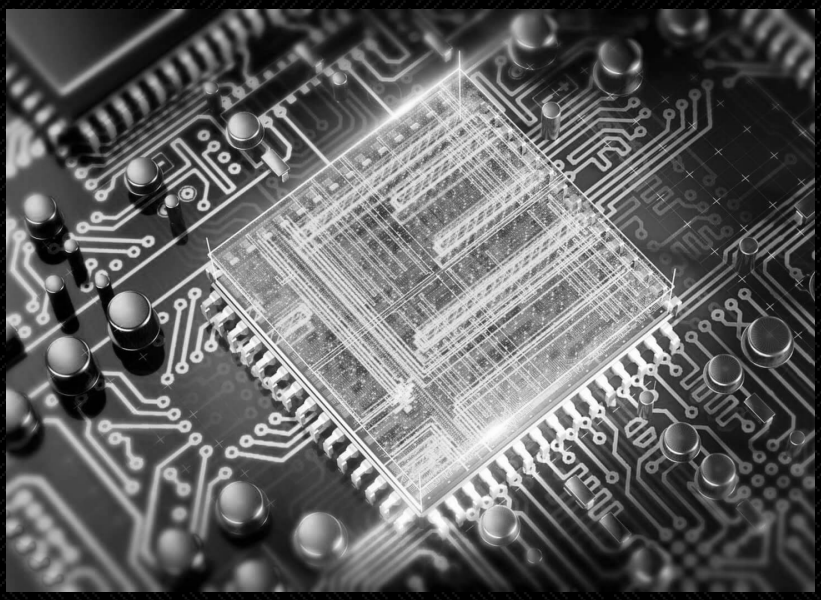
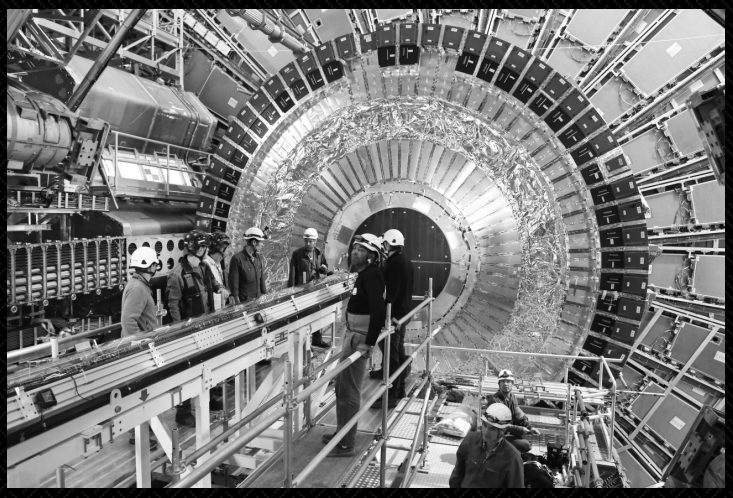


COMISIÓN INTERNACIONAL DE TECNOLOGÍA



MUNTERREY

EDICIÓN SECUNDARIAS
24-26 ENERO 2019

Comité: La Comisión Internacional de Tecnología
Tema: La consecuencia económica y social debido al avance tecnológico
Moderador: José Pablo Cabrera Rubalcava
Presidente: Santiago Hernández Quiroga
Director General Adjunto Carlos Martínez González
Directora General Adjunta: Paulina María Yee

Estimados delegados,

Es un verdadero honor participar en esta edición de MUNterrey 2019 como su mesa. A lo largo del debate se espera que ustedes utilicen y desarrollen sus habilidades de pensamiento crítico, resolución de problemas y pongan a prueba sus habilidades de adaptarse al escenario.

Recuerden que al ser un comité de crisis, no es necesario elaborar una postura oficial previa al debate, sin embargo deben de conocer el tema ya que esto determinará el inicio del debate y les brindará información valiosa. Confiamos firmemente en que las soluciones aportadas por sus delegaciones serán innovadoras, inteligentes y sobre todo estratégicamente elaboradas. La participación activa del trabajo en equipo entre delegaciones es una base del modelo, por lo tanto es fundamental que las propuestas sean aprobadas por la mayoría del debate.

