

Egresado Tec, reconocido por tesis doctoral en inteligencia artificial



Inteligencia artificial, algoritmos y redes neuronales son algunos temas con los que **Luis Santiago** trabajó durante años para ofrecer una alternativa **económica y asequible** en el reconocimiento de rostro a baja resolución.

Este proyecto de investigación, mismo con el que [Luis Santiago Luévano García](#) se tituló como **doctor en Ciencias Computacionales** en el Tec de Monterrey [campus Estado de México](#), fue premiado por la [Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial](#) (SMIA) el pasado 16 de noviembre.

*“Gané el reconocimiento de **segundo lugar** del premio ‘**José Negrete Martínez**’ en la categoría de **mejores tesis de doctorado**, otorgado por la SMIA.*

*“Mi trabajo se titula ‘Closing the gap on **affordable real-time** very low resolution face recognition for **automated video surveillance**’, comentó.*

El premio se otorga **anualmente** por la **SMIA** y evalúa los trabajos de tesis defendidos para obtener el **grado de doctorado** desde agosto del año anterior hasta **septiembre** del siguiente.



/> width="900" loading="lazy">

Estudiando la inteligencia artificial

El premio lo recibió **Luis Santiago** durante el congreso '[Mexican International Conference on Artificial Intelligence](#)' (MICA) en la edición 2023 en Mérida, Yucatán.

*“El reconocimiento se otorga por la **calidad de los trabajos** de tesis desarrollados en algún campo de la **inteligencia artificial** por egresados de instituciones de educación superior o **centros de investigación** mexicanos.*

*“El **jurado calificador** de la mesa directiva de la **SMIA** evalúa y determina los reconocimientos”, explicó.*

Actualmente, **Luis Santiago** tiene el interés de incorporar al proyecto los temas de **investigación** que está estudiando en su **postdoctorado** en el [National Institute for Research in Digital Science and Technology](#) (INRIA), en Rennes, Francia.



/> width="900" loading="lazy">

Reconocimiento de rostro

En cuanto al **trabajo de tesis** por el que fue reconocido, el egresado Tec destaca que su investigación tiene un enfoque **eficaz y eficiente** en el reconocimiento de rostro a **baja resolución**.

*“La ventaja es que este enfoque no tiene necesidad de **procesadores gráficos costosos** y puede ser utilizado en **soluciones de videovigilancia automatizada** en tiempo real.*

*“Pienso que en **México** se pueden aprovechar este tipo de tecnologías eficientes utilizando la **infraestructura existente** con cámaras de videovigilancia y tener respuestas **más rápidas** a incidentes de **seguridad**”, detalló.*

En su trabajo de tesis evaluó el estado del arte en reconocimiento de rostro con **algoritmos** y para su enfoque utilizó **redes neuronales convolucionales** utilizando un sólo **bit** en la mayoría del proceso.

*“Durante este trabajo publicamos tres artículos en **revistas científicas** y tres artículos en **congresos de alto impacto**”, continuó.*

“La ventaja del enfoque de mi trabajo es que no tiene necesidad de procesadores gráficos costosos”.

Fomento a la ciencia

El investigador dijo sentirse orgulloso por recibir un reconocimiento a su trabajo en México, pues el tema que aborda puede tener aplicaciones eficientes en materia de seguridad y beneficiar a la sociedad mexicana, agregó.

“El reconocimiento vino de un jurado de verdaderos expertos en inteligencia artificial. Pienso que mi proyecto tiene mucho potencial para beneficiar a mi país.

*“Considero que representa la excelente guía de mis asesores, el **Dr. Leonardo Chang** y el **Dr. Miguel González** del Tec; y a nuestras colegas la **Dra. Yoanna Martínez** y la **Dra. Heydi Méndez** del [Centro de Aplicaciones de Tecnologías de Avanzada](#) (CENATAV) de Cuba”, señaló.*

Finalmente, Luis Santiago consideró importante el **fomento y el apoyo a toda la ciencia** realizada en **México**.

*“En particular, los temas de **inteligencia artificial** están avanzando muy rápidamente en diversas ramas y tenemos que seguir **proponiendo soluciones novedosas** como nuestros pares en el extranjero y a través de **colaboraciones**”, cerró.*

TAMBIÉN QUERRÁS LEER: