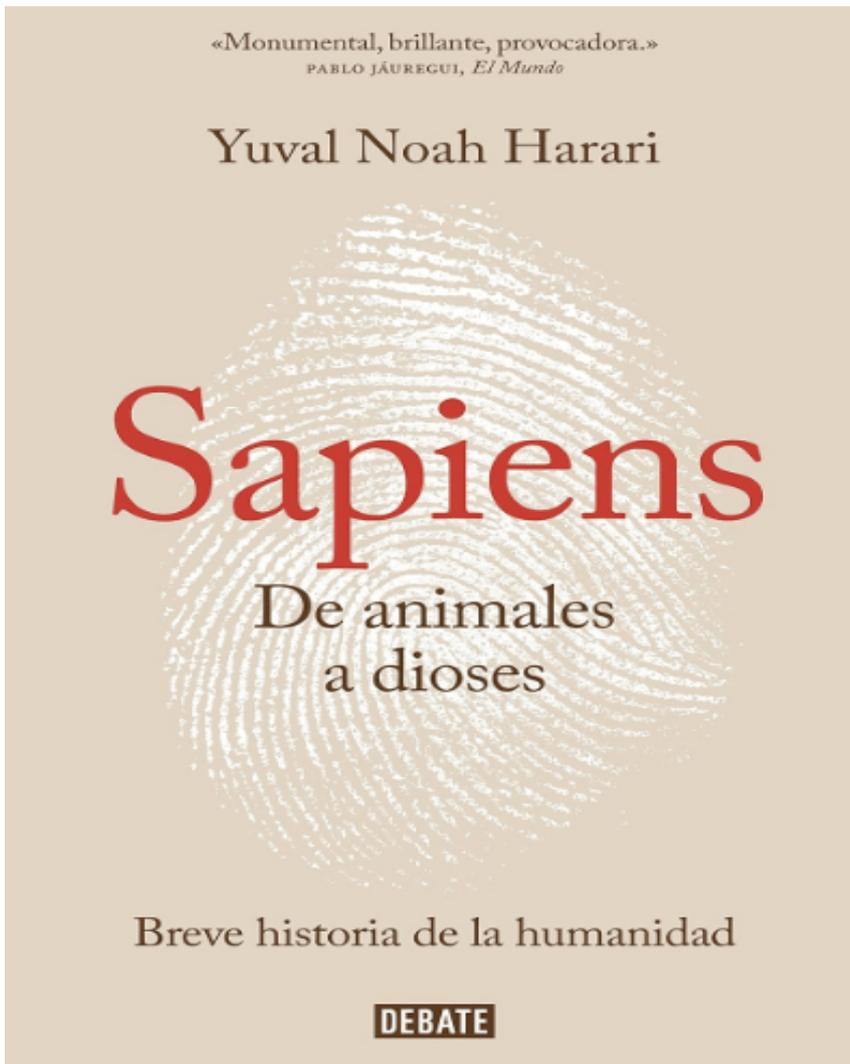


Sapiens



De Animales a Dioses: Una Breve Historia de la Humanidad

“Sapiens” presenta la historia de la raza humana. Su autor aborda los puntos centrales de nuestra [evolución](#), como el desarrollo de la comunicación y las revoluciones cognitiva, agrícola y científica; y analiza los aspectos positivos y negativos de cada acontecimiento.

También dedica un apartado para especular acerca del futuro de la humanidad.

Lee nuestro resumen de esta pieza magnífica y descubre de dónde venimos, cómo llegamos hasta aquí y hacia dónde vamos.

¿Quién debería leer “Sapiens”? ¿Y por qué?

“[Sapiens](#)” explora todos los aspectos de la historia de la humanidad que nos formaron como especie y sociedad.

Recomendamos este libro a lectores interesados en la evolución y, sobre todo, a aquellos que quieran entender cómo terminamos viviendo bajo un sistema capitalista.

Acercas de Yuval Noah Harari



Yu
va
l
No
ah
Ha
ra
ri
es
un
au
to
r,
hi
st
or
ia
do
r
y
es
cr
it
or

is
ra
el
í
na
ci
do
el
24
de
fe
br
er
o
de
19
76
.

También es profesor de la Universidad Hebrea de Jerusalén y se formó como especialista en historia general y militar.

Entre sus trabajos más destacados, además de la obra que protagoniza este resumen, se encuentran “Homo Deus: Breve historia del mañana” y “21 lecciones para el siglo XXI”.

Resumen del Libro

El libro de no ficción del año. Bestseller internacional con más de diez millones de ejemplares vendidos. Número 1 en la lista de The New York Times. Recomendado por Barack Obama, Bill Gates y Mark Zuckerberg. De la mano de uno de los historiadores más interesantes de la actualidad, he aquí la fascinante interpretación de Yuval Noah Harari sobre la historia de la [humanidad](#).

Bestseller nacional e internacional, este libro explora las formas en que la biología y la historia nos han definido y han

mejorado nuestra comprensión de lo que significa ser humano.

Los humanos aparecieron por primera vez en el este de África, hace 2.5 millones de años y, por lo que sabemos, evolucionaron del Australopithecus.

Estos humanos ancestrales, como el Homo erectus y el Homo rudolfensis, comenzaron a migrar hacia otros territorios del mundo.

Tal migración llevó a la necesidad de adaptación, por la cual los humanos evolucionaron hacia otras especies, como el Homo neanderthalensis en Asia y Europa.

El Homo sapiens, por su parte, es el que conocemos como el “humano moderno” y apareció mucho después, hace unos 300.000 años.

Pros y contras de los seres humanos

Uno de los principales diferenciales del humano antiguo fue su habilidad de mantenerse en pie. Eso le permitió ampliar su visión a distancias mayores y liberó sus manos para otras tareas.

Además, estos humanos ya tenían un cerebro mayor al de las otras especies, lo que les otorgaba un gran poder cognitivo.

Sin embargo, su cerebro necesitaba de grandes cantidades de energía, algo que explica por qué los humanos no desarrollaron tanta fuerza como otras especies.

Como sus cuerpos gastaban una cantidad enorme de energía para mantener el cerebro activo, quedaba menos energía para las demás funciones.

Por otro lado, los humanos nacemos de forma prematura. En ese entonces, éramos débiles e indefensos ante los depredadores.