De parte de la mesa de la Comisión Internacional de Tecnología les deseamos éxito en esta edición del modelo y esperamos poder brindarles la mejor experiencia como delegados de este comité. Si tienen alguna duda nos pueden mandar un correo a cit@munterrey.info.

Mucha suerte y los vemos pronto,

Moderador: José Pablo Cabrera Rubalcava
Presidente: Santiago Hernández Quiroga
Director General Adjunto Carlos Martínez González
Directora General Adjunta: Paulina María Yee
Secretaria General Adjunta de Agencias Especiales de Crisis:
Karla Osorio Ferrer / karla@munterrey.info

Introducción al comité

La idea original detrás de La Comisión Internacional de Tecnología es atribuida a un cambio radical en el desarrollo de sociedades. Esta comisión forma parte de los órganos deliberativos de las Naciones Unidas, del cual sobre 30 países forman parte, tiene el propósito de ofrecer alternativas a cuestiones tecnológicas en cuanto a su desarrollo e implementación en la sociedad. Por lo tanto, con paso del tiempo circunstancias y obstáculos están presentes en el sector tecnológico. Como comisión deben de enfrentar, discutir y resolver las problemáticas presentadas, tomando en consideración posibles cambios e inconvenientes en el transcurso del debate. Más que nada en la CIT se busca llegar a la paz y el entendimiento entre sociedades humanas y el ecosistema con la tecnología que se ha vuelto una necesidad. Este debate se desarrolla en el año 2050 por lo que es importante conocer el escenario establecido y la postura establecida de cada país. No es necesario tener ningún conocimiento previo ni una investigación previa estilo papel de posición.

En el 2043 sucedió la tercera industrialización, está siendo una electrotecnia enfocada en el crecimiento del sector tecnológico. Se pudo ver un gran avance fundamental en toda la tecnología eléctrica tanto que se volvió un aspecto necesario en la vida diaria de todos los habitantes del mundo. Cuando se vio este gran cambio el mundo supo que se debería de hacer algo para cubrir los problemas que sucederían. Asimismo en el 2044 se fundó la CIT. Conforme fue avanzando muchos mas paises se unieron a este grupo para poder combatir contra los problemas que causan esta necesidad en el mundo. Ahora en el 2050 ya han sido 6 años de la creación de La Comisión Internacional de Tecnología y mientras pasa el tiempo se puede notar la importancia que tiene este grupo.

Cuórum

ESTADOS UNIDOS: Por décadas, los Estados Unidos Americanos han estado posicionados como una potencia mundial, recientemente esta posición se ve afectada por el crecimiento en la actividad económica por países como China y India. Sin embargo, en el desempeño e investigación aplicada sigue siendo el líder. La ciberseguridad se ha vuelto una principal preocupación para el gobierno, el número de crímenes en este sector crece

rápidamente, con 7 millones en el 2017 a casi 100,000 2045, casos de fugas de datos. Su sistema burocrático ser directamente impactado por cibercriminales, por ejemplo en sus elecciones recientes del 2048 fueron manipuladas por actores externos a través del uso de redes sociales y manipulación de datos en el conteo.Debido al avance en la tecnología robótica de manera nunca antes vista, la tasa de desempleo continúa aumentando con más del 31%.

RUSIA: Históricamente, Rusia ha sido un país líder en el desarrollo de tecnología, debido a su gran expansión territorial es una región rica en recursos naturales como petróleo, gas natural, metales, madera, plutonio etc... El gobierno Ruso trabaja en impulsar el sector de innovación tecnológica. Rusia es considerado una potencia militar y se ha dado a conocer que destina grandes fondos a la investigación en armas de fuego con inteligencia artificial y al igual intentan meter armas nucleares con esas ideas. A pesar de no tener una economía relativamente poderosa, este país recae en el uso de poder duro para favorecer su posición en negociaciones. Existe una falta de regulaciones o normas internacionales que pongan freno a la producción de armas nucleares. Es importante considerar que Rusia ha sido previamente acusado de manipular información privada y utilizarla a su favor. Esto al usar tecnología informacional para obtener información de bases de datos y así usar esta herramienta para beneficiarse.

