

## **Ensayo Sembrar el Futuro 2016**

2050 el futuro por el que todos debemos trabajar

Seudónimo: Chuchu  
Febrero 2016

Sociedad Mundial del Futuro  
Premio Sembrar el Futuro 2016  
Caracas, Venezuela

En la actualidad se están llevando a cabo distintos estudios para poder estimar las necesidades de la humanidad para el año 2050. Entre las necesidades más destacadas se encuentran la salud, la alimentación, y una de las más importantes la posibilidad de encontrar un mundo totalmente distinto debido al calentamiento global. Estos escenarios presentan distintas interrogantes tales como ¿Viviremos en un Mundo Mejor? ¿Se encuentra preparada la humanidad? Y otras más personales cómo ¿Está preparada Venezuela? y ¿Cómo me estoy preparando yo?. Es por ello que el presente ensayo buscará responder a estas interrogantes, evaluando los escenarios que actualmente se estiman que se verán para el año 2050, los distintos avances tecnológicos, su influencia en la evolución de la humanidad y cambios en los sistemas educativos como el “phenomenon learning” aunado a las acciones que debemos tomar para conseguirnos con un mundo mejor, plural, tolerante, bondadoso y más humano.

In the current years there are being made several studies to estimate the future necessities of the human by the year 2050. Between the necessities for the year 2050, health, food and global warming are the most critical. This scenarios brings up question about our future like ¿Will we be living in a better world? ¿Is the humanity prepare? And other questions more personal like ¿Is Venezuela ready for the changes? And ¿How am I preparing for the year 2050?. That is why in this essay I am looking to give an answer to this questions by evaluating the scenarios that are estimated to being seen by the year 2050, the new technologies that are being develop, the influence of this technologies in the human evolution and the changes in the educational systems like the implementation of the “phenomenon learning” in countries like Finland with also the actions that we have to make to seek a better world, plural, tolerant, kind, and more human.

## **2050 el futuro por el que todos debemos trabajar**

La humanidad siempre ha querido ver a través del tiempo. Nos caracterizamos por preguntar y querer averiguar hasta lo inexistente. Somos seres soñadores, esperanzados y optimistas que nos adelantamos al porvenir para corregir cualquier error que pueda significar nuestra extinción. Aunque en épocas anteriores nos hemos visto como una sociedad destructiva tal como ocurrió en la Segunda Guerra Mundial, también se ha podido observar que somos una sociedad dispuesta a corregir los errores del pasado tal como ocurrió en el 2015, año donde asumimos la responsabilidad del aceleramiento del calentamiento global en la Cumbre del Clima de Paris (Fresneda, 2015).

Tal como se refleja en el artículo de RT Noticias (2015) titulado “Conozca las 15 catástrofes que nos esperan en el 2050” en el cual hacen una reseña a un artículo del “*Buisiness Insider*” se destaca que, al ritmo al que va la evolución de la humanidad y la dirección que llevamos, sin hacer ningún tipo de corrección, para el año 2050 se podrá observar el punto de inflexión de nuestra destrucción. En el artículo se menciona que en ese año se estima que la población mundial que vivirá en ciudades será de aproximadamente 6.300 millones de personas, la contaminación del aire matará a 6 millones de personas cada año y 5.000 millones de personas vivirán en zonas de escasez de agua dulce, un poco más de los 9.300 millones de personas que se estiman que habrán en la tierra.

Por otra parte la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico (OCDE, 2012) explica que nos encontraremos con otros problemas tales como la aniquilación de los peces comestibles, ya que hoy en día hay una sobre explotación de los mismos de casi el 87% de los bancos de peces del mundo, esto también contribuirá con la hambruna en el mundo, sumado a el calentamiento global que actualmente reduce nuestra capacidad de producción en un 2% anual, es decir, 4.4 millones de toneladas de alimentos en los próximos 10 años.