De esta forma, estas últimas diferencias volvían al ser humano

una especie débil, pero también lo separaban del resto. Con el paso del tiempo, el cerebro se convirtió en nuestra mayor ventaja.

La Revolución Cognitiva y el poder de la comunicación

Hace unos 70.000 años, los humanos comenzaron a escalar en la jerarquía animal, gracias a las primeras formas de comunicación.

Este lenguaje primitivo les permitió reunir, intercambiar y recibir información de formas que eran inalcanzables para otras especies.

Tamaño cambio se conoce como Revolución Cognitiva.

Por naturaleza, los humanos somos criaturas sociales, que necesitan de la comunicación y la comunidad para sobrevivir.

La habilidad de referirnos a otros humanos creó este sentido de comunidad. Otra gran ventaja fue la capacidad de retener información, permitiendo registrar historias y aspectos del mundo que nos rodea.

Cambios ocasionados por la Revolución Agrícola

Durante siglos, los humanos reunían comidas y recursos naturales a medida que los encontraban. Pero esto cambió drásticamente hace 10.000 años, cuando comenzó la Revolución Agrícola.

No sabemos qué generó este cambio, pero en algún momento entre el 9.500 y el 8.500 a.C., los humanos comenzaron a cultivar plantas comestibles y a domesticar animales.

Obviamente, la cantidad de comida y recursos aumentó, aunque esto también generó el desarrollo de jerarquías sociales,

donde los trabajadores formaban parte de la base de la pirámide.

Esta revolución también transformó a los humanos en seres territoriales, que [peleaban](#) contra depredadores, plagas e incluso otros humanos para proteger sus tierras.

Para colmo, el boom poblacional hizo imposible volver atrás a los viejos hábitos de la humanidad.

Alrededor del 2.200 a.C. se formó el primer imperio, con un millón de personas y un ejército de 5.000 soldados.

Para enseñar a las personas a vivir en sociedad, se desarrollaron maneras de almacenar información. Así surgieron las primeras escrituras.

Junto con las jerarquías, los gobiernos se convirtieron en una herramienta importante para asegurar el funcionamiento de la sociedad.

La Revolución Científica y la transformación del mundo

El cambio más radical de nuestra especie aconteció hace relativamente poco: apenas unos 500 años atrás.

Una serie de avances increíbles en tecnología y ciencia dieron como resultado la llamada Revolución Científica.

A través de ella, la humanidad consolidó su dominio sobre el planeta: otro boom poblacional, acompañado por un aumento exponencial en los niveles de producción y consumo.

Estos avances se dieron gracias a una nueva perspectiva científica: la voluntad de asumir nuestra ignorancia y una ferviente sed por descubrir la verdad. Observar el mundo a nuestro alrededor para conseguir entenderlo y, en consecuencia, manipularlo.

Los humanos nacemos pequeños y débiles. Por lo tanto, inicialmente fuimos criados para cultivar frutas y plantas. Hasta que un día, el progreso nos llevó a ser la fuerza más dominante del planeta.

Ahora, los humanos miramos hacia el futuro sabiendo que estará bajo nuestro control. El destino está en nuestras manos.

El futuro de la humanidad

La tecnología también está avanzando en pos de extender nuestra vida y encontrar soluciones a nuestros defectos naturales.

Ya tenemos acceso a marcapasos y audífonos, e incluso a prótesis robóticas y cambios de sexo. La inteligencia artificial es otro campo donde podemos ver avances a día de hoy.

¿Y si, por otro lado, lográramos transformar a una persona en un ser más listo o más fuerte? Sin lugar a dudas, nuestro futuro está fuertemente ligado a la tecnología.

Nuestros ancestros: una explicación breve

Si nuestros antepasados no eran tan diferentes de las otras especies de humanos primitivos, ¿por qué sobrevivieron?

Existen dos teorías científicas que intentan explicarlo.

Por un lado, la “teoría del entrecruzamiento”, que plantea que el Homo sapiens se apareó con otras especies hasta lograr mezclarse.

Mientras que, por su parte, la “teoría del reemplazo” defiende una idea contraria. Dice que el Homo sapiens tenía habilidades superiores a las otras especies, a las que extinguió por medio de la violencia.

Probablemente, la verdad se encuentre entre medio de estas

posturas.

Entonces, podemos decir que los humanos usaron sus capacidades para superar a sus rivales. Formaron comunidades e implementaron técnicas primitivas de comercio y desplazamientos hacia otros territorios hasta colonizar todo el planeta.

Comenzando desde África, nos expandimos por todo el mundo.

Y, muy pronto, haremos lo mismo colonizando el espacio.

Lecciones clave de “Sapiens”

1. La importancia del lenguaje
2. La creación de sociedades agrícolas
3. El futuro de la humanidad

La importancia del lenguaje

El lenguaje es el mejor símbolo de la sofisticación de nuestra especie, y es mucho más complejo que las formas de comunicación del resto de seres vivos que habitan nuestro planeta.

Nos permite transmitir lecciones, peligros, ideas y conceptos abstractos. Por lo tanto, con él fuimos capaces de crear mitos que sentaron las bases de nuestra cultura e identidad.

La creación de sociedades agrícolas

Nuestra especie se volvió agrícola por dos razones.

Primero, porque el cambio hacia esta cultura no fue instantáneo y, para el momento en que las personas entendieron que la cosecha era un proceso mucho más lento que la caza, ya era demasiado tarde.

Y segundo, porque la agricultura presentaba una gran ventaja: su eficiencia, factor que se volvió crucial cuando la población aumentó.

Este cambio provocó el surgimiento del comercio y, más tarde, del dinero.

El futuro de la humanidad

Los desarrollos tecnológicos y científicos están avanzando hacia encontrar la cura de la vejez y el descubrimiento de la vida eterna.

Entonces, ¿cuáles son nuestras limitaciones?

La mayoría son de índole legal y ético. Sin embargo es posible que, en unos pocos siglos, ya no existamos como Homo sapiens. En su lugar, nos convertiremos en súper especies, parte humanos y parte máquinas.

En *Sapiens*, Yuval Noah Harari no solo explora la historia de la humanidad desde sus inicios, sino que también toca aspectos cruciales como los derechos humanos y la evolución del dinero y las ciudades.