CHINA: En los pasados años, China, ha experimentado un crecimiento económico extremadamente grande. Muchos consideran que tal crecimiento ha llevado a un 'regreso' de Asia como superpoder mundial. La fortaleza de China recae en su población joven y vasta, capaz de dominar el mercado. China ejerce una gran influencia en la región de Indochina y en países sudamericanos y África a través de política a través de inversiones económicas y alianzas políticas. Existe un presión externa hacia China de regular su uso de internet. De acuerdo a investigaciones en países externos, China es un peligro para las seguridad privada de corporaciones y también es un peligro para los sistemas democráticos que cada vez son más automatizados y usan el internet. Es un problema para estos sistemas debido a que literalmente más de mil millones de personas viven en esta nación y al quitarles esta libertad se vuelve algo cotidiano para un séptimo del mundo, evidentemente esto es malo por las herramientas que se están perdiendo los habitantes de China dejandolos atras en este avance en la tecnología.

ALEMANIA: Desde principios del 2030, Alemania se posicionó como líder mundial en tecnología, ingeniería e innovación. Debido a la implementación de la electrónica orgánica, que usa materiales orgánicos como polímeros conductores o estructuras moleculares, ha logrado una alta eficiencia y bajos costos en la creación y producción de nuevas tecnologías. Esto causó una alta tasa de desempleo en plantas industriales, debido al alto desempleo la la gente se vio forzada a acudir al gobierno por una solución, la cual nunca llegó, por lo que comenzaron protestas violentas en las que inclusive hubo casualidades.

FRANCIA: Francia se convirtió en líder en la industria de la biotecnología. Todos sus fármacos son derivados de la biotecnología. No obstante, se presentaron varias complicaciones después de que el gobierno de Francia aprobará la experimentación humana en el 2040, la comunidad científica en Europa se tornó rápidamente polarizada. A través de los años, investigadores lograron mantener relativamente sana a la mayoría de la población francesa, dejando a muchos médicos sin trabajo, principalmente en el sector público. Esto ha ocasionado múltiples manifestaciones y protestas por parte de los doctores.

REINO UNIDO: La tecnología se ha concentrado en mejorar el transporte para llegar a las islas. Se pudo ver la enorme contribución de el Submarino “express”, una división de transporte del “London Underground”, el principal sistema de metro en el Reino Unido, un modo de llegar de Gales, Inglaterra, Irlanda y Escocia a ciertos países de europa fácilmente. Esta tecnología creó más oportunidades de trabajo a ingenieros, electricistas, conductores, entre otros, e hizo que el conocimiento entre empresarios sea más fácil. Pero a pesar de los buenos resultados que esto brindó, otros métodos alternativos de transporte tales como aviones y barcos se vieron afectados negativamente, al ser el Submarino Express un método económico y eficiente.

MÉXICO: Para el 2040, México ya se había convertido en líder en exportaciones de autopartes y manufactura tanto de aviones y autos inteligentes. Debido al incremento de la inversión por parte del gobierno y compañías privadas en el área de tecnología, México pudo desarrollar líneas de ensamblaje 100% automatizadas, sin necesidad de tener un solo empleado, más que para las áreas de administración. Esto ocasionó un déficit de

ingresos para muchas familias mexicanas. A causa de la tecnología, mucha gente ha perdido sus empleos.