También se hace referencia a la desaparición de casi la mitad de la selva tropical para el 2050, uno de los sectores más importantes para la humanidad ya que no solo sirve como el pulmón de la tierra, sino que también en ella se pueden conseguir desde antibióticos que utilizamos para combatir distintas enfermedades hasta la cura para otras enfermedades como el cáncer o el Alzheimer. Adicionalmente para el 2050 se estima que surjan enfermedades causadas por “Súper Bacterias” capaces de matar a 10 millones de personas por año. Por último nos encontraremos con ciudades inundadas aunado a que la frecuencia de los huracanes será mayor y su efecto será más fuerte debido al calentamiento global. (OCDE, 2012)

Está claro que el futuro de la humanidad, al ritmo al que vamos va a terminar en destrucción, no solo de la humanidad sino también del planeta. Es por ello que es importante asumir el problema y resolverlo. La creatividad del ser humano jugará uno de los papeles más importantes en este aspecto. Es necesario crear nuevas soluciones a los

problemas que nosotros mismos hemos desarrollado, tales como el calentamiento global, la destrucción de nuestra fauna y flora, y la falta de recursos naturales, entre otros, para garantizar tanto la permanencia de la humanidad como de la calidad de vida para el 2050.

Es difícil estimar en qué tipo de mundo viviremos para el 2050, si será en un mundo mejor o peor, ya que dependerá de las acciones que tomemos en la actualidad. Si consideramos todos los acuerdos a nivel medio ambiental que se están llevando a cabo en el mundo junto a las contribuciones de empresarios e innovadores, podríamos estimar que viviremos en un mundo mejor. Considero que nos encontramos en una etapa de aprendizaje, una etapa en la que la humanidad debe empezar a darse cuenta que nosotros somos parte de nuestro entorno, la suma de cada individuo, cada animal, planta, cada porción de tierra o masa de agua.

Somos, a consecuencia de nuestra inteligencia, los seres responsables del planeta tierra. Un mundo mejor debe ser uno lleno de oportunidades, uno en el cual la humanidad haya evolucionado en conocimiento y en responsabilidad, tal que, seamos capaces de generar el bienestar general de la humanidad por encima de las aspiraciones personales. Esto no quiere decir que debemos dejar de tener aspiraciones a una mejor calidad de vida y que cada uno de nosotros dejemos de ser recompensados por el esfuerzo individual; esto lo que quiere decir es que en términos globales, la humanidad debe ser capaz de hacer frente ante cualquier indicio de actitud egoísta, y debemos empezar por ejemplo, frenando las ideologías políticas retrógradas, la tala indiscriminada de nuestro medio ambiente por

razones meramente económicas, el agotamiento indiscriminado de nuestros recursos hídricos, el desperdicio alimentario, entre otras miles de acciones que simplemente nos están llevando al colapso. Debemos aprender de la historia y entender que tenemos la capacidad de hacer las cosas mucho mejor de lo que lo estamos haciendo hoy en día.

Si somos capaces de dar pequeños pasos en pro del bien común, podremos decir con seguridad que a la humanidad le espera un mundo mucho mejor. Ese mundo vendrá de la mano de la eliminación paulatina de los problemas actuales y la capacitación de las personas para que puedan afrontar los problemas del futuro. Imagino un mundo donde las innovaciones serán una constante, donde la humanidad enseñara a sus hijos a ser únicos, creativos, autónomos, buenos, y al mismo tiempo parte de algo más grande que ellos, parte de lo que ser humano representará en el futuro.

Podremos observar a las generaciones venideras llegando a un mundo donde habrá equidad, justicia, bondad, salud, abundancia de recursos, etc. Estaremos en el momento óptimo para tomar la decisión de colonizar mundos distintos, extendiendo nuestro impacto a través del universo, eliminando problemas de espacio, alimentación, recursos hídricos, y así entonces seremos, seres eternos no por tener vidas mucho más largas sino porque nuestro legado de buenas acciones se verá reflejado en cada etapa de nuestra historia por venir.

Cabe destacar que en la actualidad existen muchos países que deberán ser apoyados en la lucha contra los problemas actuales, desde suplir sus necesidades básicas hasta el apoyo para radicar el egoísmo. Se debe conseguir que todos los países puedan empezar a resolver sus problemas de forma pacífica e inteligente para poder llegar a un equilibrio que facilite la concientización humana y los procesos de cambios positivos en el mundo. Uno de estos países que requieren cambios urgentes, cara al 2050, es Venezuela. Es necesario que este país cambie su dependencia petrolera por todos los otros recursos que posee.

