

# Emprendimiento Tec: logran alumnos 3° lugar en justa de data science

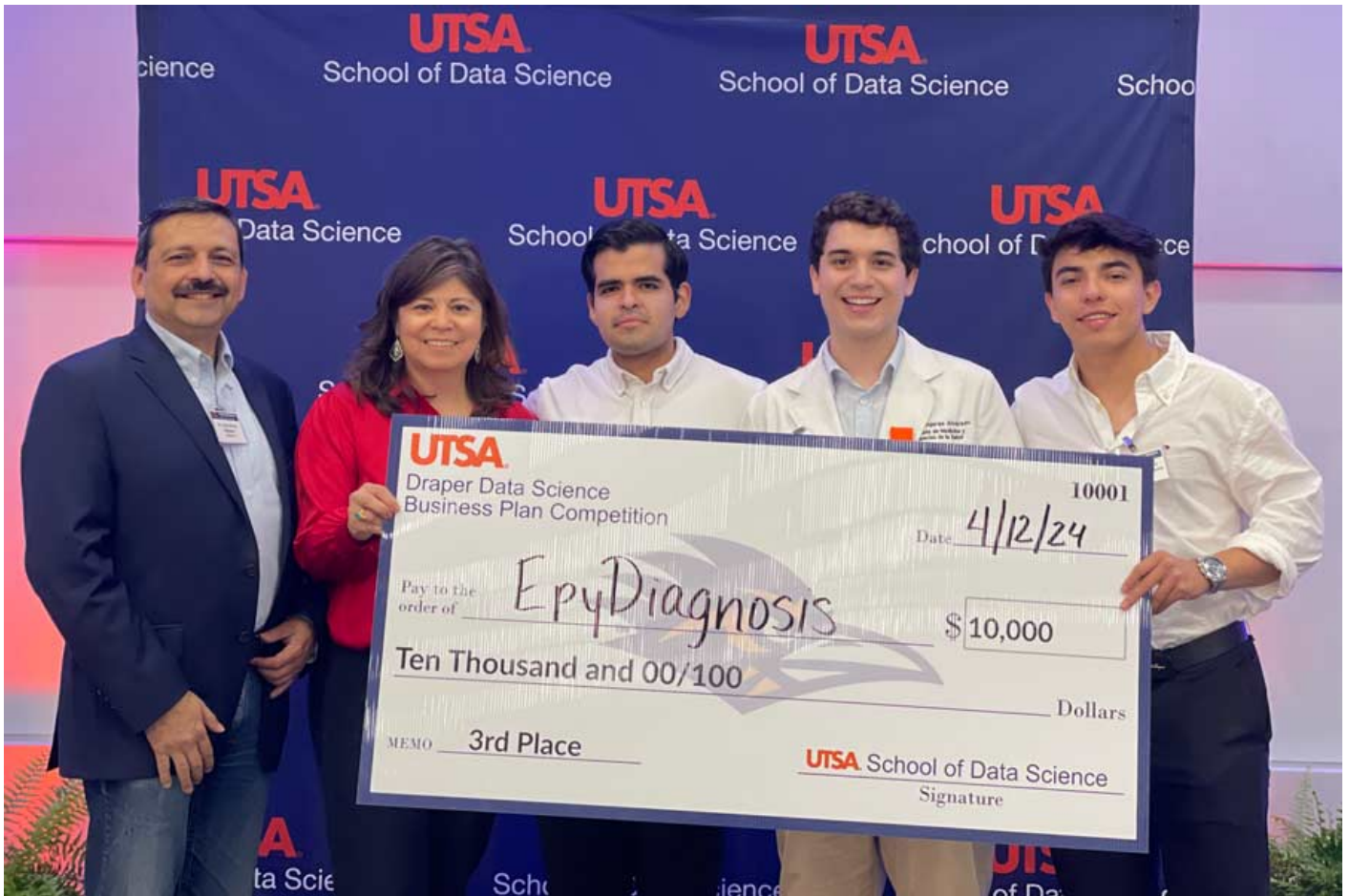


Con [EpyDiagnosis](#), proyecto que busca detectar **nódulos pulmonares cancerígenos** mediante **redes neuronales**, alumnos del Tec lograron el tercer lugar del [UTSA Draper Data Science Business Plan Competition](#).

La justa, realizada el 12 abril en Texas, contó con **6 finalistas** que presentaron sus planes de negocios ante jueces en la Escuela de Ciencia de Datos de [University of Texas at San Antonio](#) (UTSA).

Asistieron los estudiantes del campus Monterrey **Ammadeus Vega**, CEO de *EpyDiagnosis*; **Josué Gutiérrez**, director de operaciones, y **Raul Monjaras**, director médico.

El tercer lugar de la competencia les valió también un premio de **10 mil dólares**.



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

“Los fondos obtenidos servirán para la **red neuronal** y hacer modificaciones que hubieran tomado más tiempo. Nos motiva a seguir participando en otros proyectos”, apuntó Vega, estudiante de Economía y Derecho.

*EpyDiagnosis*, creado en 2020, combina **inteligencia artificial con análisis de datos** en busca de revolucionar el diagnóstico precoz del cáncer de pulmón y optimizar el tratamiento.

*UTSA Draper Data Science Business Plan Competition* está diseñado para capacitar a alumnos emprendedores en **América del Norte** e impulsar proyectos comerciales que aprovechen la ciencia de datos para generar valor.

***"Nos motiva a seguir participando en otros proyectos".- Ammadeus Vega.***

**Buscan agilizar diagnósticos**

Arrojar diagnósticos de cáncer de pulmón con la integración de **ciencia de datos** e inteligencia artificial, implementando **algoritmos y redes neuronales** para el análisis de datos médicos, es el objetivo de *EpyDiagnosis*.

*"Parte del reto es cómo visualizar los **parámetros** que utiliza un radiólogo y traducirlos a una inteligencia artificial. Los parámetros son estas **escalas de grises** o cortes que puede tener una tomografía",* explicó Josué, estudiante de Economía.

A principios de 2024, los estudiantes iniciaron una colaboración con la **Unidad Médica de Alta Especialidad 25 del IMSS**, en Monterrey, para la **validación médica** de las funcionalidades de *EpyDiagnosis*.

*"En los próximos meses se publicará un paper en colaboración con ellos en el que se valora la red neuronal. Algunos otros elementos que se valorarán serán la **eficiencia y precisión**."*

*"Después de que este paper se publique se podrá pasar a otra fase con el mismo IMSS",* adelantó Vega.



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

**El origen de EpyDiagnosis**

Hace 4 años Ammadeus Vega ganó la [Beca al Talento Emprendedor](#) por su proyecto *EpyDiagnosis*, que inició como una herramienta de monitoreo de **signos vitales** de pacientes con enfermedades crónicas.

*“Epy nació porque un familiar tenía epilepsia e iba a ser una herramienta para esta enfermedad.*

*“Se cambió a una herramienta concentrada en cáncer de pulmón. Ahora hemos trabajado en una red neuronal para detectar este cáncer”,* explicó Ammadeus.

El programa de la Beca al Talento Emprendedor consiste en un apoyo de hasta el **70 %** del valor de una carrera profesional en el Tec. Esto con el requisito de contar con un **emprendimiento**.

Las y los estudiantes que reciben esta beca entran a un ecosistema de apoyo en sus proyectos dentro del [Instituto de Emprendimiento Eugenio Garza Lagüera](#), que ofrece **laboratorios de ideas**, sesiones de mentoreo, networking, entre otros.

**LEE TAMBIÉN:**