CANADÁ: En años recientes Canadá ha empujado avances tecnológicos en diferentes sectores. En Canadá miles de empresas tecnológicas han impulsado el desarrollo de nuevas carreras específicamente dentro del desarrollo de software y infraestructura tecnologica. Canadá es un país con una calidad de vida extremadamente alta, sin embargo, no todos disfrutan de este estándar ya que el país se encuentra en una crisis de inequidad. En los pasados años ha habido protestas en el sur del país e incluso un boicoteo por parte de trabajadores de diferentes empresas. Actualmente se están empujando reformas por parte de funcionarios con el propósito de minimizar la diferencia entre clases y crecer la clase media.

INDIA: Para el 2046 compañías como Panasonic, Apple, Elexo, Sony, Microsoft y otras 58 tenían alrededor de entre 346 propiedades de diferentes propósitos dentro de India. El motivo de estos lugares varían entre fábricas, algunas de ellas fungen como, centros de atención al cliente, oficinas, entre otros. Esto causó que la tasa de desempleo en India bajara por un 66% en un periodo de 30 años, lo cual impulsó la calidad de cultura y la economía de India.

AUSTRALIA: El sistema monetario de esta delegación se ha hecho dependiente de la tecnología. Tan grande se ha vuelto este sistema en Australia que consiste únicamente en este tipo de pagos por lo tanto, en el año 2045 se volvió el primer país en erradicar los billetes y las monedas físicas. Asimismo, 40% de los trabajos que estaban en el 2018 han desaparecido, dejando a miles de personas desempleadas ya que varios de estos empleos pueden ser automatizados. Aunque trabajos en la agricultura, minería y manufactura fueron afectados por estos nuevos avances, algunas áreas se favorecieron de estos cambios, por ejemplo en el sector de la salud.

JAPÓN: Para el 2030, Japón se convirtió en uno de los mejores países para vivir, debido a las fuertes inversiones que hizo el gobierno japonés en el área de tecnología. Ciudades enteras son prácticamente “inteligentes”. Ya no se necesitan empleados para los supermercados, ni choferes para el transporte público. Un complejo sistema de vigilancia

hace innecesario tener policías y bomberos. La gente que perdió su trabajo a causa de la tecnología recibe una pequeña compensación, pero poco a poco, es más gente la que se queda sin trabajo, y es más la gente que está en contra de la tecnología. Pero a pesar de que es mucha la gente que se quedó sin empleo, Japón sigue en un déficit de población, con una tasa de natalidad de menos del 4%. La Revolución del 2037 en contra de la tecnología, liderada por los ciudadanos afectados por la implementación de tecnologías artificiales, resultó en un gobierno más estricto y controlador.

ISRAEL: Esta delegación se ha convertido en uno de los países con mayor avance en el sector tecnológico. Para el 2030, hubo un incremento de investigadores que desarrollan nuevos componentes manipulando moléculas de elementos orgánicos. También, los israelíes controlan la mayoría de las capas de la cadena global de suministros para automóviles. Sin embargo, se han ido más allá del control del tráfico automovilístico, ya que han logrado contener la información de todos los barcos que navegan los mares con respecto a su cargamento y destino. Por lo tanto, actualmente Israel se ha estado adentrando más al sector de ciberseguridad con el Buró Nacional de Ciberdefensa. El cual previene los ataques cibernéticos por medio de un marco legal para tomar acción, promover la cultura de ciberseguridad y además buscar cooperación internacional. Su fin es proteger al país y a sus ciudadanos de los riesgos a los que pueden exponer con las nuevas tecnologías que son vistas en el país.

SINGAPUR: Un gobierno eficiente, centrado en el avance tecnológico y sustentable, y más que nada autoritario, resultaron en que Singapur se conocido como la ciudad del futuro. Algunas de las cosas que hace el gobierno autoritario de Singapur es el uso constante del terror y amenazas a los ciudadanos, restricción de la prensa, entre otras. Al igual que Japón, Singapur es prácticamente dirigida por inteligencias artificiales. La gente convive diariamente con robots con inteligencia artificial, mientras unos se sienten más seguros, hay muchos más que se sienten inseguros. El sector alto de la sociedad se ha visto muy beneficiado por todos estos cambios tecnológicos. Mientras que los ricos se hacen más ricos, la clase media y la clase baja batalla cada vez más para mantenerse a flote y poder tener una vida digna.

