

PROYECTO FINAL DE CARRERA

INTEGRANTES: **LÓPEZ, DAVID.**
 SALMERÓN, FACUNDO.

TEMA: EL FUTURO DE LA TECNOLOGÍA Y LOS CAMBIOS EN EL MERCADO Y LA SOCIEDAD

Introducción.

El desarrollo tecnológico ha estado afectando en los últimos tiempos de forma profunda a todas las actividades que realizan los seres humanos, ya sea en cuestiones laborales, de recreación, comunicación, económicas o en cualquier ámbito que se imagine. Ese desarrollo tecnológico se basa, fundamentalmente, en las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) y está transformando la sociedad de forma radical, como antes lo hicieron otros avances entre los que cabe destacar el fuego, la rueda o la máquina de vapor. Esto hace pensar que este desarrollo está en continuo crecimiento, ya que las tecnologías, tanto su utilización como su generación están siendo un eje fundamental de todas las actividades de los seres humanos.

Un avance muy importante de los últimos tiempos es la existencia de redes de comunicación global, donde la disponibilidad de acceso a ellas es cada vez factible a través de múltiples dispositivos, permitiendo de esta forma compartir y distribuir contenidos de cualquier naturaleza y deslocalizar las actividades.

A partir del desarrollo tecnológico mencionado, podemos decir que actualmente vivimos en la Era de la tecnología, donde no somos conscientes de todo lo que se ha logrado hasta el momento en relación a cómo se vivía en el pasado, y ni siquiera llegamos a conocer en su totalidad toda la tecnología que hoy en día nos rodea. Esta Era tecnológica hace que tengamos que estar actualizando constantemente nuestros conocimientos y nuestra relación con la tecnología. Como ya se ha mencionado, la tecnología penetró en todos los ámbitos que podamos imaginarnos, desde nuevas políticas tecnológicas hasta el manejo de las economías. Un claro ejemplo son las economías capitalistas donde es imposible entender su funcionamiento sin considerar el progreso tecnológico y su adaptación constante. A su vez los países más desarrollados y las potencias mundiales llegan a serlo por el aporte tecnológico y el fomento de investigaciones que permitan nuevos descubrimientos y avances en esta ciencia.

Esta relación entre las sociedades y las tecnologías era hasta hace poco una novedad, después paso a ser una opción y ahora en muchos lugares impregna ya a la totalidad de los ámbitos de nuestra vida y forma parte de las actividades cotidianas de los ciudadanos. En ocasiones, en especial en países o zonas desarrolladas, es una realidad interiorizada y que pasa desapercibida. Muchas personas, sobre todo los más jóvenes, han conocido el mundo digital desde su nacimiento y no conciben otra forma prioritaria de funcionar y de relacionarse. Es más, le piden en numerosas ocasiones al mundo físico que se comporte como el virtual y que sea interactivo, rápido y flexible. Sin dudas que esto fue un cambio radical y disruptivo del punto de vista sobre la sociedad.

Pasado, presente y futuro.

Podemos remarcar que en los últimos tiempos estos cambios tecnológicos han sido asombrosos, con tan solo recordar algunos años atrás, donde era difícil encontrar a personas que posean computadoras, celulares, internet, entre otras cosas, y hoy en día se llega a pensar en estas cosas como necesidades primarias que tiene el ser humano, haciendo imaginar que una persona que no posea un celular está desconectada del mundo. Lo mismo sucede también con el resto de las tecnologías que han ido apareciendo en los últimos tiempos.

Anteriormente lo que eran gigantes computadoras con muy poco poder de almacenamiento y velocidad, hoy son dispositivos cada vez más pequeños hasta el punto de caber en un bolsillo, portables y con un poder de almacenamiento, funcionalidades y velocidad muy superior, donde desde la búsqueda de un dato, comunicarnos a otro lado del mundo o encontrar una noticia se logra en cuestión de segundos.

El limitado acceso que tenían las personas a las tecnologías en el pasado, se puede pensar que fue debido a temas de costos o variedad de las mismas, pero a su vez está fuertemente relacionado con la importancia de éstas dentro de la sociedad. Lo que antes era un consumo secundario, o hasta terciario, hoy lleva a que se dejen de lado otros consumos primarios para poder acceder y estar adaptado a la moda y tecnología de paso del momento, sin importar los costos que estas presenten. Una persona que no tenga acceso a estas tecnologías se la considera desactualizada en la sociedad actual. Esto se debe a inventos disruptivos como lo es el internet, donde actualmente se puede encontrar en cualquier ambiente que lo pensemos, desde una computadora hasta una heladera, llevando prácticamente a un control total de las cosas y del ámbito en el que se maneja el ser humano, lo que es conocido actualmente como IoT (Internet de las Cosas).

Las tecnologías de la información, la informática, las telecomunicaciones brillan en la actualidad con tecnologías como la fibra óptica, la banda ancha fija y móvil, el big data y el cloud computing. Los consumidores acceden gracias a dispositivos móviles (smartphones, tablets) o fijos (computadoras personales, consolas de videojuegos, etc.) a un universo de aplicaciones como redes sociales, comercio electrónico, administración electrónica, formación online, etc. Esta combinación de redes, tecnologías, dispositivos y aplicaciones virtualiza las actividades y digitaliza las organizaciones. Como ya se mencionó, más allá de la tecnología, el correcto desarrollo de la relación entre las sociedades y las tecnologías de la información (Sociedades de la Información), dependerá también del establecimiento de un marco legal y regulatorio adecuado, que permita la inversión de recursos y el desarrollo de todas las aplicaciones y servicios que hacen posible la nueva etapa de la sociedad. Otro aspecto fundamental es la necesidad de poner en juego todos los medios posibles para evitar la brecha digital, que divide a los ciudadanos entre los que están conectados a la revolución digital y los que no tienen acceso a los beneficios de las nuevas tecnologías. Esa brecha digital admite muchas variantes y puede ser económica, geográfica, de género, etc.