Mientras discutimos cómo el Homo sapiens se convirtió en la especie dominante, es esencial considerar cómo las grandes revoluciones—cognitiva, agrícola y científica—transformaron nuestras sociedades a gran escala.

Harari ofrece un contraste interesante con las ideas de otros autores, como Jared Diamond, quien también explora el desarrollo de las civilizaciones.

El libro revela cómo nuestras capacidades para crear y gestionar ciudades, y el papel del dinero en estas sociedades, nos han llevado a formar un mundo interconectado.

Además, el análisis de Harari sobre cómo las grandes corrientes históricas y la evolución del lenguaje nos han

definido como especie resuena con la reflexión sobre nuestra búsqueda continua de comprender nuestro lugar en el mundo y nuestro futuro.

¿Te gustó este resumen? Queremos invitarte a descargar nuestra aplicación gratuita [12 min App](#), donde podrás encontrar más resúmenes y audiolibros increíbles.

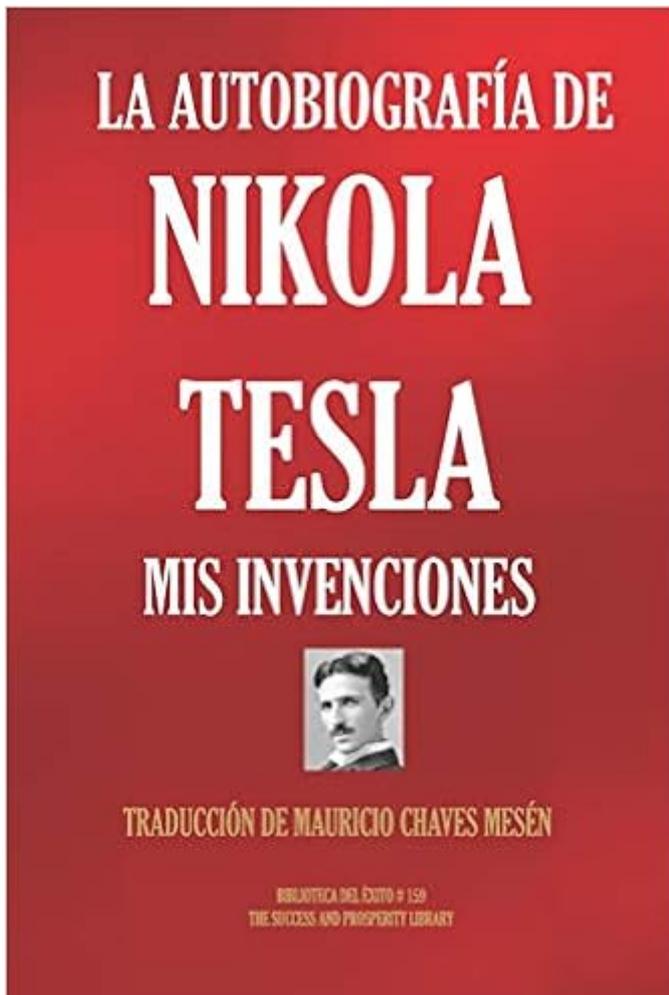
Frases de “Sapiens”

Nuestro análisis crítico

Yuval Noah Harari cuenta la historia de la humanidad de una forma divertida y entretenida. Se enfoca en tres revoluciones: la cognitiva, la agrícola y la científica, y cómo esos acontecimientos cambiaron nuestra historia.

Pero no se limita a hablar sobre hechos. También explora temáticas para las que no tenemos respuesta actualmente. Analiza qué podría haber pasado si algunas cosas hubiesen sido diferentes.

Mis Invenciones



Nikola Tesla – [Mis Invenciones](#) – es uno de los inventores más revolucionarios de toda la historia de la ciencia moderna. De hecho, sin su genialidad – demostrada, sobre todo, en la elaboración del sistema de corriente alterna – difícilmente tendríamos todos los avances de los tiempos modernos.

Las computadoras, la robótica, la comunicación inalámbrica son sólo algunas de las áreas en las que el intelecto de ese gran físico dejó marcas indelebles en un legado de fantástica creatividad.

En este microbook, vas a acompañar los elementos centrales de su autobiografía. En 12 minutos entenderás un poco más sobre los orígenes de una de las mentes más brillantes de todos los tiempos. ¿Vamos?

La infancia de Nikola Tesla

Tesla inicia su autobiografía definiéndose como un inventor. Para él, los primeros esfuerzos de la inteligencia humana son resultados de estímulos instintivos de una imaginación indisciplinada. A medida que los años pasan, la racionalidad se afirma y nos volvemos más planificados y cada vez más sistemáticos.

Al relatar las varias causas que lo llevaron a convertirse en un inventor, el autor cuenta que tuvo un hermano que, aunque muy talentoso, falleció prematuramente. Hecho que dejó a sus padres desconsolados y, consecuentemente, minó la autoconfianza del joven Tesla.

Leía Todo El Resumen

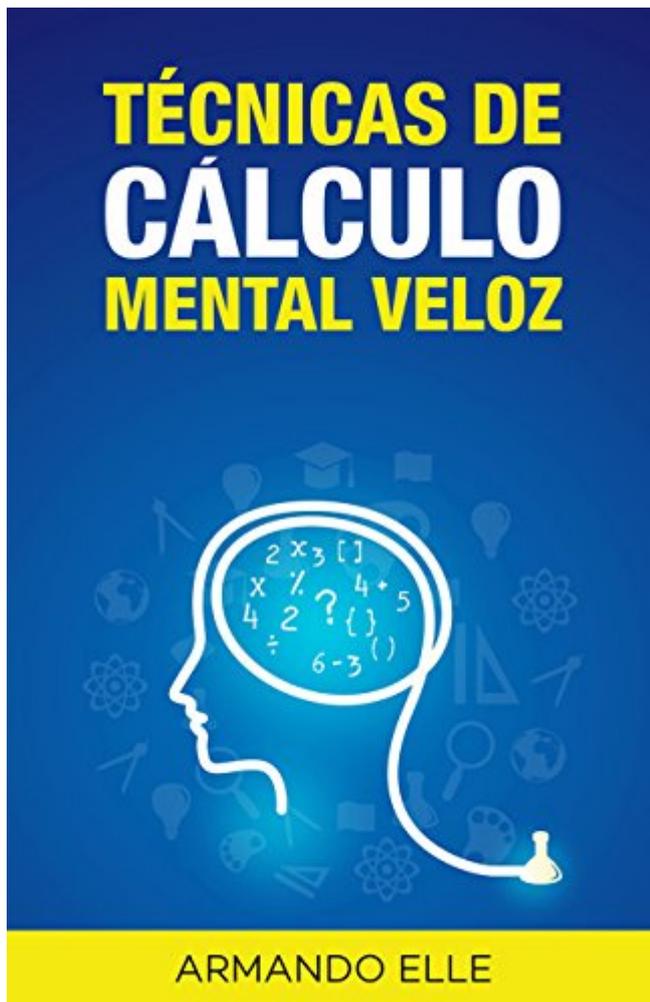
Nuestro autor quería, desde muy niño, ser ingeniero. Sin embargo, su padre, un gran erudito versado en las obras clásicas del humanismo, se mostraba inflexible en hacer que el hijo siguiera sus pasos como presbítero de la Iglesia Ortodoxa.