UCRANIA: En el desarrollo tecnológico Ucrania se ha quedado significativamente abajo, es considerado un país en desarrollo. Su economía es primitiva, impulsada principalmente por el sector agrícola. Dentro del país, ha comenzado una crisis económica que ha conllevado a revueltas por parte de los campesinos. El país debe reformarse e impulsar el crecimiento tecnológico a través de la implementación de educación superior actualmente casi inexistente.

COREA DEL SUR: Esta delegación tuvo mucho éxito en cuanto en tecnología. Para el 2040 Corea del Sur implementó el uso de femtotecnología, un avance tan inesperado que dejaba a la nanotecnología en las ruinas. La femtotecnología es un término para referenciar la estructura de la materia en escala de un femtometro, que es equivalente a 10 a la menos 15 metros, lo cual es mucho más pequeño que la medida usada para la nanotecnología. Esto creó una enorme tensión con Corea del Norte, ya que Corea del Norte se sintió amenazado por el fuerte avance en femtotecnología de Corea del Sur. al momento la relación entre estas dos está peor que nunca. Se podría decir que estas dos delegaciones están al borde de iniciar una guerra.

EMIRATOS ÁRABES UNIDOS: Ciudades dentro del país tales como Dubai está denominada como una sociedad con tecnología avanzada e implementada en su vida cotidiana. El gobierno desde el 2035 se ha hecho dependiente de *blockchain,* por lo que todos sus documentos y transacciones son por medio de este sistema. El *blockchain* consta de una cadena de bloques dentro de un servidor. Esa cadena de bloques contiene información que identifica al servidor, por medio de este cada compañía tiene uno específico y único teniendo un código especial y una contraseña. Así pues ahorró 20,000 millones de dólares en el 2020 y hasta reducido las horas de trabajo para el hombre creando desempleo y una economía basada en este sistema. Por ejemplo, con este nuevo sistema ya no hay necesidad ir a los bancos y ya no hay gente que tenga que trabajar en ellos. Dado ese caso, las transacciones son más rápidas y efectivas.

IRÁN: Con el paso del tiempo, la tecnología en Irán ha avanzado de manera considerable llegando a competir con países desarrollados. No obstante, para el 2030 la tecnología se ha convertido en la mayor potencia económica del país. Ya que los *start-ups* –pequeñas compañías con el fin de atender a demandas y crear un crecimiento– han sido eficientes

y a su vez generado miles de empleos. Por ejemplo, compañías como Divar y Snapp, que ofrecen servicios en línea. Con Divar, pueden comprar productos y hacer las transacciones por medio de un app. Por el otro lado, Snapp es una compañía con la misma función de Uber, en la que sus usuarios por medio de un app piden transporte.

FILIPINAS: En el 2030 el lugar ha alcanzado a hacerse dependiente de la energía renovable en todos los aspectos, tales como energía eólica, hidráulica pero, especialmente, la instalación de energía fotovoltaica para las necesidades energéticas. Igualmente, New Clark City se ha hecho una realidad, con un tren que conecta al lugar con Japón en un tiempo de tres horas. Ese mismo crecimiento ha generado miles de empleos en el sector de la industria TI y a su vez devolviendo miles de millones de ingresos provenientes de varios tipos de servicios. Todo esto fue gracias a los muchos programas de inversión por parte del gobierno de Filipinas, así como inversiones de países.

EGIPTO: En el 2037 el turismo de Egipto estuvo más alto que nunca, esto creó gran inversión en esta área de la nación. Después de eso para el 2043 el 82% del turismo ya estaba adaptado a la tecnología avanzada, desde guías hologramas/robots y seguridad completamente tecnológica. Esto creo que esta gran parte de los trabajadores que laboraban en estas áreas perdieran sus trabajos. Entonces básicamente el empleo se volvió un término muy valioso debido a que esta área del turismo perdió una gran parte de sus trabajos por alternativas. Debido a esto se creó un grupo en contra del desarrollo de la tecnología.