El aprovechamiento de la bonanza petrolera de los años venideros será crucial, ya que se estima que la dependencia del ser humano sobre los combustibles fósiles mermará, y por ende el costo del barril de petróleo caerá a niveles nunca esperados. Por otra parte, en cuanto al sistema educativo actual, Venezuela cuenta con uno de los más atrasados desde mi punto de vista. Esto se debe a que, gracias a los problemas socio-económicos, muchas de las instituciones educativas están siendo afectadas por la disminución de su plantel profesoral y con ello los alumnos reciben una educación de menor calidad.

Sumado a esto, Venezuela actualmente no cuenta con ningún tipo de programa de estudios sobre las carreras del futuro tales como bioingeniería, nanotecnología, ni energías renovables, programas que son cruciales para el futuro de cualquier país. Cabe destacar que no solo los profesores son los que se han ido del país, sino que también, Venezuela cuenta con una de las fugas de personas capacitadas más importantes de la última década, dejando al país sin los empleados ni empresarios de su futuro. (Rodríguez, 2015)



Si la situación socio-política cambia, Venezuela se transformará en un país lleno de oportunidades para los jóvenes, es decir todo aquel personal que se haya ido del país tendrá una oportunidad única como ciudadano venezolano de venir a construir lo que se ha estado destruyendo durante casi dos décadas, como podemos ver en el sector productivo: (Industrias de alimentos, energética, manufactura, etc). Adicionalmente hay que considerar que este país sigue teniendo recursos que van a ser tan importantes o más importantes de lo que es hoy el petróleo.

Empecemos por el recurso que va a remplazar el petróleo en los próximos años; la “Energía Solar”. Actualmente se estima que Venezuela tiene una capacidad de generación solar de 5.1 KWh por metro cuadrado, al día en una aproximado del 20% de su territorio, es decir en 205.921,6 kilómetros cuadrados del territorio nacional con capacidad de generación solar calificada como “Excelente” (González, Posso, Guerra, & Gómez, 2014). El país tendrá por consiguiente un potencial energético solar con el cual se podría garantizar una gran parte de la energía que consumirá el país en el futuro, y así reducir su dependencia del petróleo. Adicionalmente existen otros tipos de fuentes energéticas las cuales deben ser exploradas tales como la energía eólica y la producción de biocombustibles.

Por otra parte considerando la escasez de agua dulce que se estima que habrá en el futuro, hay que hablar de las oportunidades de Venezuela en esta área, ya que Venezuela está entre los diez países con una de las reservas de agua dulces más importantes del

mundo, con aproximadamente 60.300 metros cúbicos per cápita. Esto le permite al país seguir contando con recursos que son de carácter primordial y estratégico para el mundo, que explotados racionalmente, le darían apoyo financiero, permitiendo estimar que los ingresos de este país serán tan grandes o más que los que le da hoy en día el petróleo que podrían ser invertidos en el progreso de la educación, vivienda, salud, entre otros temas que en la actualidad representan grandes desafíos y se han convertido en las banderas de la lucha política.

También hay que destacar que Venezuela cuenta con muchas otras riquezas naturales, tales como son los recursos minerales, las zonas selváticas como el Amazonas donde hay una basta y rica fauna y flora inexplorada, que son la base para el desarrollo de futuros medicamentos y alimentos. Cuenta con paisajes capaces de ser explotados como zonas turísticas, y sus tierras fértiles para la producción y cultivo de distintos alimentos. Es curioso observar a este país lleno de riquezas naturales y que dependa del petróleo, un recurso finito en el tiempo.

Los venezolanos necesitan cambiar el rumbo que llevan para garantizar un futuro como uno de los países más ricos y prósperos del mundo mediante la inversión en las áreas mencionadas, haciendo hincapié en la educación. Es necesario crear instituciones que favorezcan la educación avanzada y el desarrollo del emprendimiento en el país, incluyendo fondos de inversión y espacios donde los emprendedores e innovadores puedan ir para potenciar sus empresas.

