

➤ M.I. Mario Andrés Cuevas Gutiérrez
Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Chihuahua,
FINGUACH - Año 4, Núm. 11, marzo-mayo 2017

El presente y la inteligencia artificial

¿Qué impacto tendrá esto en nuestras v



Vivimos en una época donde la información se genera y viaja muy rápidamente; así mismo esto genera la necesidad de procesarla a una velocidad aún mayor. A la par de la tasa de generación de la información y la necesidad de que sea analizada nuestro poder de cómputo es también mucho mayor y a la vez accesible. En 1980 la computadora personal trabajaba a unos 2MHz y era muy costosa, actualmente un teléfono portátil corre alrededor de 2GHz y es relativamente barato.

La inclusión que ha tenido la computación en nuestra cotidianeidad, así como el inmenso poder de cómputo con el que contamos hoy en día nos ha permitido hacer realidad cosas que hace tan sólo veinte años eran concebidas como ciencia ficción. Algo que hubiera parecido un cuento hoy es una realidad en nuestra vida diaria, me refiero a la Inteligencia Artificial (IA).

Desde el asistente *Siri*, hasta el programa *Watson* de IBM, pasando por controles de calidad automatizados en la producción de alimentos, todas ellas son aplicaciones de la IA.

Hace poco la empresa *DeepMind* hizo algo que se consideraba imposible al menos por dos décadas más y fue ganar un campeonato del juego *Go* (un juego mucho más complicado que el ajedrez) con su programa *AlphaGo*, demostrando con ello que la IA se encuentra haciendo cosas que hasta hace poco se consideraban exclusivas de los humanos.

La inteligencia artificial como creadora de contenidos

Actualmente existen IAs que son capaces de generar contenidos automáticamente ¿qué es esto? Existe el caso de Larry, una IA de la empresa *Echobox* que cito: "Larry es una inteligencia artificial para publicaciones en línea. Les ayuda a curar su presencia y crecer su audiencia en *Facebook* y *Twitter*". Por otro lado el 24 de agosto de 2016 se publicó una noticia en *Quartz Media*,



en la que se dio a conocer que un medio de noticias chino utilizó un *robot* llamado *Xiaomingbot* generando 450 noticias durante el tiempo que duraron las olimpiadas de Río de Janeiro. Si esto ya parece un cuento de ciencia ficción, el 23 de marzo de 2016 se publicó una nota en *Digital Trends* que habla de una IA que fue capaz de escribir una novela corta que se sometió a un concurso, este trabajo consistió en que un equipo de humanos seleccionó algunas palabras y frases, además determinó parámetros de narrativa y trama para que posteriormente la IA realizara el escrito, el cual fue enviado a un concurso sin que los jueces supieran “quién” era el autor y lograron pasar a la segunda ronda.

Participación en la política

Es tanto el avance actual en materia de Procesamiento del Lenguaje Natural (NLP por sus siglas en inglés) que ya es aplicable incluso en las campañas políticas ¿Cómo es esto posible? Hoy en día la gente suele opinar mediante las redes sociales como *Twitter* o *Facebook*, por su calidad de medios digitales existe la forma de crear usuarios no humanos que son capaces de interactuar con las personas, estas entidades están programadas para generar opiniones a favor o en contra de algún candidato, por ejemplo en la contienda electoral por la presidencia de Estados Unidos se considera que los *bots* tuvieron un papel determinante, respecto a este tema un par de profesores de la Universidad del Sur de California publicaron un estudio en el que se demostró que alrededor de 400 000 *bots* funcionaron en *Twitter* y generaron 3.8 millones de *tweets* o *retweets* a favor o en contra de Donald Trump o Hillary Clinton.

Autos que se manejan solos

Si hace cinco años nos hubieran dicho que esta sería la década del coche que se maneja solo por las calles seguro no lo hubiéramos creído, pero en la actualidad esto es un hecho. Aunque se sigue trabajando en mejorar las tecnologías para lograr una navegación 100% autónoma, vehículos como el *Tesla Model 3* actualmente ya se promociona con estas capacidades en la *web* del fabricante.