SUDÁFRICA: La delegación de Sudáfrica ha batallado mucho con la integración de la tecnología. Definitivamente fue un proceso duro pero en el 2043 Sudáfrica implementó la tecnología inmensamente en su cultura y economía, esto de maneras en el turismo y transportación para ser una potencia mundial. El problema más grande que surgió por esta adaptación fue que más de 10.5 millones de Sudafricanos perdieron sus trabajos por tecnología. Esta pérdida de trabajo causó un tipo de “esclavitud moderna” dentro de la delegación. La esclavitud moderna se refiere al trabajo duro con paga peor que mínima por la necesidad monetaria, estos trabajos pueden ser desde amas de casa hasta trabajo dentro de una oficina.

Introducción al tema

Durante el inicio del siglo XXI fue cuando la tecnología electrónica empezó a tener un gran impacto en la sociedad, esto al volverse casi una necesidad para los humanos. En solo algunos años se volvería una parte importante de la vida de casi todos los humanos, que demuestra que tanto poder tiene sobre la sociedad. Lentamente se ha ido desarrollando y fue cumpliendo con funciones necesarias del dia a dia. La tecnología fue avanzando de una manera tan exponencial ya que se puede encontrar en todos lados.

Ahora la preocupación dentro del tópico es el efecto negativo que se ve económicamente y socialmente en el mundo. A lo que se refiere es que con este movimiento se puede apreciar como el desempleo crece de manera tremenda. Lo cual es negativo porque la gente que no trabaja es un costo más para el país. Esto no solo afecta a los países sino que también empresas se ven afectadas al ver que los impuestos suben severamente. Esto ha causado una gran crisis económica en el mundo por la baja económica que tienen las empresas y países por el desempleo enorme que está sucediendo. Por el lado social se puede ver que la sociedad se empobrece por el desempleo y que los precios de los productos básicos para vivir llegaran a crecer. Sin manera de conseguir empleo por el avance de la tecnología no solo el pueblo se encuentra en apuros sino empresas privadas y el gobierno también.

Antecedentes del tema

Con el paso del tiempo las máquinas y la inteligencia artificial se han hecho más predominantes en nuestra vida cotidiana. Es decir, viendo autos que se manejan autónomamente y los robots que cumplen con funciones más allá de ensamblar piezas de automóvil. Una situación en la que los robots conviven más con la sociedad es que tienen conocimiento de legislación de bancarrota y ayudan a los abogados a manejar situaciones de investigación. Sin embargo, un estudio hecho por *McKinsey Global Institute* ha mostrado que alrededor de 70 millones de empleos son propensos a desaparecer debido a que tienen el potencial tecnológico para ser automatizados. Este cambio puede ser visto en el lapso de 2024 al 2042.

Desde el del siglo XXI, la tecnología transformó la manera en la que la gente vivía día a día comenzando con teléfonos celulares hasta que llegó a hacerse dependiente de energía solar para el 2050. Tanto fue el desarrollo de la tecnología que los gobiernos de varios países han basado su economía y seguridad en tecnología avanzada.

A su vez, el calentamiento global y el uso inadecuado de recursos naturales ha contribuido a los desastres naturales que son vistos en este tiempo. El calentamiento global que ha llegado a olas de calor, arriba de 50 grados ha afectado de manera considerable a los habitantes de la tierra. Entre más incrementa la temperatura, las cosechas se ven afectadas y consigo trae hambruna y pobreza. Es así como sequías, olas de calor, inundaciones, y huracanes cada vez son más constantes por lo que la extinción de diversas formas de vida han traído caos y protestas. Por ello, ha traído como resultado un incremento de migración, enfermedades y sobrepoblación.