Al igual que Venezuela, la humanidad debe empezar a prepararse para los años venideros; una tarea complicada ya que a diferencia de este país, al hablar de la humanidad, se tiene que entender que la misma es el conjunto de las naciones, es decir, el conjunto de culturas y visiones distintas que hacen más compleja la toma de decisiones, y que en cada momento que la misma crece, se vuelve más complejo poder llegar a acuerdos globales para su subsistencia.

Actualmente el mundo se encuentra en una crisis socio-económica por distintos factores tales como el calentamiento global, las guerras culturales y religiosas ubicadas en el continente Africano, y las distintas crisis humanitarias por enfermedades e inmigración por parte de personas afectadas por las guerras y/o persecuciones. A pesar de esto, creo que está surgiendo una conciencia colectiva que nos va a permitir como humanidad, sobrellevar y resolver todos estos problemas.

Considero que las herramientas que tiene la humanidad para ello son: la innovación y el desarrollo tecnológico tomando en cuenta el respeto a la educación, cultura y religión de cada uno de los países. Creo que podremos ver la aparición de nuevas tecnologías que no solo permitan resolver dichos problemas sino que a su vez, admitirán la reducción de costos de producción, lo que garantizará el acceso a dichos recursos, como por ejemplo la incorporación de la nanotecnología y la robótica en la salud que permitirá no solo la

prolongación de la vida sino también la eliminación de enfermedades como el cáncer, contribuyendo a un mayor bienestar.

También en la actualidad ya se puede empezar a observar los cambios en la conciencia colectiva de la humanidad. Poco a poco grandes multimillonarios tales como Bill Gates están invirtiendo sus riquezas en algo más grande que ellos, en el futuro de todos nosotros. Actualmente su Fundación posee un fondo aproximado 40 mil millones de dólares para resolver problemas tales como los encontrados en el área de Salud y el Calentamiento Global (Bill & Melinda Gates Fundation, 2015).

El conjunto global de las naciones está empezando a asumir la responsabilidad de la aceleración del calentamiento global (Fresneda, 2015), y otros personajes tales como Elon Musk o Richard Branson están emprendiendo la carrera espacial, con la cual buscan desarrollar colonias humanas en otros planetas que hoy en día son considerados inhabitables (Domínguez, 2015), ésto servirá para resolver los problemas de superpoblación. Estas innovaciones son indicios de esperanzas para la humanidad y de oportunidades que todavía tenemos por explorar.

Cabe destacar que como humanidad seguiremos teniendo dificultades que superar, tal como una de las que está empezando a generar más ruido en la actualidad que es la posibilidad que el 47% de los empleos actuales desaparezcan para el 2020 debido a la automatización (Oppenheimer, La revolución demográfica, 2015). Y otros estudios que

indican que el 65% de los niños que están entrando hoy en preescolar van a estar trabajando en empleos que hoy en día no existen (Oppenheimer, El futuro de nuestros empleos, 2016). Todo esto presenta un desafío en términos de preparación académica a nivel universal para ocupar dichos puestos.

Debido a lo anterior considero que, para que la humanidad esté preparada debe modificar sus sistemas educativos; esta es la mejor manera para estar a la par de la evolución tecnológica. Sin estos cambios, vamos a afrontar problemas graves de reducción de empleos y aumento de la pobreza en el mundo. Esto se debe a que la educación actual busca especializarnos, nos limitan la capacidad creativa, obstaculizando el dinamismo laboral, razón por la cual se ven tantos problemas en la actualidad a la hora que se reduce la mano de obra de una empresa, ya que la misma solo ha aprendido a hacer una sola actividad. Al no saber qué otras habilidades posee la persona se estanca y se limita su capacidad de acción.

