



Los estudiantes del TEC, Sergio Vargas y Jonathan Rojas vivieron una experiencia en un laboratorio de la NASA en Silicom 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](#) <sup>[1]</sup>

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 \(TEC\)](#). <sup>[2]</sup>

**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/>