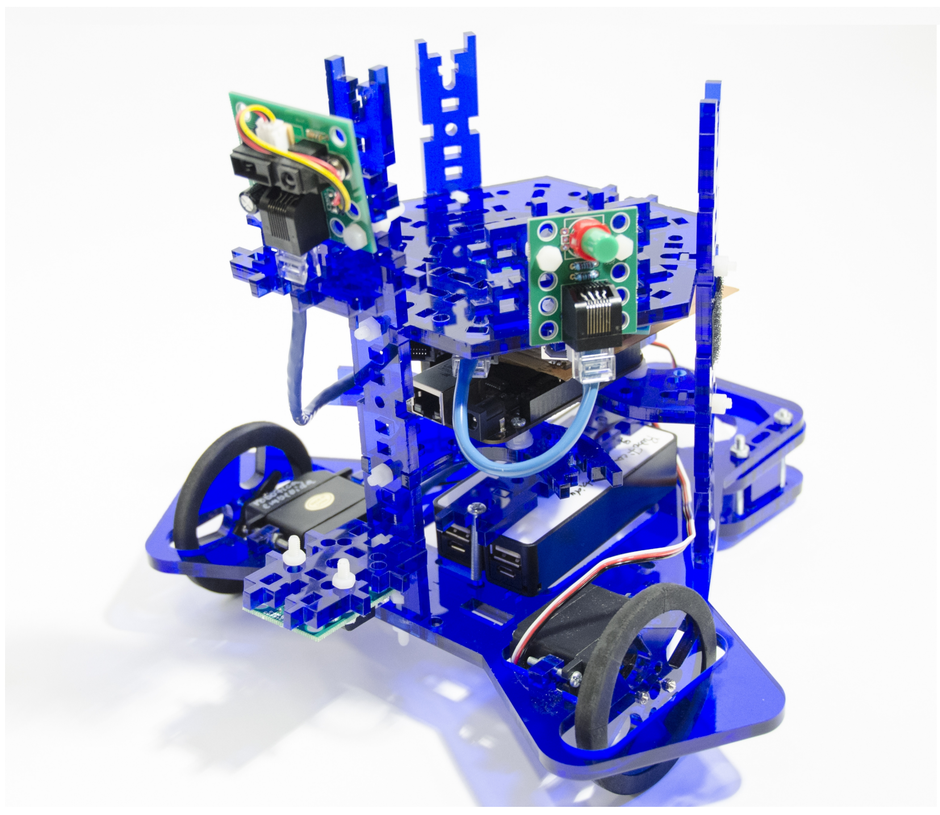
butiá



ESPACIO DE FORMACIÓN INTEGRAL (EFI)

Butiá es un EFI que desde el año 2009 promueve el desarrollo de actividades vinculadas a la robótica educativa. La integralidad de funciones (**extensión, investigación y enseñanza**) se articulan en las diferentes líneas de trabajo como lo son talleres y cursos de grado, entre otros. Las diferentes propuestas se desarrollan alrededor de una plataforma de robótica educativa (**el Kit Butiá**) de software y hardware libre. En estos años se ha generado una comunidad de investigadores, docentes, estudiantes, egresados (de todos los subsistemas educativos formales y no formales) y hobbistas, que se sinergian para el crecimiento de la plataforma y su utilización en diversos proyectos educativos, con el fin de democratizar el conocimiento y posibilitar el acceso a la tecnología en todos los rincones del país y fuera de fronteras.

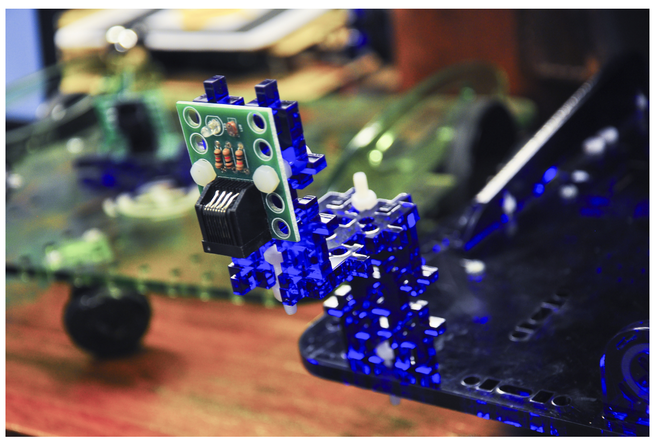
Extensión

Se generan y promueven espacios de intercambio entre la Facultad y diversos actores de la sociedad para poder descentralizar y al mismo tiempo enriquecer el proyecto con otras miradas y experiencias. Espacios como los talleres de sensibilización a escuelas y liceos, o las propuestas de acortando distancias que integran docentes de secundaria con investigadores universitarios son algunas de las experiencias donde la Facultad aprende en y con el medio.

Educación

Se dictan asignaturas de grado, para las carreras ingeniería en computación, ingeniería eléctrica y tecnólogo informático; donde se busca que los estudiantes sean partícipes de este desarrollo contribuyendo para su formación profesional integral. También se forman educadores en los cursos de Formador de Formadores para que puedan utilizar la robótica como herramienta didáctica en el aula, enseñando través de la misma diversas disciplinas, desde un enfoque diferente al tradicional.

Investigación



En esta área se realizan distintas tareas orientadas a mejorar la plataforma robótica, así como expandir los horizontes de la misma. Se trabajan sobre actualizaciones y creaciones de nuevos entornos de programación para comportamientos robóticos, en la creación de nuevos sensores y actuadores, y en nuevas versiones del robot Butiá. Siempre impulsando el uso de software y hardware libre.

Fundación Julio Ricaldoni
INGENIERÍA EN EL URUGUAY

FACULTAD DE INGENIERIA

UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA URUGUAY