La intelectualidad paterna contribuyó al desarrollo de la inteligencia del joven Tesla por medio de los ejercicios que le fueron atribuidos desde la más tierna edad: análisis de formas de expresión, realización de cálculos mentales, memorización de frases largas, etc.

El autor revela que la repetición diaria de esas lecciones fortaleció su razón y memoria y lo ayudó a desarrollar su agudo sentido crítico. A pesar de ello, Tesla sostiene que fue su madre la gran responsable de influir en su inventiva.

De hecho, la madre de Nikola era una inventora de primer orden. Tanto que habría logrado realizar grandes hechos si no hubiese vivido tan apartada de la vida moderna y de sus múltiples oportunidades.

Técnicas de cálculo mental veloz Resumen



Armando Elle en [Técnicas de cálculo mental veloz](#) nos demuestra que es un genio, pero que nosotros también podemos serlo. Por lo menos en el área de las matemáticas.

Y comienza con un ejemplo claro: ¿cuál es el cuadrado de 65? Imposible de resolver en pocos segundos y sin lápiz y papel para la mayoría.

Ahí viene el truco: separar las unidades. Por un lado el 6, la cifra que indica las decenas. Multiplícala por sí misma más 1, o sea, por 7. Por otro lado, haz el cuadrado de 5 y colócalo

al final del resultado, es decir, 25.

Entonces:

Primer paso: $6 \times (6 + 1) = 6 \times 7 = 42$.

Segundo paso: colocar 25 al final.

Resultado: 4225.

Fácil, rápido y sin la necesidad de una calculadora. Parece magia, pero es matemática. De eso se trata este manual. Técnicas explicadas paso a paso y por qué vale la pena conocerlas e implementarlas. ¿Estás listo? ¡Vamos!

Beneficios del cálculo mental veloz

El cálculo mental es una de las capacidades que las personas estamos perdiendo en el siglo XXI, por diferentes motivos. A pesar de que muchos creen que las calculadoras son más potentes que la mente humana, esto no es verdad.

La capacidad de realizar cálculos mentalmente es un ejercicio en sí mismo y su utilidad excede a simplemente llegar a un resultado. Puede ser una práctica emocionante que nos estimule intelectual y emotivamente.

Leía Todo El Resumen

De hecho, nos genera beneficios en diferentes áreas.

Estrategia: las técnicas de cálculo veloz no se limitan a la agilidad mental, sino también a la habilidad de saber escoger la estrategia adecuada a cada problema que enfrentemos.

Implica olvidar la manera mecánica de pensar que nos inculcaron en la escuela y que generó una distancia entre varios de nosotros y las matemáticas.

Te ayuda a analizar la situación, percibir los diferentes caminos que puedes seguir, seleccionar las técnicas apropiadas

y combinarlas entre sí.

Agilidad mental: como ya fue mencionado, esta es la primera área beneficiada. Con el ejercicio mental, el cerebro se agiliza, y se desarrollan también otras funciones como la memoria.

Homo Singularis Resumen

HOMO SINGULARIS LA EVOLUCIÓN DEL INGENIO



**NÉSTOR
MÁRQUEZ**

La evolución del ingenio

Para ponerlo en pocas palabras, este libro aborda la evolución del hombre, el cerebro y el pensamiento humano desde tiempos primitivos hasta el presente, incluyendo diferentes hipótesis sobre nuestro futuro.

Eso, claro, es apenas un pequeño vistazo de todo lo que nos depara esta obra.

Si en cambio estás interesado en un análisis mayor que te permita entender cómo la tecnología afectó -y afectará- nuestra evolución desde los orígenes mismos de nuestra existencia, ¡sigue leyendo y acompáñanos en este viaje de descubrimiento!

¿Quién debería leer “Homo singularis”? ¿Y por qué?

Podemos recomendar [*Homo Singularis*](#) a cualquiera que esté interesado en comprender cómo evolucionó la tecnología desde sus orígenes hasta la actualidad y que quiera entender los beneficios que generó para la humanidad.

Repleto de ejemplos y referencias históricas, este libro realiza un repaso detallado de los acontecimientos que nos llevaron a desarrollar la tecnología hasta convertirla en lo que es hoy: una parte fundamental de nuestra existencia.

Acerca de Néstor Márquez



Né
st
or
Má
rqu
e
z
es
un
ej
ec
ut
iv
o,
en
tr
ep
re
ne
ur
y
sp
ea
ke
r
ar
ge
nt
in
o
ra
di
ca
do
en
Mé
xi

co
.
Tr
ab
aj
a
co
n
in
di
vi
du
os
,
or
ga
ni
za
ci
on
es
y
go
bi
er
no
s
de
to
da
La
ti
no
am
ér
ic
a

pa
ra
ay
ud
ar
lo
s
a
cr
ea
r
el
fu
tu
ro
de
su
s
or
ga
ni
za
ci
on
es
.

Con más de 30 años de carrera, dentro de su currículum aparecen multinacionales como DuPont, Accenture y Wunderman.

Además desarrolla la docencia en el Tecnológico de Monterrey y en la Universidad Católica Argentina.

