

# Alumna de ingeniería trabajará en el desarrollo de un taladro espacial



El 2020 traerá para **Natalie Vilchis** la oportunidad de realizar una estancia de investigación en la [NASA](#) durante el semestre de otoño.

La joven estudiante del quinto semestre de **ingeniería en mecatrónica** es parte de un selecto grupo de **3 estudiantes** del [Tec de Monterrey](#) que fueron elegidos para un programa en el [Jet Propulsion Laboratory](#).

Natalie **trabjará en el desarrollo de un taladro de plasma** pensado para perforar gruesas capas de hielo en lugares como en los polos de **Marte**, o también, en algunos **satélites de Júpiter y Saturno**.



width="900" loading="lazy">

De este grupo estudiantil, Natalie se perfila como **la única mujer del equipo**, por lo que manifestó sentirse orgullosa y con la gran responsabilidad de fungir como una **digna embajadora** del [Tec](#) y de México.

*“**Si pones empeño y dedicación** para lograr tu sueño, independientemente de cuál es tu nacionalidad, género o condición social, puedes llegar a **cumplir tus metas**”,* comentó la originaria de Toluca.

La experiencia no será del todo desconocida para Natalie, ya que durante su etapa en preparatoria **formó parte del International Airspace Program**, que se lleva a cabo en la [NASA](#) y organizado por [AEXA Aerospace](#).



width="899" loading="lazy">

De hecho, fue durante esta experiencia, que duró dos años, cuando la estudiante del [Tec](#) **descubrió su pasión** por el desarrollo e innovación de tecnología aeroespacial.

*“Desde entonces mi sueño es trabajar para la NASA, la Agencia Espacial Rusa o la Agencia Espacial Canadiense; en México tenemos tecnología aeroespacial, pero el tema de la **exploración espacial** se da en otros países”.*



width="900" loading="lazy">

## EXPLORACIÓN ESPACIAL

Un reto del proyecto es **encontrar las fuentes de energía** que le permitan al taladro funcionar.

*“Necesitas energía solar o tal vez nuclear; esta última tiene el problema de que puede contaminar y acabar con la vida existente”.*

*“(La exploración será en) lunas congeladas en donde se piensa que debajo de esta corteza de hielo puede haber agua; incluso se podrían encontrar algunas formas de vida”,* indicó.

*“Otros factores como la temperatura, la gravedad y la radiación también son importantes para ser tomados en cuenta”,* dijo la alumna de la **Escuela de Ingeniería y Ciencias**.

**Vianney Lara**, directora del programa de mecatrónica en el [Tec](#), manifestó que la estancia de investigación en la [NASA](#) es un **proyecto muy selecto** y representa una experiencia gratificante para el alumno.



width="850" loading="lazy">

*“Es cuestión de que los alumnos se la crean, la carrera los va a preparar, pero ellos también tienen que **buscar las oportunidades**, definir sus propias metas y trabajar por conseguirlas”,* apuntó la catedrática del [Tec](#).

**SEGURAMENTE QUERRÁS LEER TAMBIÉN:**