



Comunicado 107

Ciudad de México, 13 de marzo de 2018

## HUMANOIDES SE CONVERTIRÁN EN NUESTROS COMPAÑEROS O AMIGOS: HIROSHI ISHIGURO

- *El experto japonés ofreció una conferencia en el Centro Cultural "Jaime Torres Bodet", en Zacatenco, acompañado de Geminoid HI, copia de él mismo*
- *El director del Laboratorio de Inteligencia Robótica de la Universidad de Osaka, en Japón, creó un nuevo campo de la robótica llamado interacción*

Hiroshi Ishiguro llegó al Instituto Politécnico Nacional (IPN) con Geminoid HI, una copia fiel de él mismo, creada en 2006, para demostrar que los humanoides, en un futuro cercano, se convertirán en nuestros compañeros, amigos, maestros, así como para cuidar personas mayores; asistentes en estaciones del metro, tren o en aeropuertos; es decir, para transformarse en un pilar y soporte para la sociedad.

Durante la conferencia "Estudios en robots interactivos", que se llevó a cabo en el Centro Cultural "Jaime Torres Bodet", en Zacatenco, Ishiguro afirmó que actualmente se trabaja en el desarrollo de más androides o robots para diferentes áreas y señaló estar convencido de que podrán servir a los humanos como socios para los negocios en el futuro.

Sus investigaciones con los robots se encuentran actualmente en un nuevo campo de estudio que él ideó la denominada interacción. "Una vez que implementamos las intenciones, comportamientos y los deseos al humanoide, éste se volverá más humano y la interacción crecerá", explicó.

"Trabajamos para usar robots en situaciones cotidianas para interactuar con la sociedad humana. Este estudio de interactividad se conoce como robótica cognitiva, que es la parte científica de las neurociencias", expresó el experto japonés.

El director del Laboratorio de Inteligencia Robótica de la Universidad de Osaka comentó que el Gobierno japonés tiene la expectativa que el mercado de la interacción de los robots con los humanos sea más grande cada día y alcance ganancias de alrededor de 50 millones de dólares para el año 2035.



Geminoid HI tiene la idéntica apariencia de Ishiguro, fue hecho con un esqueleto de metal, un cráneo de plástico, piel de silicona, pelo real y espuma de uretano. Funciona con señales que recibe por medio de unos auriculares con sensores, por estas acciones el clon logra sincronizar sus movimientos faciales con las palabras que emite.

Ante cientos de estudiantes del IPN, sobre todo de la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA), Hiroshi Ishiguro vino especialmente a esta escuela por su excelente y alto índice de alumnos y egresados que desarrollan Inteligencia Artificial, Telemática, Mecatrónica y Biónica.

Como parte de su trabajo y como directivo del Advanced Telecommunications Research Institute International, conocido como ATR, Hiroshi se ha destacado en el mundo de la tecnología porque aplica en sus proyectos métodos de ingeniería, ciencia cognitiva, y neurociencia, con la finalidad de tratar de comprender de mejor manera la relación entre humanos y robots.

Hiroshi Ishiguro también ha creado androides desde el 2000 como *Erica*, *Elfoid*, *Telenoid*, *Kodomoroid* y *Otonaroid*. Un aspecto por el que sus trabajos en robótica han impactado al mundo es porque buscan que los humanoides luzcan lo más similar posible a los seres humanos.

--o0o--