Hay que aprender de países como Finlandia, que han demostrado tener la capacidad para evolucionar su sistema educativo a las necesidades actuales de la sociedad. Esto se puede observar en su decisión de implementar a partir del 2016 en todos sus centros de enseñanza el nuevo método conocido como “*phenomenon learning*”. Bajo este sistema, las clases tradicionales serán desplazadas por proyectos temáticos en los que los alumnos se apropiarán del proceso de aprendizaje. Con este sistema buscan conseguir que los alumnos en lugar de adquirir conocimientos aislados sobre diferentes materias, obtengan

capacidades de pensamiento transdisciplinarias, con lo que podrán analizar los mismos problemas desde distintas perspectivas y usar herramientas de distintos tamaños (BBC Mundo, 2015).

Estos sistemas educativos modernos permitirán a las personas tener la capacidad de observar oportunidades donde muchos ven dificultades, apoyando su creatividad y llevándolos a tomar acción donde consideren que pueden aportar. Adicionalmente si se le suman las capacidades en el área de investigación, que van aprendiendo durante su proceso de formación, podremos observar en los estudiantes habilidades científicas, que vendrán de la mano de la innovación continua para la elaboración de empresas que permanezca en el tiempo con sus productos o servicios desarrollados. Por otra parte este tipo de sistema educativo enseña a los estudiantes herramientas de cooperación e incluye al mismo, en su proceso de aprendizaje, a diferencia del sistema actual en el cual los alumnos solo van a escuchar lo que el profesor tiene que decir.

Gobiernos como el Finlandes, demuestran su interés por preparar a su población para el futuro que está por venir. La necesidad de implementar estos ideales en el mundo debe llevar a la creación de organizaciones internacionales que favorezcan este tipo de políticas públicas. Cabe destacar que a pesar de esta necesidad global, debemos cada uno de nosotros aportar para tener un futuro mejor, alcanzando las mejores posibilidades y no olvidar nunca, que en el momento que nos encontremos en la cima, tenemos el deber de promover

políticas y desarrollar oportunidades que permitan cada vez, a más personas avanzar exitosamente hacia el futuro.

Nos encontramos en un momento crucial de la humanidad, un momento de cambios en muchas otras áreas además a la educativa, como lo son el área económica, salud, y de organizaciones gubernamentales. Esta era de las comunicaciones, ha admitido la difusión del conocimiento, y ha permitido a la humanidad participar en todos los cambios que están ocurriendo. En cuanto al área económica se puede observar el aumento de las oportunidades de desarrollo de cada uno de los países sin importar sus recursos naturales ni económicos. El desarrollo de nuevas tecnologías como las impresoras 3D están permitiendo a personas en todo el mundo crear prototipos, y mediante los distintos sistemas de comunicación, pueden hacer que sus inventos sean financiados por personas de todo el mundo para llevar dicho producto al mercado, dando pie a lo que vemos hoy en día que es el surgimiento de muchas “*StartUps*”.

Estas “*StartUps*” están haciendo que en muchos países se cree la conciencia de lo hecho en casa, valorar la innovación autóctona y así distribuir las oportunidades de crecimiento económico entre muchas más personas. Por otra parte en el área de salud podemos observar la tendencia a la reducción de costos sobre los servicios prestados por los médicos. La posibilidad que los mismos puedan prestar sus servicios en línea mediante el “*E-Health*”, facilita el acceso de este servicio tan necesario a lo largo y ancho de muchos países y con la incorporación de nuevos dispositivos como los “*Wearables*” que cada día se vuelven más

potentes, podemos llevar nuestros registros de salud facilitando y reduciendo con ello el costo del diagnóstico de distintas enfermedades.

Sumado a esto en el área de salud, la facilidad de acceso al conocimiento ha permitido que muchos jóvenes y en algunos casos menores a 18 años puedan aportar sus ideas, con las cuales se han podido llegar a crear distintos tipos de sistemas de diagnóstico, que hace menos de una década eran complejos y costosos y ahora, gracias a su aporte, se pueden ofrecer por menos de 1 dólar americano, sistemas que en la actualidad resultan convenientes para países con dificultades económicas.

Por otra parte, vemos el surgimiento de las tecnologías Web 3.0 que facilitan la participación de las personas en distintas áreas, democratizando la capacidad de opinión e intervención múltiple ante la evaluación de un problema dado. Este punto es uno de los más importantes para poder observar la dirección que puede tomar la humanidad y determinar si la misma se encuentra preparada para afrontar los retos del 2050.

