

A L.: G.: D.: G.: A.: D.: U.:

ORIENTE DEL VALLE DE MÉXICO A 24 DE SEPTIEMBRE DEL 2019 E.: V.:

RESP.: LOG.: SIMB.: LEONARDO D'VINCI 87 N.-109

V.: M.: JAVIER MEDINA BARRÓN

P.: V.: CÉSAR REYES LÓPEZ

S.: V.: ADRIÁN SEKKEL GLÜCKSMANN

QQ.: HH.: TODOS

S.: F.: U.:

TRABAJO

**SEMBLANZA DEL LIBRO "SALVESE QUIEN PUEDA"
DE ANDRÉS OPPENHEIMER.**

POR EL COMP.: M.: ALFREDO GÓMEZ OTERO

QQ.: HH.: Todos, los tiempos están cambiando y siempre ha sido así, solo que en estos últimos años se han visto mayormente las modificaciones debido a las tecnologías que están emergiendo en el mundo. Este es el tratado del libro que les presento y el cual se realizó en cinco años de investigaciones y entrevistas realizadas por el periodista argentino Andrés Oppenheimer.

El subtítulo del libro es: "El futuro del trabajo en la era de la automatización" y en este se presenta a lo largo de poco más de trescientas páginas los cambios que se están verificando en diferentes ámbitos de nuestra sociedad a manera de capítulos con títulos ad hoc al principal, entre los cuales están, ¡Infórmese quien pueda! En el que habla sobre el futuro de los periodistas, el periodismo y las comunicaciones escritas, ¡Sírvasse quien pueda! Que nos muestra los cambios que se verán reflejados en los restaurantes, supermercados y las tiendas tradicionales, ¡Cóbrese quien pueda! Que nos relata el futuro de los bancos, ¡Defiéndase quien pueda! En el que se nos muestra los impactos en los abogados, contadores y aseguradores, ¡Cúrese quien pueda! En el que

tenemos el futuro de los médicos, ¡Eduquese quien pueda! Analizando el ambiente de la educación y las universidades, ¡Fabrique quien pueda! Dándonos los avances en la manufactura y la maquila y ¡Diviértase quien pueda! Facilitando el entorno de las artes, la música y el entretenimiento en los años que siguen.

Aun cuando pareciera que el entorno es frustrante para la raza humana debido a que muchos de los trabajos que realiza actualmente se harán por medio de máquinas, para el autor aún existen ciertas salidas a estos ambientes. Históricamente siempre ha habido revoluciones tecnológicas que hacen que las sociedades tengan que dedicarse a cosas totalmente diferentes al paso de las generaciones, esto ocurrió en el pasado cuando la mayoría de la población se dedicaba a actividades agrícolas y posterior a la revolución industrial migraron a las ciudades y de toda esa población rural quedó solo un pequeño porcentaje y la mayoría se fueron a las ciudades a atender trabajos como la fabricación y los servicios que están alrededor de ella. Algo similar ocurrirá en los años próximos pero de manera inversa ya que ahora las personas saldrán de las fábricas y las oficinas y se irán pero a sus casas. Para que esto suceda no solo estamos hablando de máquinas en el sentido estricto de la palabra, ahora no solo son un conjunto de piezas armadas y motorizadas las que están ocupando los puestos de trabajo de los obreros sino que ya hay una nueva generación de máquinas que poseen órdenes expresas por medio de software que hacen que aquellos trabajos repetitivos se hagan una y otra vez de manera continua y sin que el equipo de queja alguna o máquinas que no poseen mecanismos y están formadas solo de código de computadora. Estas máquinas de nueva generación llegaron para quedarse y hacer labores que al humano le costarían años enteros de trabajo. Ejemplos de esto los tenemos en la medicina, en la que una gran base de datos en la que se están agregando casos típicos de pacientes de todo el mundo y que por medio de herramientas de analítica y de inteligencia artificial hacen posible que posterior a estos arreglos se puedan introducir variables de un paciente, la computadora las interprete y las compare con casos similares anteriores en diferentes partes del mundo y esta arroje un diagnóstico presuntivo que cada vez será mas certero y por lo que se necesitará menos de un médico con el transcurrir de los años además de que ahora los médicos poseen robots que facilitan las cirugías y en un futuro ya muy cercano se tendrá la disponibilidad de la realidad aumentada para poder hacer procedimientos muy complejos, es decir que habrá extensiones de las capacidades humanas por medio de robots y simuladores. Algo similar se tiene en el mundo de la abogacía en los que los casos comunes de herencias, contratos, matrimonios y divorcios y demás procesos muy comunes podrán ser atendidos por máquinas que arrojan documentos legales a firmarse con el solo hecho de contestar algunos formularios típicos que se podrán encontrar en algún módulo o más comúnmente en el internet por medio de servicios de pago en línea por evento.