El futuro de la Sociedad de la Información nos implica y afecta a todos, ya que es un futuro prometedor que, superados algunos retos, debe traernos desarrollo, sostenibilidad, prosperidad, libertad y una economía digital. Su evolución depende de

nosotros, el papel de la innovación y de los emprendedores, para contribuir al continuo desarrollo del futuro digital.

Esta línea de crecimiento que viene trayendo la tecnología en los últimos tiempos hace pensar que seguirá creciendo aún más y más hasta llegar a tecnologías que hoy en día son inimaginables y que probablemente puedan pensarse como imposibles de realizar, pero como todo va evolucionando en conjunto en algún momento se pueden llegar a lograr.

Consecuencias.

Hay aspectos que van a cambiar para mejor y otros para peor en relación a la tecnología. Se puede tener en cuenta que con el avance de la tecnología lo que se pretende es facilitarles la vida a las personas, pero por otro lado hay una parte negativa con diversas aristas. En primer lugar podríamos considerar la situación de que la tecnología lleva a las personas a desconectarse con el mundo, lo cual es un tanto ambiguo ya que mencionamos que las tecnologías emergentes permiten la comunicación global en tiempo real, pero a su vez esto trae aparejado una fuerte dependencia de las personas hacia estos dispositivos, y permiten evitar el contacto humano, llevando a pensar que en un futuro podría ser mínimo y llegar al punto de sentirse extraños unos con otros al estar rodeado de personas. Esto se ve a su vez incrementado por la constante innovación en los dispositivos de realidad aumentada, que permiten una experiencia cercana a la del mundo real, pero a partir de simulaciones donde el individuo comúnmente interactúa de manera individual con ese mundo de fantasía.

Por otro lado, podemos considerar como aspecto negativo la consecuencia ambiental que trae aparejada el desarrollo, donde la lógica del mercado lleva a un constante recambio de los dispositivos electrónicos, ya que al poco tiempo de adquirirlos se vuelven obsoletos, lo que conlleva a grandes cantidades de basura electrónica, la cual contiene sustancias químicas tóxicas y metales pesados y, al mismo tiempo, materiales valiosos como oro, plata, platino o cobre. Sin medidas regulatorias ni políticas de reciclaje de estos metales, lo que llevaría al agotamiento de estas materias primas, se está logrando que el problema se torne cada vez más serio para el ambiente.

Otro aspecto negativo a mencionar es el de la constante automatización, que lleva al reemplazo de los seres humanos en ámbitos laborales. Esta tendencia nos llevaría a pensar que en un futuro no muy lejano existan espacios de trabajo totalmente automatizados, sin presencia de mano de obra humana.

Además, los movimientos que supuestamente acompañan la expansión de las ciencias y tecnología, tienen efectos contrarios y generan limitación y reducción del actuar social. Lo que incrementa claramente es la fragilidad en las estructuras sociales.

Por último, como aspecto negativo mencionamos la brecha digital, que es el impacto social que van a tener estos avances tecnológicos. Se percibe que estas tecnologías van a producir diferencias en las oportunidades de desarrollo de las poblaciones y que se establecerá una distancia entre aquellas que tienen o no tienen acceso a las mismas. Hay que desarrollar nuevas políticas gubernamentales que permitan el crecimiento tecnológico en los países y de esta forma reducir la brecha que hay entre los mismos. Pero todo hace pensar que, en lugar de poder llegar a reducir esta brecha, la misma va a ir creciendo continuamente y dejando cada vez en condiciones más

alejadas a países subdesarrollados.

Así como mencionamos que existe una brecha entre personas que pueden acceder o no al uso de las tecnologías, también existe una brecha que separa a aquellos que saben usar las mismas contra aquellos que no lo saben, dejando a estos últimos fuera del sistema. Donde para la obtención de un trabajo por ejemplo una persona que no maneja con facilidad esos tipos de tecnología va a ir varios pasos detrás de las personas que si hacen. Es por ello que, así como las personas van a tener que ir actualizándose tecnológicamente, también lo tendrán que realizar en relación al conocimiento.

Estas brechas digitales son también aprovechadas e incrementadas por las grandes empresas, donde mediante la publicidad por ejemplo influyen en el pensamiento de las personas y hacen creer que la tecnología que poseen actualmente es anticuada y necesitan actualizarse constantemente.

Como ya mencionamos varios aspectos negativos, cabe destacar que el avance tecnológico posee aún más aspectos positivos, como ser la globalización de las sociedades a partir de los avances en comunicaciones, el control de enfermedades y avances en medicina, innovación y mejoras en los procesos productivos, el acceso y divulgación de información al alcance de cualquier persona, constantes avances en cuanto a almacenamiento, velocidad de acceso y portabilidad, la digitalización del capital y la facilidad del manejo a partir de esto, destacando la aparición del BitCoin, una moneda virtual sin respaldo de ningún gobierno ni autoridad.