En los últimos años publicó este libro, *Homo Singularis*, fundó las empresas Future Experts y Chair Institute for Exponential Growth y fue elegido *LinkedIn Top Voice 2018* de América Latina.

“Homo Singularis Resumen”

Esta obra cuenta, de manera didáctica, historias para comprender el desarrollo acelerado de la tecnología. Abarca desde la antigüedad hasta nuestros días para prepararnos para lo que viene.

Desde las primeras máquinas simples, pasando por los avances de la revolución industrial, claves en la historia. También por aquellos desarrollos y acontecimientos que llevaron a la computadora, la red y la inteligencia artificial.

Las experiencias de los especialistas que aparecen en este libro permiten entender el mundo digital actual. Eso, además, nos hará comprender lo que nos depara el futuro.

Y un día el humano contó

La manía de las personas por recolectar datos comenzó hace miles de años. Hay registros en la prehistoria que indican que nuestros antepasados ya tenían formas de contar lo que recolectaban y cazaban.

Al mismo tiempo surgieron medidores de tiempo, que en un principio eran fenómenos naturales. Aunque fue el reloj la primera máquina sofisticada que continuamente fue creciendo en complejidad y aportando cada vez mayor tecnología y conocimiento.

A la vez iba incorporando nueva funcionalidad, especialmente cuando se iba involucrando en la vida de las personas, transformándola. Es decir, significó un elemento de avance exponencial.

De todos modos lo importante era su objetivo, medir el tiempo. Era un esfuerzo racional por lograr una organización mejor, o quizás, un intento de lograr controlar el tiempo y dominarlo.

A partir de ahí llegaron consecuencias en cadena, como la

capacidad de poner horarios a los trabajos.

Si a la simplificación de las tareas le agregamos la eficiencia ganada por la automatización del proceso productivo, obtenemos un nuevo impacto en la productividad. Tal como sucedió en la Revolución Industrial.

Moles cibernéticas

A partir de una serie de nombres y hechos históricos, el autor explica el impacto que tuvieron las computadoras. Sobre todo, a nivel bélico.

Centra buena parte de su trabajo en Alan Turing (1912-1954), una de las mentes más destacadas del siglo XX. Este inglés comenzó a esbozar los principios generales de la computadora tal como se la conoce hoy en día.

Gracias a Turing Inglaterra descifró el código Enigma de la Alemania nazi. Este comunicaba a sus submarinos en plena Segunda Guerra Mundial. También ayudó la Bombe polaca, base del descubrimiento inglés.

El ingeniero alemán Konrad Zuse (1910-1995) fue otro de los inventores europeos que colaboraron en la incipiente industria de la computación. Entre 1936 y 1945 desarrolló una serie de computadoras Z.

Creó dispositivos que podían hacer cálculos de manera automática. Fundamentalmente sabían sumar y restar y con ello realizar multiplicaciones y divisiones.

Ahora la cuestión se vuelve personal

Apelando otra vez al uso de ejemplos, Márquez explica el avance de las computadoras con dos nombres. Comenta los casos de Edmund Berkeley (1909-1988) y Steve Wozniak (n. 1950). Ambos tuvieron roles importantes para que los ordenadores dejaran de ser grandes máquinas para llevarlos a los hogares.

El preponderante papel que tomó Silicon Valley fue en gran parte por ser un área de perfil innovador. Allí los empleados no sólo son muchos, sino que destacan por su calidad académica. También, por ser emprendedores.

El producto de ese esfuerzo fue uno de los desarrollos más significativos de nuestro tiempo: la computadora personal.

También significó un cambio de paradigma en el campo de la comunicación. Todos estos experimentos que vieron la luz en California tenían la idea de comunicación entre pares. Que fuera de manera voluntaria, en unión libre y que permitiera un vínculo directo entre los usuarios.

Era lo opuesto a los medios de comunicación masiva de la época. Estos tenían un paradigma de interacción en un solo sentido y además eran controlados por el Estado.

Los autómatas antes de Turing

A diferencia de los utensilios y las máquinas desarrolladas en la antigüedad, los autómatas del siglo XIX buscaban entretener al establishment. Por lo general no cumplían una función práctica específica más allá de demostrar poder al dominar una tecnología de vanguardia.

Para el filósofo Radovan Richta (1924-1983), la tecnología evoluciona en tres etapas fundamentales: herramientas, máquinas y automatización. Aún en la actualidad, este planteo sigue siendo un enfoque válido de abordaje a la evolución tecnológica.

Primero aparecen las herramientas, y con ello el hombre se ve multiplicado. Con eso puede realizar muchas tareas que antes le llevaban más tiempo y esfuerzo.

En el segundo período aparece la [máquina](#). Si bien es un tipo más sofisticado de herramienta, no sólo potencia las capacidades humanas sino que permite reemplazarlas

completamente.

Por último asocia la tercera etapa con el autómatas. Ahí es posible sustituir el control humano de la máquina con mecanismos de control más sofisticados. Con ello pueden expandirse las capacidades humanas a otro nivel, antes inimaginables.

Después de los humanos

En este capítulo final, el autor introduce varios conceptos. Uno de ellos es la singularidad tecnológica. Se trata del punto hipotético donde la civilización sufre una aceleración del progreso técnico. Claro, siendo ésta incapaz de predecir sus consecuencias.

Para que suceda, la inteligencia de las máquinas, en su conjunto, debería superar a la inteligencia humana en su conjunto.

Están quienes consideran que el tema tiene que ver con el propio [ser humano](#). A pesar de los grandes desarrollos tecnológicos, su inteligencia básica no aumentó. El cerebro no sufrió cambios significativos durante milenios.

Otro término analizado es el transhumanismo, que podría definirse como “la trascendencia de lo humano”. Es una corriente de pensamiento surgida a fines de la década de 1970 a partir de los distintos avances en ciencia y tecnología.

Algunos de estos descubrimientos se asemejaban a cuestiones asociadas a la ciencia ficción y comenzaron a ser parte de una realidad más cotidiana, como la eterna juventud -cirugías plásticas-, modificar el paso del tiempo -ingeniería genética- y la inmunidad -trasplantes de órganos-.