Los trabajos se están haciendo menos también por culpa del hombre, ¿cuántas veces nos hemos encontrado con un servidor público que nos trata mal o de manera indiferente?, no por ello podemos decir que las máquinas nos tratarán mejor o de manera más humana, pero por lo menos no tendremos mal trato ni nos arriesgaremos a que nos puedan entregar un mal producto o servicio por el criterio de la persona que nos está atendiendo, cosa que sucede de manera muy común en los restaurantes en los que estamos expuestos a el ánimo de nuestro mesero. Ya existen hoteles y restaurantes en los que la interacción con un humano ya no es necesaria y los pocos empleados que hay solo están para supervisar que el negocio vaya bien y que se pueda arreglar un desperfecto del robot o máquina que está haciendo los servicios, esto ya es muy común en Japón en donde la generación millennial está más conforme con interactuar con una tableta que con una persona.

El futuro de los bancos también cambiará ya que debido a la automatización todas las cosas que antes se realizaban en una sucursal ya es posible hacerlo por medio de aplicaciones que se instalan en nuestro teléfono móvil haciendo que los cajeros sean menos necesarios cada vez. Hasta cierto punto lo veo como una migración de servicios obligada ya que, por poner un ejemplo, en México últimamente se han tenido muchos casos de robo a cuentahabiente por que el cajero avisa a una persona en el exterior quien saca determinados montos de dinero atractivos para los asaltantes, si esto se realiza por medio de cajeros automáticos o transferencias electrónicas se está minimizando el que ocurran estos hechos. Una opinión parecida tiene el

director de Foxconn en China, esta es la empresa que maquila los teléfonos de Apple y que dice que el tener miles de trabajadores en su planta hacen que tenga miles de dolores de cabeza también, en estos momentos se están sustituyendo todas las plazas laborales por robots que hacen las tareas que antes hacía un humano y con mayor calidad.

No hay sector en donde los trabajos de poca preparación se salven, el futuro de los transportistas también está en la cuerda floja ya que la aparición de aplicaciones como Uber han hecho que el taxi tradicional se vea mermado en sus ganancias, pero si vamos más allá, los actuales choferes de Uber también están peligrando ya que estas marcas ahora están apostando por tener taxis automáticos dirigidos sin asistencia de un conductor humano, si por el momento el 60% de las ganancias se van a los operadores del taxi, en un futuro este porcentaje ya no se tendrá que dar y por ello los costos del servicio bajarán. Ya hay modelos operativos de trailers de carga que no necesitan un chofer y se prevee que en un futuro cercano ya solo se necesitará para que los transportes de carga entren y salgan de las ciudades con asistencia humana, a la manera de ver de un chofer sindicalizado de Estados Unidos se nota que este tipo de servicios solo podrán ser detenidos por un tiempo en los que las antiguas empresas son liquidadas y sustituidas por empresas que solo tengan servicios automatizados, aunque el chofer sea contratado ya no podrá poner presión para mejorar sus condiciones laborales debido a que su trabajo ya no es crítico para la empresa, el tráiler podrá realizar viajes más largos y trabajar más días a la semana sin menoscabo de la seguridad para los que están alrededor de ellos en las carreteras.

Otro de los medios en los cuales se nota demasiado la influencia de la tecnología es la educación, hace unos 10 años todavía se tenía el concepto de que se debería ir a una universidad y realizar una carrera para poder acceder a mejores puestos y posiciones, hoy en día eso está cambiando y se está pasando a el concepto de la educación continua desde casa, ahora podemos tomar cursos de muchas cosas y volvernos especialistas en algo sin ir a una Universidad, los títulos nobiliarios que daban estas ya son irrelevantes cuando se trata de trabajos en los cuales las actividades primarias están basados en tecnología, desarrollo y programación. Ya hay una mejor proyección hacia el futuro si la persona es conocida en un entorno especializado o en redes sociales al hecho de poseer los títulos universitarios, ejemplo de ellos lo tenemos en las áreas de software y hacking en las que las empresas han contratado a personas sin carreras profesionales y con sueldos estratosféricos por el solo hecho de los logros que tienen en los medios y que son conocidos por los especialistas de cada uno de ellos.

