

Distinción global: EXATEC gana premio a la mejor tesis en Inglaterra



Lesly Guerrero fue galardonada con The MSc Project Prize por la mejor tesis en ciencias computacionales por la University of Essex en Inglaterra

03/04/2025

Cortesía de Lesly Guerrero

*“Me dije: sí o sí tengo que echarle muchas ganas, experimentar e **investigar mucho**, porque es algo muy distinto a lo que he hecho hasta ahora. Lo que vino después superó **todas mis expectativas**”.*

Así lo señaló **Lesly Guerrero** tras ser reconocida por la [University of Essex](#), en Inglaterra, con *The MSc Project Prize*, la distinción que solo se otorga al estudiante con la **mejor tesis en ciencias computacionales**.

El trabajo de la **EXATEC** del [Tec campus Estado de México](#), titulado: ‘Enhancing SQL Query Generation: The Role of Grammar-Constrained Decoding in Large Language Models’ y presentado ante los sinodales tras **3 meses de trabajo**, alcanzó una **calificación de excelencia** de 90.

El proyecto de **Lesly** combina *Large Language Models* con SQL, es decir, modelos de **inteligencia artificial** de aprendizaje profundo que **fueron entrenados** con un lenguaje de programación para gestionar bases de datos.

Con este lenguaje, los resultados de su modelo fueron capaces de salir con una buena sintaxis, **forzando la gramática** con SQL. *“No es algo que se haya **investigado** mucho. Hay algo parecido, pero no era aplicado a SQL”, subrayó.*



Lesly con su reconocimiento por la University of Essex (izquierda) y con su título de Ingeniería en Ciencias de Datos y Matemáticas por el Tecnológico de Monterrey (derecha). Fotos: cortesía de Lesly Guerrero.

Doble grado internacional

Como parte de su carrera, **Lesly** realizó un **doble grado internacional**, cursando una maestría en **Inteligencia Artificial** en la University of Essex, en Inglaterra.

Durante **2 semestres**, estuvo rodeada de estudiantes de muchas **partes del mundo** como China, India, Brasil, Italia, España y Francia.

*“Esta experiencia me enseñó que la **colaboración multicultural** no solo es un desafío, sino una herramienta para crecer y **encontrar soluciones** innovadoras”, compartió la **EXATEC**.*

El competir en un **entorno de posgrado** donde, de acuerdo a **Lesly**, el 90% de los estudiantes eran hombres, representó un hito para ella.

*“**Reforzó mi confianza** y mi compromiso de inspirar a **más mujeres** a seguir carreras en STEM”, dijo.*

STEM responde al acrónimo de *Science, Technology, Engineering, and Math*. Este término reúne **todas aquellas carreras** que incluyan habilidades y conocimientos de alguna de estas áreas.

“La colaboración multicultural es una herramienta para crecer y encontrar soluciones innovadoras”.

Lesly no solo fue reconocida en Inglaterra. En diciembre del 2024, la ahora **EXATEC**, se graduó con **mención honorífica de excelencia** de Ingeniería en Ciencia de Datos y Matemáticas en el **Tec campus Estado de México**.

Esta mención sólo puede ser otorgada a los alumnos que obtengan un **promedio de calificaciones finales** igual o mayor a 95, que no hayan reprobado materias de su plan de estudios, y que estén **dentro del 5%** de los graduandos mejor calificados de su carrera.

Además, ella reconoce que la preparación que el [Tec](#) le ofreció fue esencial para **poder distinguirse** entre los estudiantes de la maestría.

*“Gracias a la **sólida formación** que obtuve en mi universidad, pude enfrentar cada proyecto, examen y entrega con confianza y entusiasmo. Me di cuenta de la **preparación** que el Tec brinda a sus estudiantes”, refirió **Lesly**.*

Por más mujeres en STEM

Lesly invita a las y los estudiantes de todas las carreras a que vivan una **experiencia internacional** ya que para ella representó un momento que marcó su vida y su **trayectoria académica**.

*“**Atrévanse**, no tengan miedo porque si van a poder. Si se lo proponen, **van a sobresalir** en el ambiente en el que les toque”, añadió.*

La **EXATEC** compartió además su **compromiso de impulsar** a más mujeres a elegir una carrera dedicada a los campos de la ciencia, la tecnología, la ingeniería y matemáticas:

*“A todas las mujeres que alguna vez han **dudado de su capacidad** para incursionar en campos como la **ciencia computacional** les quiero decir que sí pueden.*

*“Con esta experiencia, espero **motivar a más mujeres**, a perseguir sus sueños en STEM, demostrando que con **determinación y pasión**, podemos romper cualquier barrera y abrir puertas hacia un futuro lleno de posibilidades”, concluyó.*

NO TE VAYAS SIN LEER:



Ivana Millán, EXATEC del Tec en Estado de México, participó en una misión análoga a



conecta.tec.mx • María Sánchez • Jan 22