Quienes creen en esta teoría confían en que el sapiens desistirá de transformarse lenta y aleatoriamente a través de un proceso biológico, optando por una evolución dirigida y

rápida que le permitirá diseñarse a sí mismo.

Es fácil vincular ese razonamiento al desarrollo de la Inteligencia Artificial, donde empresas como Google, Microsoft y Facebook ya han conseguido avances impresionantes y cuentan con proyectos muy interesantes: vehículos autodirigidos y softwares capaces de entender el lenguaje natural y de usar la lógica para resolver problemas sin asistencia humana.

Sin dudas, la IA será un pilar para el descubrimiento de nuevas tecnologías que transformarán lo que hoy significa ser humano.

Notas finales

A modo de reflexión, Márquez plantea una de las principales preguntas que vamos a enfrentar como humanidad en los próximos treinta o cincuenta años.

¿Realmente estamos haciendo todo lo que está a nuestro alcance para maximizar los beneficios y minimizar los riesgos que implican los avances tecnológicos?

Varios progresos tuvieron un precio demasiado alto. Conseguimos superar las guerras mundiales a partir del desarrollo de armas de destrucción masiva: las bombas nucleares. Para llegar al desarrollo sustentable de las empresas, esas mismas compañías tuvieron que dañar gravemente nuestro planeta.

Esas pérdidas, esos errores, ¿fueron totalmente necesarios? ¿Cómo podríamos adelantarnos a ellos? Es una certeza que la tecnología y la humanidad están integrándose de forma exponencial y lo harán aún más en el futuro.

Por eso, el desafío de todos será implementar esos avances de la manera más eficiente posible.

Lecciones clave de “Homo Singularis”

1. Identidad construida a base de datos
2. La evolución de la tecnología en tres simples pasos
3. Curiosidad y cautela para asegurar nuestro futuro

Identidad construida a base de datos

Gran parte de los avances que conseguimos como humanidad se debieron a la recolección de información y su posterior análisis, desde formas primitivas a las técnicas complejas que usamos actualmente.

Aunque siempre supimos mantener la vocación que se esconde detrás de esta obsesión por la investigación: poder entender nuestro entorno para lograr intervenirlo y luego controlarlo.

La evolución de la tecnología en tres simples pasos

Como ya fue mencionado en el resumen, este proceso puede resumirse en tres etapas: herramientas, máquinas y automatización.

Poner en práctica este concepto es lo que nos llevó a desarrollar avances que cambiaron la forma en que entendemos el mundo y cómo nos relacionamos con él.

Márquez comienza su libro con una frase de Marshall McLuhan (1911-1980) que ilustra esto a la perfección: “Primero construimos las herramientas, luego ellas nos construyen a nosotros”.

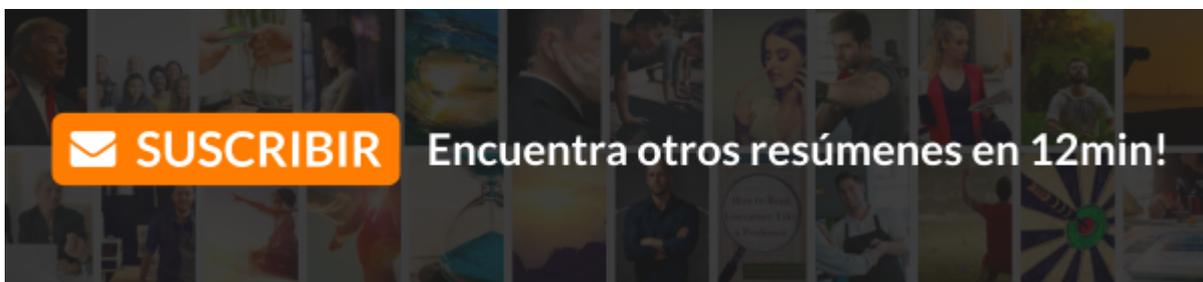
Curiosidad y cautela para asegurar nuestro futuro

Si bien es un aspecto que ya fue abordado, lo consideramos fundamental. Para el autor, está claro que nunca debemos perder la curiosidad que nos llevó a desarrollar tecnologías que moldearon nuestra especie casi a total voluntad.

Pero también es cierto que los extremos nunca son positivos. Esa fiebre por descubrir nuevos avances debe estar siempre acompañada por un sentido común y una actitud prudente que mantengan viable nuestra existencia a largo plazo.

¿Te gustó este resumen? Queremos invitarte a descargar nuestra aplicación gratuita [12 min App](#), donde podrás encontrar más resúmenes y audiolibros increíbles.

Frases de “Homo Singularis”



Nuestro análisis crítico

La composición de Homo Singularis, nutrida a base de ejemplos, referencias y citas, la vuelve una obra muy completa aunque tal vez demasiado profunda y detallada para el público general.

Si la evolución de la humanidad y la tecnología forman parte de tu lista de intereses, no lo dudes: este libro es para ti. Pero si en cambio prefieres una lectura más leve, te recomendamos que busques una alternativa.

Al margen de su lectura espesa, este libro puede brindarte una gran cantidad de información e ideas sobre nuestro futuro que quizás te genere un número aún mayor de preguntas e inquietudes sobre qué nos depararán las próximas décadas y siglos.

Pero al final eso es lo más interesante, ¿no?

Pasaje al futuro Resumen



Guía para abordar el viaje al mañana

La aceleración del avance tecnológico nos ubica hoy en un punto bisagra de la historia de la humanidad. En un puñado de años, ha sucedido una transformación mucho más profunda que la producida en los últimos cinco milenios.

Todas nuestras actividades serán afectadas por el abrumador desarrollo tecnológico. Debemos adaptarnos para insertarnos en esta transformación social.

“Pasaje al futuro” ofrece alternativas para asimilar los cambios que sufrimos. Analiza hechos pasados para entender el presente y poder proyectar nuestro futuro.

Este novedoso libro no te dejará indiferente. Verás las innovaciones positivas que esto conlleva o empezarás a preocuparte por lo que viene. De tí depende.

¿Quién debería leer “Pasaje al futuro”? ¿Y por qué?

“Pasaje al futuro” es un libro ideal para ir previendo cómo actuar ante los hechos del mañana. No porque adivine, sino porque logra dar en la tecla en aspectos claves. Analiza situaciones del pasado para intentar descifrar qué sucederá más adelante con las nuevas tecnologías y las personas.

