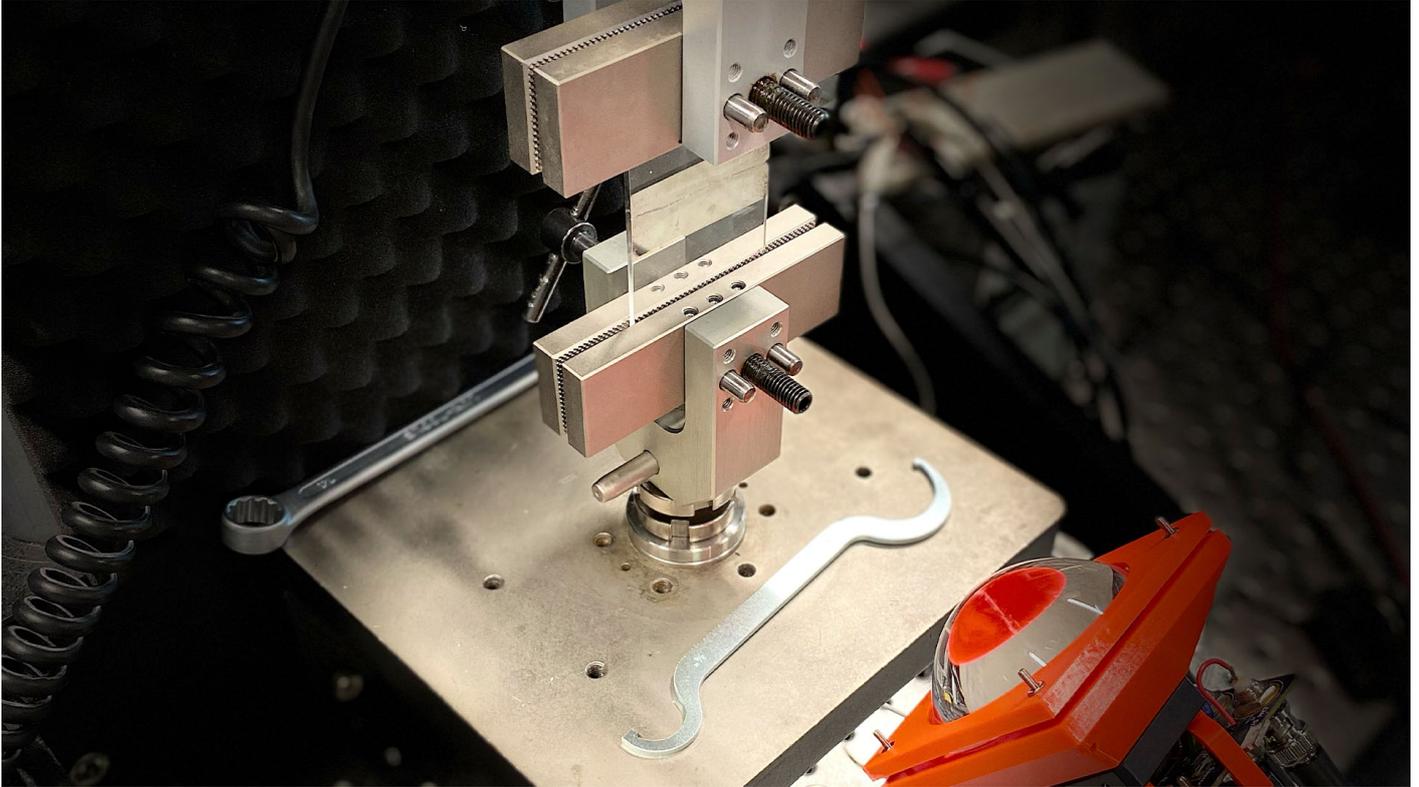


Alumno Tec gana beca para estancia de investigación en Suiza



Héctor Romero Morales fue uno de los 40 ganadores de entre **más de 2 mil 700** aplicantes a nivel mundial de una **beca** para un programa de investigación en **Suiza**.

Estudiante de séptimo semestre de **Ingeniería en Mecatrónica** del Tec [campus Estado de México](#), Héctor fue el **único mexicano** de nivel licenciatura en obtener la beca, pues para el programa, también participaron **estudiantes de posgrado**.

Este programa se lleva a cabo en la **universidad suiza** [École Polytechnique Fédérale de Lausanne \(EPFL\)](#), y **anualmente** se lanza una convocatoria para obtener la beca. Héctor estará desarrollando su investigación **entre julio y septiembre** de este año.

Suiza, EPFL  width="1920" loading="lazy">

Programa internacional

Héctor se encuentra trabajando en la universidad suiza desde **el primero de julio** y permanecerá allí hasta **finales de septiembre**.

“Al programa se le conoce como **EPFL Excellence in Engineering** y estoy colaborando con mi asesor, que es un **estudiante de doctorado** en la universidad suiza”, explicó Héctor.

El proyecto de investigación en el que está colaborando gira en torno a la **dinámica y comportamiento** de una fractura sobre un material particular.

“Mi idea es encontrar una relación concisa y concreta entre los **parámetros** que estamos ingresando a las distintas pruebas. Sometemos un acrílico a **parámetros de tensión y torsión**.

“A partir de ahí analizamos la **velocidad de la fractura** y los patrones sobre la superficie”, detalló.

El objetivo principal de los análisis con los que Héctor está colaborando es **complementar la literatura científica**, pues la existente se centra en los experimentos de **comportamiento estable**.

“Nos dimos cuenta que hay muchos trabajos publicados con un comportamiento estable de los experimentos, pero casi no hay publicaciones relacionadas a los **comportamientos inestables**. Ahí es en donde nos queremos enfocar y **desarrollar un artículo**”, dijo.

“Queremos desarrollar un artículo de investigación para contribuir a la ciencia”

Para Héctor, **ser uno de los 40 ganadores** de la beca de entre más de 2 mil 700 aplicantes a nivel mundial, representa un **gran logro** por el que se siente orgulloso.

“Me siento **orgulloso de este logro**. Este programa busca a personas de **excelencia académica** y con experiencia en **proyectos** de tu área.

“He dedicado **mucho esfuerzo a mis estudios** en el Tec y todo el conocimiento que he adquirido **lo estoy aplicando**”, compartió.

En la etapa final de la convocatoria, Héctor **fue entrevistado** directamente por el estudiante de doctorado con el que actualmente está colaborando y por el **profesor a cargo del laboratorio** de la universidad suiza.

Para el estudiante del Tec, una de las cosas **más importantes** de este programa es generar ciencia con gente de todo el mundo para que **otras personas puedan seguir aprendiendo**.

"Buscamos generar ciencia para que otras personas puedan seguir aprendiendo"

Conocimiento aplicado

La integración de **diferentes habilidades** es algo que Héctor ha puesto en práctica desde que llegó a la universidad suiza.

“Es un gusto saber que el conocimiento **que he adquirido en el Tec** como mecatrónico me ha ayudado mucho.

“Pero también ha sido un reto aplicar conocimientos de **otras ingenierías** fuera de lo que es la parte de mecatrónica o de software. He aprendido mucho de **procesamiento de imágenes**, entre

otras cosas”; señaló.

Finalmente, Héctor destacó que el Tec le ha ayudado a ser una persona que, **sin importar la dificultad** de un obstáculo, **encuentra la solución** a los problemas de una u otra forma.

TAMBIÉN QUERRÁS LEER: