

## Con gran entusiasmo se realiza Taller de Robótica Educativa en la UOH

Escrito por Gety Pavez Vidal

Viernes, 15 de Julio de 2022 18:39 -

---



La actividad organizada por el Instituto de Ciencias de la Ingeniería de la UOH, junto a la Fundación Mustakis, en colaboración con la iniciativa “Más mujeres en STEM” de Ciencia Abierta de PAR Explora O’Higgins, busca acercar la robótica a estudiantes de la zona. Durante la jornada de talleres de robótica, el director del Instituto de Ciencias de la Ingeniería (ICI) de la UOH y director de PAR Explora O’Higgins, Rodrigo Verschae, visitó junto al director de Educación de la Cormun Rancagua, Eduardo Castro, el Taller de Robótica Educativa de la Fundación Mustakis que se realiza en el Campus Rancagua de la Universidad de O’Higgins.

En la ocasión, ambas autoridades participaron del trabajo que están realizando los mentores -estudiantes de la UOH y de otras universidades con experiencia en la metodología Mustakis-, para enseñar a los estudiantes de 7° básico a 3° medio las bases de la robótica.

“Esta actividad, organizada por el Instituto de las Ciencias de la Ingeniería de la UOH, junto a la Fundación Mustakis y el apoyo del PAR Explora O’Higgins, busca potenciar el desarrollo de talentos y acercar la robótica a niños y niñas de 7° básico a 3° medio de la comuna de Rancagua y alrededores. En el taller, los estudiantes aprenderán los componentes principales del robot, los sensores, como controlarlo, como se programa. Esto es básicamente robots móviles que se mueven por una pista, sin salir de ella, cumpliendo los objetivos como vehículo autónomo”, indicó el director del ICI y director de PAR Explora O’Higgins, Rodrigo Verschae.

Por su parte, el director de la División Educación de la Cormun Rancagua, Eduardo Castro, señaló que “este trabajo es fantástico, porque coincide con los lineamientos que tenemos en Educación y ha sido un deseo que ha planteado nuestro alcalde, de la innovación en educación. Esta alianza con la Fundación Mustakis, con quienes ya hemos trabajado desde hace un tiempo, es una gran oportunidad y permite un mayor acceso a estudiantes de estos talleres”.

El mentor del Taller de Robótica Educativa, Gaspar Fábregas, explicó que “los talleres de robótica se dividen en dos partes, básico e intermedio. El básico que estamos realizando ahora y se trata de enseñar el lenguaje Arduino de manera didáctica, enfocándose más en la implementación de un robot que en su programación. Utilizamos una librería en español que les permite (a los estudiantes) controlar al robot sin tener que hacer toda la parte básica de definir las partes complejas. Las y los niños han llegado súper motivados y se ha mantenido; tenemos la misma asistencia que la primera clase, lo que es muy bueno”.

“Vine con la expectativa de poder interactuar con robots, venía con ansiedad y vergüenza, porque no soy buena para relacionarme con personas. Pero encontré una experiencia

## Con gran entusiasmo se realiza Taller de Robótica Educativa en la UOH

Escrito por Gety Pavez Vidal

Viernes, 15 de Julio de 2022 18:39 -

---

maravillosa, poder interactuar con los robots, crear códigos, y conocer gente nueva con los mismos intereses. Me ha gustado mucho y pienso en tener una carrera relacionada, como alguna ingeniería civil, y me gustaría estudiar acá, en la UOH”, aseguró Agustina Valenzuela, estudiante de 1° medio del Liceo Óscar Castro de Rancagua.

Es importante mencionar que pronto estará a disposición del público el calendario de nuevos talleres asociados a Ciencia, Tecnología, Matemática e Ingeniería para el segundo semestre de este año, los que promueven el enfoque de género. Todo ello en el marco de iniciativas del Instituto de Ciencias de Ingeniería (ICI) de la UOH y de la actividad “Más Mujeres en STEM” de Ciencia Abierta del PAR Explora O’Higgins.