Con ejemplos simples y concisos, el autor habla sobre las relaciones humanas, la mente y la educación, entre otras cosas. ¿Estás preparado para conocer qué posibilidades tiene el futuro?

Acerca de Santiago Bilinkis



Sa
nt
ia
go
Bi
li
nk
is
es
un
jo
ve
n
em
pr
en
de
do
r
y
te
cn
ól
og
o
ar
ge
nt
in
o.
Es
tu
di
ó

en
el
Co
le
gi
o
Na
ci
on
al
de
Bu
en
os
Ai
re
s
y
lu
eg
o,
ec
on
om
ia
en
la
Un
iv
er
si
da
d
de
Sa
n
An

Además asistió a la Singularity University, en una sede de la NASA en Silicon Valley.

A lo largo de su vida fundó, junto a otros socios, formó dos compañías. Una llamada Officenet, la mayor compañía de insumos para oficina de Argentina y Brasil. Y la otra, Quasar Ventures, una generadora de empresas tecnológicas.

Mientras que como tecnólogo hace actividades de divulgación en medios de comunicación. En 2013 trabajó en Discovery en el documental "2111".

Además realizó exposiciones en Universidades prestigiosas de Estados Unidos, como el MIT y Harvard.

“Pasaje al futuro Resumen”

A lo largo del libro, Santiago Bilinkis, hace dos predicciones genéricas que irá desarrollando.

La primera es que el ritmo en el que suceden las cosas, el ritmo de cambio, va a acelerarse aún mucho más.

Mientras que la segunda trata acerca del avance de ciertas disciplinas. Estos harán que los cambios a los que nos aproximamos sean mucho más profundos. Ramas como la biología artificial, la neurociencia y la medicina regenerativa protagonizarán transformaciones importantes.

El pasado, el presente y el futuro del futuro

A lo largo de la historia, el [ser humano](#) ha tenido pronósticos fallidos con respecto al futuro. Algunos han sido para mal, por proyectar cosas a futuro sin tener una noción real de los

avances como autos voladores en el 2000.

También hubo pifias para bien. Algunos pensaron que el mundo terminaría con la llegada del siglo XXI por el Y2K. Sin embargo nada sucedió y, lo que preveían como el fin, nunca llegó.

Las computadoras cambiaron la ecuación. Porque desde su creación han ido mejorando cada 18 a 24 meses, un crecimiento notable en relación a otros inventos.

Es decir, la realidad supera a la ficción. Porque las computadoras no sólo aumentaron su velocidad y su rendimiento de manera exponencial. Sino que achicaron su tamaño y hasta las convirtieron en portátiles.

Entonces entramos en tiempos de cambios exponenciales en vez de lineales en algunas ramas. La biología, la medicina, la neurociencia y la inteligencia artificial son algunas de ellas.

Biología sintética y el lenguaje de la vida

Este paso de disciplinas del crecimiento lineal al exponencial genera nuevas opciones. Una de ellas es la Biología Sintética, dedicada a diseñar y crear sistemas biológicos para resolver problemas.

Hoy, a través de la alteración directa del ADN, podemos hacer cosas mucho más radicales.

En un futuro, los avances en ingeniería genética y en ingeniería sintética prevendrá que nuestros hijos nazcan con alguna patología o riesgos de salud.

El futuro de la salud y el tuneo del

cuerpo

Con el descubrimiento de la penicilina en 1928 por Alexander Fleming, la medicina sufrió un quiebre. El médico tomó un lugar preponderante en la sociedad.

Sin embargo, con la digitalización de las historias clínicas y la aparición de Google y sus búsquedas, fueron perdiendo poder.

Es más, ahora hay aplicaciones que permiten medir nuestra salud. Cuánta actividad física hacemos, cuánto pesamos o dormimos y cuál es nuestro estado de ánimo son parámetros medibles. Todo desde un smartphone.

Más aún si tenemos en cuenta los avances de la tecnología en relación a prótesis para amputados o similares.

El hackeo de la mente

En el marco de nuestro cerebro, la memoria es el proceso de guardar información que luego recuperaremos. Sin ella sería imposible construir cultura.

Pero nuestra mente tiene al menos siete problemas al recordar:

- Nada garantiza que aparezca el recuerdo que deseamos en el momento en que lo necesitamos.
- Nos cuesta separar recuerdos parecidos.
- Los recuerdos son cambiantes y perdibles.
- Tenemos problemas para precisar el momento en el que ocurrieron las cosas.
- Somos muy malos para recordar las fuentes.
- No podemos olvidar cuando lo necesitamos.
- Nuestra memoria es muy manipulable.

De cualquier modo, poco importan nuestras opiniones. Sucede que ya estamos metidos en este proceso de hackear la mente

humana.

También pasa con la felicidad, en la que estamos en búsqueda permanente. Por un lado, existen factores que la reducen en forma permanente, como sentir vergüenza por ciertos rasgos personales o vivir en lugares muy ruidosos o inseguros.

Por otro, algunos factores que contribuyen con que nos sintamos consistentemente más felices. Son cuatro. El primero es tener un propósito en la vida. Mientras que el segundo es hacer cosas en el día a día que nos den la sensación de que estamos en la dirección correcta hacia ese propósito.

Como tercer punto la psicología positiva remarca tener vínculos más estrechos o de mejor calidad. Y como último, pero no menos importante, hacer algo por los demás.

La inteligencia de las computadoras y la llegada de los robots

Todas las computadoras que utilizamos y conocemos tienen una inteligencia artificial. Esa inteligencia, llamada IA, tiene dos ramas.

Una, la IA simple, intenta que las computadoras resuelvan mejor que los seres humanos problemas puntuales.

La otra, la IA general, busca crear máquinas pensantes. Aquí los avances fueron menores, lo que produce que muchos consideren que la IA es un fracaso.

Teniendo en cuenta que la inteligencia constituye un fenómeno emergente, podemos crear computadoras capaces de realizar tareas cognitivas mejor que nosotros. Incluso algunas que los humanos no podemos resolver.

Máquinas que piensen... ¿Máquinas que

sientan?

