialcaduceo.com.ar/libros.htm](https://l.facebook.com/l.php?u=http%3A%2F%2Fwww.manantialcaduceo.com.ar%2Flibros.htm&h=ATPudSvNW6hO2E20aVpeN9CusQhpTFAtML1Gn3yjlo_yBJwnEodfrt3KXRMpmmK7znmLcj4BhjDqp000vx7-ACcntqksPRtkVVAK0emP03DjgKEQL9fhld9HRl8gNPzoFeNmqNf1wSMfC1GC6XxmFKvwSkpUvJNgRuif&enc=AZOOzzeyuymCQ-atPXleAq5KlX_uoQO-37GZDP1GQJqeLBOPo7LUl1NHHtlYisQPEFRUVcMWmQkdR9PKHuS_W2DZGHwfJTD2cXtr3bJiFdBmpVjLZf7W6FY2B8k_2Hb5rLVkges0PA4wbiY5gjkP5NNKftRGsnMJ2-mV16Ufyz1Zq6vWG74Y_RkjEOglNKadnG1eue8owiI4MQDoVHFGjFJi&s=1)