



‘En 13 o 15 años, los computadores simularán las mentes humanas’

Ómar Hatamleh, experto en innovación de la Nasa, habla sobre el futuro de la tecnología.

Ómar Hatamleh ha trabajado durante los últimos 20 años para la Nasa, ocupando diferentes posiciones en la agencia espacial estadounidense. Pero, quizás, ninguno de esos trabajos ha sido tan desafiante como ser jefe de innovación de ingeniería en el Centro Espacial Johnson, en Houston (Texas). El reto: enseñar innovación en uno de los entornos más tecnológicos del planeta, donde se prepara a los próximos seres humanos que viajarán fuera del planeta. Además, desde hace año y medio, Hatamleh –español radicado en EE. UU. hace 25 años– fue designado como director ejecutivo de la Universidad Internacional del Espacio.

Hatamleh fue uno de los invitados a la Semana Internacional del Espacio, que organizó la Fundación Universitaria los Libertadores. Allí dio charlas sobre el futuro de la tecnología e innovación, temas que, según él, serán cada vez más determinantes en la sociedad, así como la inteligencia artificial y la robótica.

¿Cuál será el poder computacional en el futuro?

La computación está incrementándose a un nivel exponencial. Se espera que entre 2030 y 2035 una computadora sea capaz de simular la mente de una persona y que, si seguimos en este tren, para 2060 una computadora logrará simular las capacidades de miles de millones de personas. Esto tendrá impactos en la economía, el trabajo, la medicina, etc. Cualquier sector laboral va a estar implicado en esta transformación.

¿Puede dar ejemplos concretos?

Los médicos van a poder ir a un sistema electrónico con acceso a todos los libros de medicina que se han publicado, a todos los archivos médicos de los hospitales y a miles de millones de casos, conectando una cantidad de información que es imposible para una persona. Estos sistemas serán capaces de ver tendencias en medicina, contribuyendo a que los diagnósticos sean muchísimo más rápidos y certeros. Lo mismo ocurrirá con abogados, pilotos y conductores.

¿Esta inteligencia tendrá la capacidad de aprender?

La inteligencia artificial siempre está aprendiendo de manera casi que ilimitada.



¿Cómo se enseña a innovar en un entorno tan tecnológico como el de la Nasa?

La innovación tiene muchas facetas. Yo intento que las personas “piensen fuera de la caja” y uso la innovación abierta, que busca traer soluciones de fuera de la industria. También fomentamos la importancia de invertir en la innovación en compañías grandes y en entidades gubernamentales, aunque en estas hay mucha más burocracia comparadas con empresas privadas pequeñas, que tienen más capacidad de implementar cambios radicales.

En ocasiones parece que se utiliza la palabra ‘innovación’ a la ligera...

Innovación es hacer las cosas de manera más efectiva con las herramientas que ya se tienen y obtener mejores resultados.

¿Qué prioridades debe tener un país que quiere incursionar en la exploración espacial?

Se necesita que a nivel estatal haya una estrategia, porque es muy importante meterse en esa área: el sector espacial es enorme, con una economía de 400 millones de dólares y despreciarlo va a tener graves repercusiones.

Pero ¿no estamos llegando tarde a esa industria?

No, al contrario. Ahora es cuando se están produciendo tecnologías mucho más baratas y efectivas e, incluso, el acceso al espacio es más barato. Es el momento perfecto para incursionar en esta área, tanto a nivel nacional como de compañías privadas. Las startups tienen ahora una capacidad que hace diez años les habría sido muy difícil lograr por cuestiones de costo y de acceso.

Este mes se conmemoran los 60 años del inicio de la carrera espacial, ¿cómo se imagina el futuro de esta industria?

El futuro va a ser colaborativo, tanto a nivel intergubernamental como entre las compañías privadas. Empresas como SpaceX, con las que estamos colaborando, seguirán haciendo sinergia para producir proyectos juntos.

Usted trabaja en una universidad dedicada al espacio, ¿cuáles la edad indicada para fomentar entre las personas el interés por este tema?

Normalmente, esto empieza cuando uno es joven, con películas del espacio que despiertan la pasión por estos temas. Los gobiernos y las universidades tienen que atraer a los jóvenes haciendo que la ciencia sea más atractiva. En la Universidad del Espacio tenemos un sistema interdisciplinario en el que todo tiene que ver con el espacio: la



ingeniería, las leyes, los negocios, la administración. Eso produce personas con mucha capacidad de trabajo en equipo en estas temáticas.

Diario EL TIEMPO, 10 de Octubre de 2017. Página 7

**Sala de
Prensa**