Explorará la robótica usando ROS y LEGO

Te invitamos a un taller práctico e interactivo donde combinaremos ROS (Robot Operating System) con LEGO como forma de acercarnos a la robótica autónoma móvil. El taller te permitirá aprender y experimentar con tecnologías modernas en robótica, aplicadas tanto en la investigación académica como en la industria. Además, durante el taller presentaremos los proyectos de investigación en robótica autónoma que estamos realizando, los cuales abarcan desde aplicaciones en agricultura y educación hasta robótica cognitiva. Presentaremos también las formas de involucrarse a estos proyectos, ya sea como parte de proyectos de grado, posgrado, o sumándose a los equipos de investigación interdisciplinarios. El taller está diseñado para ingenieras e ingenieros en computación, o estudiantes avanzados.

Se espera que tengan conocimientos de programación, utilizaremos el lenguaje Python para todos los desafíos.

¿Qué aprenderás?

- Introducción a ROS: desarrollo, control de robots y herramientas de diagnóstico.

- Desarrollo de sistemas robóticos con LEGO como plataforma experimental.

- Aplicaciones prácticas y lúdicas.