

¡Única de Latinoamérica! Mexicana logra beca para máster aeroespacial



Antes de que Shalom Carmona lograra ser la [única becada de Latinoamérica](#) para estudiar una maestría en **Ingeniería Aeroespacial** en **Montreal, Canadá**, hubo una recién graduada con urgencia de trabajar para ayudar a su familia.

*“Quería generar dinero para apoyar en mi casa. Iba a tomar la decisión de **pausar este tema espacial** que me apasiona”,* recordó la graduada de Ingeniería en Mecatrónica del Tec en 2023, y quien fue notificada oficialmente el 30 de abril como una de las ganadoras de la beca del 100 %.

Pero la originaria de Aguascalientes decidió **apostarle a la oportunidad** y aplicó a [Becas McCall MacBain](#), programa que financia maestrías o títulos, para estudiar un máster en [McGill University](#), considerada una de las mejores universidades del país de la hoja de maple.

*“No me quería quedar con la espinita de qué hubiera pasado si lo hubiera intentado. Decidí dar ese salto de incertidumbre y decir **no voy a tomar ese trabajo en Monterrey**”,* contó.

Carmona consiguió ser **una de las 30 personas** de países como **Ruanda, Kenia, India y México**, beneficiadas por [Becas McCall MacBain](#) e iniciará su maestría en agosto.

Explicó que buscará adentrarse en el desarrollo de **computadoras de vuelo** y automatización de cohetes.

*“Estará muy padre porque además de las materias tenemos una **etapa industrial** y de rotación con otras universidades de la zona. Hay 3 áreas en las que te puedes especializar, una que aborda un poco más la parte electrónica que se llama **aviónica y control**, que es una área que yo experimenté en el equipo de cohetes”,* dijo.

Cerca de **300 personas** fueron entrevistadas en búsqueda de conseguir la beca; **91** quedaron como **finalistas** y solo **30** la consiguieron, de las cuales 10 fueron internacionales y solo una para Latinoamérica, con Shalom.

Shalom se graduó del campus Monterrey. Formó parte de la **sexta generación** de [Líderes del Mañana](#), programa del Tec que apoya a jóvenes con beca del 100 % para estudiar en la institución.

Promotora de ciencias

Con cursos, **talleres y clases**, Shalom ha impactado a niñas y niños de diferentes regiones del país mediante la divulgación de temas **aeroespaciales y astronomía**.

*“En PrepaTec Aguascalientes, donde estudié, había unos robots con los que formé mi primer proyecto **Robots para todos**. Llevábamos clases de robótica e inglés a una comunidad”,* comentó.

Inició el proyecto [STEAM her](#) junto con la profesora **Sandra Castillo**, que consistió en brindar clases de ciencia, tecnología, ingeniería, artes y matemáticas a **niñas de una casa hogar**.

En campus fue presidenta de la **Sociedad Astrónoma del Tec de Monterrey**, con la que promovió 2 proyectos sociales: **Cosmonautas**, enfocado en clases remotas a niños.

Así como **Nébula**, que brinda clases presenciales de astronomía a niños de 2 estancias.

*“Lo que busco con estos proyectos es brindar **oportunidades** a otras personas para que conozcan su potencial.*

*“Puede ser que el día de mañana ese niño o esa niña se acuerde de esa clase y **lo motive a intentar** (adentrarse a las áreas STEM)”, indicó.*

Fue también promotora de la **Beca de Líder a Líder**, que nace del compromiso de reciprocidad y filantropía de alumnos de Líderes del Mañana por apoyar a que más talento tenga oportunidad de estudiar en el Tec.

Actualmente, la EXATEC brinda clases semanales en [Casa Hogar Dulce Refugio A.C.](#) ubicada en Aguascalientes.

“Busco brindar oportunidades a otras personas para que conozcan su potencial”.

El viaje por la ingeniería y robótica

Cuando era niña, Shalom Carmona tuvo su **primer contacto con la robótica** gracias a su participación en un programa gubernamental.

“Me obsesioné bastante. Me tocó ir a competencias de [World Robot Olympiad](#) (WRO) en 2014. Leía libros de astronomía, veía cursos enfocados a ingeniería”, compartió.

En PrepaTec Aguascalientes ingresó al equipo de robótica **Blue Steel**, en el que participó como líder de **ingeniería, mentora y driver**.

Durante sus estudios en Ingeniería en Mecatrónica en el campus Monterrey **asistió a Polonia** para una misión análoga. Ahí simuló situaciones que podrían ocurrir en el espacio.

Esto en las instalaciones de [LunAres Research Station](#), donde la alumna vivió durante 3 semanas la **experiencia de ser astronauta** en un ambiente real.

*“Estuvo también muy padre porque es un programa donde llevas a cabo una **investigación**.*

*“Yo trabajé con un huerto **inteligente hidropónico** y con el diseño de piezas 3D para recolección de muestras de suelo lunar”, explicó.*

Actualmente, la EXATEC forma parte de **Monterrey Rocket Lab**, iniciativa estudiantil dedicada a la cohetaría experimental y tecnologías de propulsión.

*“Hemos ido a competir a Guadalajara y Chihuahua. También en Brasil. Adentrarse a esto ayuda un montón y trabajando vivamente en el proyecto también es muy **enriquecedor**”,* enfatizó.

Durante los próximos **3 años**, Shalom estudiará la maestría Ingeniería Aeroespacial en McGill University, en Canadá.

LEE TAMBIÉN: