



Los estudiantes del TEC, Sergio Vargas y Jonathan Rojas vivieron una experiencia en un laboratorio de la NASA en Silicon Valley. Los acompañó la joven Mariela Rojas, de la Universidad de Costa Rica. **Foto cortesía de Jonathan Rojas.**

Ingeniería en Computadores

Estudiantes desarrollaron su proyecto de graduación en laboratorio de la NASA

6 de Diciembre 2018 Por: [Geovanni Jiménez Mata](#) [1]

Fue a finales del primer semestre del 2018 cuando la vida les presentó una **oportunidad de desarrollo estudiantil en el extranjero** a **dos jóvenes** alumnos de la carrera de **Ingeniería en Computadores** del Tecnológico de Costa Rica (TEC). [2]

Jonathan Rojas y **Sergio Vargas** se enteraron a mediados de año de que habían sido **seleccionados** para ser parte de una **pasantía** en el **Laboratorio Centro Investigación AMES**, instancia que **pertenece** nada más y nada menos que a la **Administración Nacional de la Aeronáutica y del Espacio**, mejor conocida como **NASA**.

Ubicado en **Silicon Valley**, este espacio sirvió como sede para que **durante tres meses**, los estudiantes **trabajaran** un **proyecto** llamado **“Astrobee”**. El mismo consistió en el **desarrollo** de

un **robot asistente** que será enviado a la mismísima **Estación Espacial Internacional** a inicios de **2019** con el **objetivo** de **ayudar** a la **tripulación** en **distintas labores**.

Monitoreo de la calidad del aire y de **ruido**, **control de inventario** y **documentación** en **vídeo** del **trabajo de los astronautas** son **parte de las tareas** que realizará este **dispositivo autónomo** por medio de sus **cámaras**, **brazo hidráulico** y **propulsores integrados**.

El **aporte** de los **estudiantes TEC** consistió **puntualmente** en **brindar soporte** a la **plataforma** que maneja al **robot**. Además, **trabajaron** en un **laboratorio de microgravedad** para **simular** la **situación real** en la que **funcionaría la herramienta** y así **probar todos los movimientos** que **haría el robot** en la **Estación**.

También, **recibieron capacitación** en **procedimientos de seguridad**, **entrenamientos** en **manipulación de recursos tecnológicos** y **talleres sobre aspectos técnicos**.

Sobre la manera en la que vivieron esta experiencia, **tanto Jonathan como Sergio** aseguraron que **fue muy importante** el **aprendizaje obtenido** durante su **carrera en el Tecnológico**. “**Aprender por uno mismo**, la **proactividad** y **trabajar con esfuerzo** fueron **algunas de las habilidades** que habíamos **adquirido** durante **nuestro paso por las aulas del TEC** y que nos **fueron más valiosas en Estados Unidos**”, coincidieron.

Tras regresar al país, **recientemente** los estudiantes **presentaron lo desarrollado en esta oportunidad** como su **trabajo final de graduación**. Ambos lo **lograron aprobar sin problemas** y ahora se encuentran a la espera de **graduarse el año entrante** y luego buscar integrarse al mercado laboral.

Finalmente, y como **mensaje de motivación** a los **actuales estudiantes** de la **Institución**, tanto **Sergio Vargas** como **Jonathan Rojas** aseguran que **para todos es posible soñar con vivencias académicas y profesionales de este tipo**. “**Cuando medimos nuestro nivel** en esta **experiencia**, nos dimos cuenta de que **la capacidad de los profesionales costarricenses** es **muy amplia** y que **estudiar en el TEC** definitivamente **abre puertas para ser parte de oportunidades así**”, concluyeron.

Source URL (modified on 01/29/2019 - 17:02): <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/node/3063>

Enlaces

[1] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/users/geovanni-jimenez-mata>

[2] <https://www.tec.ac.cr/>