# TRANSCRIPCIÓN VIDEO DE MICHIO KAKU

¿Crees qué la singularidad está próxima?

Hubo una conferencia de Sylmar (Distrito en Los Ángeles, California, EE.UU), que apareció en los titulares del mundo.

Las mentes más brillantes que trabajan en la Inteligencia Artificial fueron a Sylmar y un reportero les preguntó: “¿Cuándo aparecerá esta singularidad?, ¿Cuándo las máquinas tomarán el control?, ¿Cuándo las máquinas se volverán más inteligentes que nosotros?”.

Bueno, las respuestas fueron muy interesantes.

Entre las importantes mentes que estaban ahí, las respuestas eran cualquier cosa, algunos decían que en 20 años, otros en 1000 años, otros tantos decían que nunca.

Algunos decían que para el 2029. Incluso dieron una fecha exacta: 2029, sería el momento verdadero en el cual un día un robot despertará en el laboratorio, mirará alrededor y dirá: “estoy consciente”, “soy tan inteligente como tú”. “De hecho, podría ser más inteligente si pongo más chips en mi cerebro”.

Otros dicen: “No tan rápido, no tan rápido porque la Ley de Moore ya casi no sirve”.

La razón por la que muchas personas están tan seguras de esta predicción de la así llamada singularidad, se debe a que la Ley de Moore doblega la potencia de la computadora cada 18 meses y es una curva que ha prevalecido durante 50 años.

Si nos remontamos 100 años atrás al momento de las computadoras mecánicas a manivela, ponerlo en la Ley de Moore y todavía obtienes un buen resultado, lo creas o no. Esta Ley ha estado en funcionamiento durante unos 100 años, volviendo a las calculadoras a manivela con la potencia de ordenadores que se duplicaban cada 18 meses.

¿Bueno, se cumplirá siempre esto?, y la respuesta es no, porque la física pone el límite y esta dice que el silicio es inestable a nivel molecular.

A medida que los transistores se hacen más pequeños y poderosos, generan más calor derritiendo el chip de silicio y los electrones se fugan debido al Principio de la Incertidumbre.

No se sabe a dónde va el electrón. Por eso, es que los físicos están buscando un reemplazo al silicio. Se estima que el silicio durará unos 15 años al futuro.

“Silicon Valley”, podría volverse un cinturón de óxido.

Piénsalo, cada navidad tu PC, las computadoras, los gadgets serán igual de poderosos como lo fueron el año anterior y entonces la pregunta es ¿vas a comprar una nueva?, probablemente no.

Lo que significa que la industria informática comenzará a sacudirse.

Por lo tanto, los físicos están investigando sobre computadoras ópticas, cuánticas, de ADN, de proteínas, toda esa clase de arquitectura que involucre el nivel molecular, atómico, en el reino microscópico, pero ninguno de ellos están listos para su lanzamiento aún.

Así que mi respuesta es “No tengo Idea”.

Todo lo que te puedo decir es que hay una gran incertidumbre en la proyección de la Ley de Moore. Sin embargo a mí, me parece que para finales de este siglo, ya tendremos problemas que involucran la cuestión de máquinas más inteligentes que nosotros.

Actualmente las máquinas son tan inteligentes como los insectos. Eventualmente serán inteligentes como ratones, luego como perros y gatos.

Probablemente, para finales de este siglo, ¿quién sabe?, serán tan inteligentes como los monos. Y aquí aparece el primer problema ya que los monos pueden formular sus propios planes. Ellos no necesitan recibir órdenes. Pueden formular sus propias estrategias, sus propias metas y yo diría que a partir de ese momento habría que ponerle un chip para apagarlos si es que quieren matarnos.

Isaac Asimov apoyo algo parecido en sus “Tres Leyes”.

Yo digo, ¡Hey, ponle un chip en su cerebro para apagarlo por si comienzan a asesinar!