De igual forma, con el avance tecnológico que empezó a desarrollarse hace 20 años han incrementado de manera considerable atentando contra la seguridad de sus individuos. Como el caso de las ciberamenazas, ya que casi todos los usuarios tienen información en sus dispositivos móviles o Pese al crecimiento en el sector tecnológico, hay países que dependen mayormente de su economía en la tecnología afectando a su gente, ya que las empresas privadas incrementan la productividad pero crea desempleo. Por lo tanto, como hay países dependientes de este sistema hay otros que todavía están en desarrollo, por lo tanto un desbalance en la economía entre países es visto.

Acción por parte de la ONU

Siendo este un problema que está afectando a la mayoría de los trabajadores y a la sociedad en el año 2050 es evidente que la ONU ha tomado acción para intentar impedir el crecimiento de este problema. En el año 2043 fue cuando las Naciones Unidas reconocieron el efecto negativo que la tecnología tenía en estas dos áreas, la economía y lo social. Al suceder esto todas las naciones iniciaron intentar crear un tipo de solución para este problema, entre ellas, esta comisión. La Comisión Internacional de Tecnología. Que se dedica a implementar soluciones dentro de sus países miembros que apoyan el desarrollo equitativo de la sociedad, el modelo económico neoliberal está siendo

lentamente desplazado por modelos en los que se trabaja en el desarrollo de infraestructura de todas las clases sociales.

Haciendo un paréntesis aparte de esta comisión se hizo el intento de ayudar a este problema. En el 2045 se hizo el grupo “A Favor de la Regulacion Tecnologica“ el cual funciono por 2 años viendo y analizando el avance de la tecnología. Desgraciadamente después de sus dos años de funcionamiento tuvo diversas denuncias por actos corruptos y por tener opiniones sesgadas. Del otro lado se pudo ver otra solución de parte de la ONU que si funciono. Esta acción fue crear apoyo económico y por voluntariado a la “Fundación ProEmpleo” que se encuentra en México. Esta acción brindó apoyo a más de 2.4 millones de desempleados.

Ahora regresando a la creación de La Comisión Internacional de Tecnología, dentro de esta se pudo crear varias soluciones. Un gran ejemplo de estas soluciones ha sido la implementación de páginas de internet para encontrar trabajos dependiendo de la persona en cuestión. Finalmente lo más importante es la creación de “La Fundación Carlos Martínez” la cual trata de erradicar estos problemas de desempleo debido al avance de la tecnología. Lo que hace esta fundación es crear nuevos trabajos para los que lo ocupan e intentar crear la dependencia de apoyo humano en los empleos.

Situación actual

Actualmente el mundo sigue sufriendo las consecuencias de una revolución tecnológica, existe un gran avance en tecnologías de todos los sectores, ya sea biotecnología o femto tecnología, entre otras. Las cuales cambian el estilo de vida y mejoran su calidad. A pesar de ser consideradas un avance o evolución que trae consecuencias positivas, la tecnología trae con ella diferentes desafíos transnacionales que son explotados por industrias para su crecimiento económico.

Existe una guerra tecnológica entre gobiernos y países que ponen en riesgo la democracia, soberanía y legitimidad de los diferentes estados. Junto con esto existe una una guerra ‘civil’ entre clases sociales. Las figuras de robo, homicidio e iniquidad, entre otras, han escalado a números más grandes de lo que se ha vivido en décadas subiendo

un 43% comparado a lo normal y se necesita un cambio para evitar consecuencias catastróficas. La ciberseguridad se ha vuelto una principal preocupación para el gobierno ya que existe una falta de regulaciones o normas internacionales eficientes capaces de impedir o regular el uso del internet o tecnología. Viendo que esto es un problema de fines transnacionales, la implementaciones de medidas por organizaciones internacionales es necesaria para encontrar un balance entre sus ventajas y desventajas. Las consecuencias de tal uso de tecnologías continúa lejos de la política, y se puede ver una deterioración del medio ambiente en los últimos 28 años, más de 200 millones de chatarra electrónica contaminan los mares y tierras consumiendo a ecosistemas y especies con ella.