Si tomamos en consideración la capacidad de comunicación de las personas en la actualidad y cómo cada opinión puede ser escuchada, podremos observar que cada día más, la opinión así sea de una sola persona, puede tener un gran impacto a nivel nacional o internacional. Y es que gracias a este tipo de herramientas, todos podemos dar nuestra opinión sobre los problemas sin importar las barreras.



Es importante resaltar estos puntos porque los mismos son los que nos permiten medir con acciones reales que están ocurriendo en la actualidad, la forma en el que está evolucionando el mundo. Cada una de estas herramientas resalta las buenas acciones que han hecho algunos para favorecer el desarrollo positivo en miras al futuro. Esta democratización de las ideas y la generación de nuevas oportunidades para cada uno de nosotros, son las que nos permiten mantener la esperanza en la humanidad.

Son todas estas acciones que de alguna forma podrán garantizar que vivamos en un mundo mejor ya que su fin está más allá del ingreso económico, el cual no deja de ser importante para las empresas, permite a muchos otros crecer con su creación, como por ejemplo la aparición del sistema operativo “Android” (Google, 2014), que permite a los usuarios desarrollar aplicaciones con las cuales los mismos pueden obtener ingresos económicos sustanciales, o la aparición de compañías como “Arduino” (Arduino, 2016) que permiten a ingenieros aprovechar dicha plataforma para el desarrollo de nuevos dispositivos y luego ponerse en contacto con la empresa para la producción en masa de los mismos.

Existen otros ejemplos memorables como ha sido el desarrollo de una plataforma como lo es “Freelancer” (Freelancer Technology Pty Limited, 2016) que facilita a los usuarios alrededor del mundo, trabajar en distintos proyectos más allá de cualquier frontera y le permite tener ingresos en divisas. O por último la generación de proyectos colaborativos como Hyperloop (Space Exploration Technologies Corporation, 2016) donde Elon Musk

invito a las universidades a desarrollar el concepto de la idea de un sistema de transporte masivo y la ganadora se encargaría de desarrollarla. Todos estos son ejemplos que permiten visualizar esa cara positiva de nuestra historia y por la cual podemos seguir teniendo fe en el futuro de la humanidad.

Dicho esto y observando nuestro futuro para el año 2050, puedo decir que me estoy preparando mediante la capacitación en las áreas que desde mi punto de vista van a tener mayor importancia, siendo estas el emprendimiento y la bio-nanoingeniería. Actualmente estoy en búsqueda de realizar un doctorado en bioingeniería, para luego realizar un Master en Administración de Empresas (Del acrónimo en inglés MBA) con el cual busco obtener los conocimientos necesarios para crear nuevas empresas que puedan contribuir con distintos productos y servicios, que necesitamos en la actualidad, en las áreas de alimentación, energía y salud.

Para ello me estoy preparando en la Universidad Simón Bolívar mediante el Master en Ingeniería Biomédica y dos Diplomados: uno de Gestión de Empresa en la Universidad Metropolitana y otro que espero comenzar en abril de este año 2016 en el área de Gestión de Innovación en dicha universidad, programas que me están otorgando conocimientos y habilidades que requiero para avanzar al futuro. Adicionalmente he estado adquiriendo conocimientos mediante el ensayo y error sobre como dirigir una empresa. He estado intentando potenciar distintos proyectos, donde las herramientas de liderazgo son tan importantes como el conocimiento que uno pueda tener en cualquier área.

Mediante este proceso he aprendido también sobre la importancia de selección del equipo, la importancia de comunicar las ideas y desde mi punto de vista lo más importante: la importancia de escuchar. Creo que como seres humanos, estas son las herramientas que nos pueden preparar para el futuro, ese futuro incierto que hoy buscamos predecir y el cual esperamos sea mucho mejor que lo que vivimos en la actualidad para nosotros y para las futuras generaciones.