Respecto al sistema *Autopilot* con el que cuenta este modelo puede leerse: “Puedes construir tomando como base el *Autopilot* mejorado y ordenar la función de conducción autónoma total en tu *Tesla*. Esto duplica de cuatro a ocho la cantidad de cámaras activas, lo que permite una conducción autónoma completa en casi todas las circunstancias y creemos que la probabilidad de seguridad será al menos dos veces mejor que la de un conductor humano promedio”. *Tesla Motors* no es la única empresa que se encuentra trabajando con esta tecnología, la mayoría de los grandes fabricantes de automóviles como *Ford* o *BMW* trabajan en sus propios proyectos o están realizando pruebas con *Waymo* que es la empresa de *Google* dedicada a la navegación autónoma, incluso empresas relacionadas como *Uber* ya se encuentran realizando sus propias pruebas.

Consideraciones

Como se vio en esta lectura la inteligencia artificial es un elemento cotidiano en nuestras vidas y cada vez tiene más aplicaciones. Como en muchos casos, estas tecnologías son creadas para ayudarnos a hacer las cosas más rápido y mejor, pero ¿cómo nos afectará esto? Actualmente vivimos en una era de cambios, la forma de trabajar y de educar ha cambiado debido a las tecnologías y próximamente las cosas que hoy son una obligación serán opcionales, como tener que conducir al trabajo, así mismo habrá más máquinas que hagan lo que sólo los humanos podíamos hacer. Un ejemplo muy drástico de esto lo proporciona la empresa de seguros *Fukoku Mutual Life Insurance* en Japón que comenzará a sustituir el trabajo de 34 empleados administrativos por la aplicación de *IBM Watson Explorer*. La inteligencia artificial está cambiando nuestras vidas, es capaz de conducir nuestros coches, participar en la política, leer nuestros correos e incluso responderlos por nosotros y muchas otras cosas.

Referencias

IBM, (s.f). *Watson*, Obtenida el 5 de enero de 2017 recuperado de <https://www.ibm.com/watson/>.

DeepMind, (s.f). *AlphaGo*, Obtenida el 5 de enero de 2017 recuperado de <https://deepmind.com/research/alphago/>.

(2016), *Google's AI beats world Go champion in first of five matches*, BBC, recuperado de <http://www.bbc.com/news/technology-35761246>.

(s.f). *Echobox*, Obtenida el 5 de enero de 2017 recuperado recuperado de <https://www.echobox.com/>.

Echo Huang, (2016), *A Chinese news outlet used an incredibly efficient "robot reporter" to cover the Olympics*, Quartz Media LC, <https://qz.com/764985/a-chinese-news-outlet-used-an-incredibly-efficient-robot-reporter-to-cover-the-olympics/>.

Chloe Olewitz, (2016), *A Japanese AI program just wrote a short novel, and it almost won a literary prize*, *Digital Trends*, <http://www.digitaltrends.com/cooltech/japanese-ai-writes-novel-passes-first-round-national-literary-prize/>.

Antonio Sabán, (2016), *Un programa de inteligencia artificial escribe una novela y logra competir en un concurso*, recuperado de <http://blogthinkbig.com/un-programa-de-inteligencia-artificial-escribe-una-novela-y-logra-competir-en-un-concurso/>.

Antoni Gutiérrez Rubí, (2016), *Los bots en las elecciones de Estados Unidos y su papel en futuras campañas*. Esta noticia ha sido publicada originalmente por *Diario El Telégrafo* bajo la siguiente dirección: <http://www.letelegrafo.com.ec/noticias/columnistas/1/los-bots-en-las-elecciones-de-estados-unidos-y-su-papel-en-futuras-campanas>.

Bessi et al, (2016) *Social bots distort the 2016 U.S. Presidential election online discussion*.

Tesla Motors, (s.f). *Autopilot*, Recuperado el 9 de enero de 2017 de https://www.tesla.com/es_MX/autopilot.

Waymo, (s.f). *Waymo*, recuperado del 9 de enero de 2017 de <https://waymo.com/>.

Arana Ismael, (2017) *Japón sustituye a empleados de oficina por robots*, *El Mundo*, recuperado de <http://www.elmundo.es/economia/2017/01/05/586e76bc46163f0d5d8b4643.html>.