Preguntas orientadoras

- ¿De qué manera ha sido afectado tu país por el crecimiento del uso de tecnologías?
- ¿Qué tan severo es este problema en tu nación?
- ¿Qué acciones ha tomado tu delegación en relación al uso de tecnologías?
- ¿Ha estado involucrada tu delegación en situaciones similares? ¿Cómo fueron confrontados? ¿La estrategia funcionó?
- ¿De qué manera se puede ver una similitud entre hechos previos al 2018 y la situación actual de 2050?
- ¿Qué acciones son necesarias a nivel nacional e internacional para combatir los diferentes tipos de injusticias recientes?
- ¿De qué manera se puede seguir progresando tecnológicamente sin perjudicar a empleados y a su país de origen?
- ¿Cómo se ve afectada la legitimidad de un gobierno por industrias económicamente más grandes que uno?
- ¿Qué sectores tecnológicos tienen un mayor impacto en la situación actual?
- ¿De qué manera se puede asegurar que este problema no suceda para las futuras generaciones?

Lista de referencias:

Appknox. (2017). A Glance At The United States Cyber Security Laws. noviembre 24, 2018, de Appknox Sitio web: https://blog.appknox.com/a-glance-at-the-united-states-cyber-security-laws/

BBC. (2017). Singapur: qué está haciendo el país más caro del mundo para convertirse en el más inteligente. septiembre 29, 2018, de BBC Sitio web: https://www.bbc.com/mundo/noticias-38894741

Richard Florida. (2011). The World's Leading Nations for Innovation and Technology. noviembre 24, 2018, de Citylab Sitio web: https://www.citylab.com/life/2011/10/worlds-leading-nations-innovation-and-technology/224/

Benjamin Quenelle. (2016). Putin's Toughest Challenge: A High-Tech Future For Russia. noviembre 24, 2018, de Worldcrunch Sitio web: https://www.worldcrunch.com/tech-science/putin39s-toughest-challenge-a-high-tech-future-for-russia

D'Cunah, S. (2017). Dubai Sets Its Sight On Becoming the World's First Blockchain-Powered Government. En Forbes. Recuperado de https://www.forbes.com/sites/suparnadutt/2017/12/18/dubai-sets-sights-on-becoming-the-worlds-first-blockchain-powered-government/#201afa9b454b

Gotsfredsen, S. (2018). Driving the future of manufacturing in the Philippines through automation. De *BusinessWorld*. Recuperado de http://www.bworldonline.com/driving-the-future-of-manufacturing-in-the-philippines-through-automation/

HispanTV. (2018). Irán compite en algunas tecnologías con países desarrollados. De *HispanTV*. Recuperado de https://www.hispantv.com/noticias/ciencia/369494/iran-tecnologia-ciencia-desarrollados-jarazmi

Mendoza, S. (2014). Israel, nueva potencia en innovación tecnológica. De *Excelsior*. Recuperado de https://www.excelsior.com.mx/global/2014/02/03/941717

National Academies. (2007). How is America Doing Now Science and Technology?. noviembre 24, 2018, de The National Academies Press Sitio web: https://www.nap.edu/read/11463/chapter/5

Ruiz-Canela, G. (2017). Singapur, el país del futuro. septiembre 29, 2018, de El Nuevo Herald Sitio web: https://www.elnuevoherald.com/vivir-mejor/viajes/article145586219.html

Servicio de Información Comunitario sobre Investigación y Desarrollo. (2012). Reportaje - Alemania, un líder mundial en tecnología, ingeniería e innovación. septiembre 29, 2018, de Comisión Europea Sitio web: https://cordis.europa.eu/result/rcn/89457_es.html

Tuffley, D. (2015). Australia must prepare for massive job losses due to automation. De *The Conversation*. Recuperado de

https://theconversation.com/australia-must-prepare-for-massive-job-losses-due-to-automation-43321

Sitios recomendados:

- https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/
- https://www.usatoday.com/story/money/2017/11/29/automation-could-kill-73-million-u-s-jobs-2030/899878001/
- https://www.mckinsey.com/featured-insights/employment-and-growth/technology-jobs-and-the-future-of-work