Todo este desplazamiento de trabajo es momentáneo a criterio de algunos futurólogos y especialistas, ya que se ha dado en algunas otras épocas, ellos dicen que se pasará de hacer labores que no tienen complejidad alguna y que son tediosas, repetitivas y hasta desgastantes para la mente y el cuerpo, a realizar labores que sean de mayor complejidad y que las máquinas no puedan hacer al menos de momento o también las personas pasarán de hacer trabajos que no proporcionan motivación a labores que les gusten y les den mayor satisfacción como deportes, hacer música, realizar tareas en beneficio de la comunidad, etc. Sabemos que todo esto es posible pero ya queda en manos de cada persona que esto sea alcanzable, aunque si no se tiene trabajo entonces ¿cuál será la manera de poder seguir con el nivel de vida actual? Algunos gobiernos ya han propuesto que se dé un monto de dinero en periodos de tiempo regulares con el fin de que se tengan los medios básicos de subsistencia y estos podrían estar determinados también a cambio de trabajo social y comunitario lo cual impactaría positivamente en el entorno inmediato, esto ya se está haciendo en países escandinavos y en Suiza.

La tecnología impactará a todo el mundo pero según el autor este impacto se verá mayormente en los países emergentes que tienen la base de su economía en la manufactura, en este caso está China, la India, toda Latinoamérica, en especial México y Argentina que son economías que no son de primer mundo y en las cuales la automatización lleva un mayor avance, ni tampoco economías de nivel bajo en los que la tecnología

todavía tardará en llegar, aparte de que son países densamente poblados y en los cuales en los años siguientes se verán grandes cantidades de desempleados formales.

Aunque no todo será negativo, muchas personas ven una oportunidad en aquellas áreas donde el poder proveer servicios para el mantenimiento de las máquinas y los robots, los ambientes de desarrollo de software y los de tecnologías de generación de energías limpias tendrán puestos de trabajo que serán bien remunerados, con posibilidades de desarrollo profesional y con proyección en el futuro. En el capítulo final menciona diez profesiones que serán las que en un futuro puedan asegurar tener trabajo ya sea porque son nuevas o porque los robots no podrán hacerlas como lo hace el humano y estas son: los asistentes de salud (principalmente geriátricos), los analistas e ingenieros de datos y programadores, los policías digitales, los asesores de ventas, los cuidadores y programadores de robots, los profesores y maestros, los especialistas en energías alternativas, los artistas, deportistas y creadores de entretenimiento, los creadores y diseñadores de contenidos comerciales y por último los consejeros espirituales.

Este es el final del libro y aunque muchos de los temas que se tratan no harían pensar que no nos depara un buen futuro el autor lo ve desde otra forma ya que los simples números lo comprueban, es decir, para lo que vivimos hoy en comparación con el pasado, vivimos más y mejor ya que la expectativa de vida ha crecido conforme pasan los años, hace solo un siglo la tasa de mortandad en adultos y niños era mayor, el porcentaje de gente que vive en pobreza extrema es mucho menor hoy día, las personas tienen un mayor acceso a la educación, las libertades han ido en aumento en muchas sociedades y la cantidad de países libres y democráticos también, la calidad de vida es mejor comparándonos con cualquier época de la humanidad y las guerras y muertes por violencia están en los menores niveles porcentuales también, hoy día muere más gente por culpa del azúcar y las grasas que por culpa de la guerra.

Todo lo anterior no lleva a la reflexión y también a podernos plantear un cuestionamiento ¿cómo alcanzará la tecnología a la masonería? También la estará condenando al desempleo o la fortalecerá por que los lazos de unión cada vez pueden ser más estrechos debido a las comunicaciones. En mi humilde opinión y debido a la naturaleza inherente de la misma creo que sucederá algo similar que con lo que está pasando con los empleos del futuro, debido a que sus actividades son poco susceptibles de automatización y están son de raciocinio, podemos observar que la masonería tendrá las mismas bases, quizá pase a tener menos agremiados por la gran diversidad de actividades que están surgiendo, pero si de verdad se sigue trabajando en devastar la piedra bruta esta seguirá siendo uno de los motores de progreso de la humanidad y se adaptará a los nuevos tiempos, quizá en algún momento interactuemos con una inteligencia no humana para poder tomar su opinión también en alguna tenida; y por último, pongámonos a pensar que va a pasar con nuestros actuales trabajos, estamos en puestos o labores en las cuales la tecnología nos adoptará y dará un lugar o nos iremos a nuestras casas a disfrutar de nuestros subsidios sociales y buscar tareas alternativas para no aburrirnos y atrofiarnos. Mis QQ. HH. ¿Ustedes que piensan?

Es cuanto mis QQ.:HH.:

V. M. A.D.M.