

SOPHIA, robot humanoide – *Hanson Robotics*



Sophia es la creación más importante de David Hanson, un ingeniero en robótica quien en 2013 decidió fundar su propia compañía: Hanson Robotics.

Sophia, creada en 2016, es un robot, pero no solo desde el punto de vista mecánico, sino también en el sentido de tener un cerebro de alto nivel de inteligencia artificial que le permite procesar lenguaje no estructurado, es decir, más allá de responder o interactuar con algo ya programado, **Sophia tiene la capacidad de aprender nuevas respuestas, incrementar su bagaje de conocimiento cada vez que interactúa con un ser humano, lo que es ejemplo básico de Inteligencia Artificial y aprendizaje autónomo o *machine learning*.**

Sophia es capaz de sostener conversaciones, demostrar a través de su rostro gestos similares a los de las personas. La apariencia de Sophia es humanoide, es decir, tiene rostro, brazos, manos y, lo más atractivo, son sus gestos, los cuales le agregan un elemento diferenciador a la interacción. Esto se traduce en una variabilidad de su comunicación donde evidencia emociones faciales, superficiales, sin dejar de ser lo que es, un robot de condiciones avanzadas y de apariencia muy humana.

Sophia en Medellín

Medellín habla y está inmersa en el concepto de innovación. Además, si a esto se le suma un escenario como la Cuarta Revolución Industria, hablamos entonces de inteligencia artificial, ciudades inteligentes, robótica avanzada. Esto suena bien en el papel y en consignas de ciudad y país, pero existe una incredulidad en el ciudadano común frente al funcionamiento y cómo nos permea.

Sophia es un elemento evidente de estos desarrollos a escala mundial. **En Medellín, Sophia aporta una concepción de certeza y curiosidad a la vez, dado que se convierte en factor de motivación para impulsar a jóvenes, a empresas del sector y a las mismas universidades, a aprender, trabajar colaborativamente y a proponer proyectos que resuelvan necesidades humanas a través de la inteligencia artificial.**

Medellín, como ciudad innovadora y con el gran talento que tiene en las escuelas, las universidades y en las empresas, puede abrir y consolidar un amplio espectro laboral y competitivo. La curiosidad alimenta la ciencia, y con ella la participación de grandes proyectos de país que surjan desde la ciudad a partir de la visita y curiosidad que despierte Sophia.

Algunas curiosidades de Sophia:

- Es la primera humanoide con inteligencia artificial avanzada que se ha creado en el planeta.
- Sophia fue desarrollada a imagen y semejanza de Audrey Hepburn, actriz y modelo de Hollywood.
- Sophia puede mostrar 62 expresiones faciales humanas.
- Con su visita a la Universidad Pontificia Bolivariana y a Medellín, será la primera vez que estará en Suramérica y, puntualmente, primera vez en Colombia.
- En 2017, Arabia Saudí le otorgó la ciudadanía saudí. Primer robot en tener una nacionalidad.

Contacto:

César Alejandro Buriticá Arbeláez | Coordinador de Medios y Prensa |
Universidad Pontificia Bolivariana | +57(4) 354 45 44 Ext. 10827 | Cel: 300 399 78 64
cesar.buritica@upb.edu.co | www.upb.edu.co