Hay algo innegable: La inteligencia y la emoción son inseparables. Es imposible producir una sin la otra. Uno de los mayores errores al imaginar una computadora inteligente, es pensarla como una mega calculadora.

Es decir, ese tipo de “ente” debería enojarse si uno lo critica o ponerse triste ante una escena desoladora. Entonces compartiría esas características que nos hacen humanos.

Sin embargo, crear este tipo de inteligencia produce algunos temores.

La extensión de la vida

Si hay algo que no avanzó en todo este tiempo, a pesar del crecimiento tecnológico, es nuestra expectativa de vida. Actualmente es de unos 80 años, la misma cantidad que vivió Platón hace más de 2000 años atrás.

Nuestro cuerpo está preparado por una cierta cantidad de tiempo, que puede verse afectada por alguna enfermedad. Sin embargo el envejecimiento no es una enfermedad. Es el deterioro que sufre nuestro organismo sólo por el hecho de vivir.

Aunque gran parte de la población desea vivir más tiempo del estimado. Como consecuencia, esto hace más difícil encontrar una fórmula que permita alargarla.

El futuro a la vuelta de la esquina

No existe una sola actividad humana que no vaya a verse alterada por los cambios tecnológicos. Entonces, la capacidad de adaptación será un verdadero desafío.

¿Qué inventos ya tienen injerencia en nuestra vida, de una forma u otra?

Sobresalen, por ejemplo, los autos autónomos, que impactan en nuestra cotidianidad. Además, la impresión 3D aparece como la nueva revolución industrial.

También los bitcoins, la revolución del dinero digital. Y otra revolución, la informativa, con la big data como protagonista.

Reinventando la educación: nuevos contenidos nuevas formas

Dentro del texto, el autor deja en claro la enorme importancia de la educación a nivel social e individual. Considera que es la herramienta principal con la que cuentan las sociedades para moldear el futuro.

También es y será siempre fundamental en el desarrollo personal y profesional de las personas. Dado su rol clave en la construcción del mañana, es muy peligroso encarar un mundo que avanza tan velozmente con un sistema tan resistente al cambio.

Por eso es clave la urgencia de encarar esta difícil transformación de manera proactiva y planificada.

A pesar de lo trascendente del tema, ve difícil que el nuevo paradigma surja sin pasar por una crisis profunda.

Computadoras vs. Humanos 3: el futuro del empleo?

Los cambios y avances tecnológicos han ido afectando la forma de trabajar de las personas. Hemos pasado del campo a la fábrica en la Revolución Industrial. Desde ahí, con el correr del tiempo, a la oficina.

¿Qué vendrá después? Esa es la gran incógnita porque las máquinas están reemplazando al hombre. Y no hay un nuevo lugar a donde ir.

Las máquinas y los robots ya no hacen sólo trabajos industriales. Luego del crecimiento tecnológico, empezaron a usarse para ocupar, por ejemplo, lugares creativos.

Como conclusión, Bilinkis recomienda estudiar carreras necesarias como alguna ingeniería.

Guía para sobrevivir al futuro

A modo personal, el autor cuenta que su estado de ánimo oscila permanentemente entre la fascinación y el espanto.

Por un lado, el entusiasmo por la sensación de que en poco tiempo aparecerán herramientas importantes. Estas servirán para solucionar los problemas más urgentes del mundo de hoy.

Por otro, la preocupación por la posibilidad de que el mundo cambie de maneras. Y así lo conviertan en un lugar muy diferente, en el mal sentido.

Finalmente, también pasó por su cabeza un gran temor por las cosas básicas y sensibles con las que experimentan. Materias como la genética, los virus, la robótica o la IA pueden salir mal y poner en riesgo la existencia.

Lecciones Clave de “Pasaje al futuro”

1. Los humanos somos malos lidiando con fenómenos exponenciales
2. Big data, la revolución informática
3. Desarrollar el pensamiento crítico

Los humanos somos malos lidiando con

fenómenos exponenciales

Simplemente no estamos acostumbrados a los cambios exponenciales. Durante miles de años vivimos fenómenos lineales, en todos los órdenes de la vida. Solemos usar el pasado como referencia para deducir el [futuro](#).

Entonces tenemos un problema cuando entra en juego una transformación exponencial como la informática. Cuanto más sepa alguien y más embebido haya estado del ritmo de cambio anterior, más difícil es que pueda anticipar lo que depara el futuro.

Big data, la revolución informática

En la actualidad, la humanidad genera toneladas de datos. Son tantos que resulta imposible para un ser humano obtener información a partir de analizarlos.

Big data es el nombre que recibe un abanico de tecnologías específico. ¿Cuál es su objetivo? Procesar y aprovechar todo el conocimiento escondido en esos enormes repositorios de datos.

Con su estudio pueden lograrse varios avances. Diferentes universidades han aprovechado las herramientas de la *big data*.

Entre otros, pueden mencionarse estudios sobre la comunicación verbal y no verbal o sobre enfermedades como el cáncer. Además, monitorean bebés prematuros en salas de neonatología e investigan sobre una posible cura de la esclerosis múltiple.

Desarrollar el pensamiento crítico

Tener creencias es esencial. No es posible verificar la validez de cada dato cada vez que lo usamos. Pero desarrollar la capacidad de elegir inteligentemente qué creer y qué no, es tan imprescindible como creer.

En un mundo donde el pensamiento mágico abunda, debería ser una misión de la escuela formar personas capaces de evaluar críticamente.

Es necesario que la educación lo genere y promueva. La escuela debería jugar un rol mucho más activo en sentar las bases de una sociedad que repruebe la charlatanería.

¿Te gustó este resumen? Queremos invitarte a descargar nuestra aplicación gratuita [12min App](#), donde podrás encontrar más resúmenes y audiolibros increíbles.

Frases de “Pasaje al futuro”



Nuestro análisis crítico

Este libro de Santiago Bilinkis aporta una mirada racional acerca del futuro, con sus pro y sus contras. Aporta una mirada positiva hacia lo que vendrá, haciendo hincapié en la educación, la medicina y las relaciones humanas.

Pero tampoco olvida el aspecto negativo, detallando casos como el desempleo para estar atentos.

En este equilibrado análisis, usted podrá sacar sus propias conclusiones sobre lo que nos depara el futuro.