## Referencias

- Arduino. (2016). *Arduino*. Recuperado el 25 de Febrero de 2016, de <https://www.arduino.cc/>
- BBC Mundo. (2015 de Diciembre de 2015). ¿Por qué Finlandia está cambiando "el mejor sistema de educación del mundo"? *BBC Mundo*. Recuperado el 25 de Febrero de 2016, de [http://www.bbc.com/mundo/noticias/2015/12/151201\\_finlandia\\_cambio\\_educacion\\_ab](http://www.bbc.com/mundo/noticias/2015/12/151201_finlandia_cambio_educacion_ab)
- Bill & Melinda Gates Foundation. (2015). *Bill & Melinda Gates Foundation*. Recuperado el 24 de Febrero de 2016, de <http://www.gatesfoundation.org/>
- Domínguez, I. (04 de Febrero de 2015). Duelo espacial. Elon Musk vs Richard Branson. *CNN Expansion*. Recuperado el 24 de Febrero de 2016, de <http://www.cnnexpansion.com/negocios/2015/02/03/musk-y-branson-magnates-que-quieren-revolucionar-los-vuelos>
- El Nacional. (24 de Febrero de 2016). Venezuela entre los 10 países con mayores reservas de agua dulce. *El Nacional*. Recuperado el 24 de Febrero de 2016, de [http://www.el-nacional.com/sociedad/Venezuela-paises-mayores-reservas-dulce\\_0\\_799720105.html](http://www.el-nacional.com/sociedad/Venezuela-paises-mayores-reservas-dulce_0_799720105.html)
- Freelancer Technology Pty Limited. (2016). *Freelancer*. Recuperado el 25 de Febrero de 2016, de <https://www.freelancer.com/>
- Fresneda, C. (30 de Noviembre de 2015). Cumbre del Clima de París: Obama reconoce el papel de EEUU en el cambio climático y asume su responsabilidad. *El Mundo*. Recuperado el 15 de Febrero de 2016, de <http://www.elmundo.es/ciencia/2015/11/30/565c482b268e3e92378b45aa.html>
- González, J., Posso, F., Guerra, F., & Gómez, H. (2014). Estimación del potencial de energía solar en Venezuela utilizando sistemas de información geográfica. *Revista Geográfica de Venezuela*, 55, 27-43. Recuperado el 24 de Febrero de 2016, de <http://www.saber.ula.ve/bitstream/123456789/38968/1/articulo2.pdf>

- Google. (2014). *Android*. Recuperado el 25 de Febrero de 2016, de <https://www.android.com/>
- OCDE. (2012). *Perspectivas Ambientales de la OCDE hacia el 2050, Consecuencia de la Inacción*. OCDE Publishing. Recuperado el 15 de Febrero de 2016, de [www.oecd.org/environment/outlookto2050](http://www.oecd.org/environment/outlookto2050)
- Oppenheimer, A. (03 de Octubre de 2015). La revolución demográfica. *El Nuevo Herald*. Recuperado el 24 de Febrero de 2016, de <http://www.elnuevoherald.com/opinion-es/opin-col-blogs/andres-oppenheimer-es/article37407891.html>
- Oppenheimer, A. (23 de Enero de 2016). El futuro de nuestros empleos. *El Nuevo Herald*. Recuperado el 24 de Febrero de 2016, de <http://www.elnuevoherald.com/opinion-es/opin-col-blogs/andres-oppenheimer-es/article56268300.html>
- Rodríguez, D. (16 de Septiembre de 2015). Fuga de talento deja a empresas nacionales con poco personal altamente calificado. *El Nacional*. Recuperado el 25 de Febrero de 2016, de [http://www.el-nacional.com/economia/Fuga-nacionales-personal-altamente-calificado\\_0\\_703129825.html](http://www.el-nacional.com/economia/Fuga-nacionales-personal-altamente-calificado_0_703129825.html)
- RT Noticias. (04 de Abril de 2015). Conozca las 15 catástrofes que nos esperan en 2050. Recuperado el 15 de Febrero de 2016, de <https://actualidad.rt.com/ciencias/171019-catastrofes-problemas-mundo-2050-pronostico>
- Space Exploration Technologies Corporation. (2016). *Hyperloop*. Recuperado el 25 de Febrero de 2016, de <http://www.spacex.com/hyperloop>