

Laboratorio Abierto. LABi

Robótica | Impresión 3D | Ingeniería electrónica.

Quiénes somos

El LABi (Laboratorio Abierto) funciona desde el año 1986 y desde sus inicios fue creado como un espacio de integración del conocimiento adquirido, desarrollando una modalidad de enseñanza que promueve el aprendizaje horizontal, cuya base son la experimentación, la creatividad, el compromiso y la responsabilidad de los participantes.

Desarrollamos diferentes módulos de servicios y actividades fomentando el acceso a información actualizada con asesoramiento técnico-bibliográfico y poniendo a disposición un lugar de encuentro donde se desarrollan actividades de aprendizaje informal y horizontal promoviendo el interés en temas de ingeniería electrónica.

Experiencia

Hemos desarrollado diversos proyectos en conjunto con los alumnos que integran el LABi. Algunos de ellos son: desarrollo de un soldador controlado por temperatura; desarrollo de un control remoto de cerradura electrónica para el control automático de acceso; desarrollo de un dispositivo para medir el nivel de ríos que permite a su vez tomar fotos y enviar los datos a un servidor para acceder a ellos instantáneamente.

Para llevar adelante los proyectos trabajamos en conjunto con instituciones públicas y organismos de gobierno, entre otros.

Qué ofrecemos

- Apoyo técnico y desarrollo de proyectos en temas de control automático, microprocesadores, dispositivos semiconductores, análisis de circuitos, diseño de circuitos electrónicos, instrumentos y mediciones electrónicas.
- Capacitaciones en: Kicad, Soldadura, LTSpice, LaTEX, Octave, Introducción a la Consola, Phyton, Modelado e Impresión 3D, Introducción al HW PC, Mercurial (Hg)/GIT, TDD (Test Driven

Development), Introducción a la Robótica básica.

- Servicio de asesoramiento en temas de técnicas de estudio, aprovechamiento del tiempo, técnicas de conducción, dinámica grupal, planificación y seguimiento de tareas, entre otros.
- Eventos de divulgación en temas de electrónica dirigidos a distintos públicos y ámbitos profesionales.
- Talleres de introducción y concursos relacionados a la robótica para escuelas secundarias.
- Servicio de Biblioteca de Electrónica Especializada: Préstamo de libros y archivos de proyectos en realización.
- Servicio de impresión 3D por el método de modelado por deposición fundida (FDM), en ABS y PLA.

Cómo lo hacemos

A partir de los proyectos prácticos y ensayos que realizan los estudiantes en nuestro laboratorio, se genera material didáctico que tiene como finalidad poner a disposición información técnica actualizada que tanto docentes como estudiantes necesitan para desarrollar en forma eficiente sus tareas. Generamos además espacios de intercambio de conocimiento, experimentación y estudio, abiertos a toda la comunidad interesada. A partir de esto, hemos generado Clubes de experimentación e investigación en temas de: robótica, RF, acústica, entre otros.

Diferenciadores y beneficios

El LABi es un nexo entre los estudiantes, los docentes y los laboratorios que buscan generar un ámbito donde se instruya en técnica y organización a los estudiantes en sus diferentes tareas prácticas, canalizando la participación y colaboración estudiantil en el proceso de aprendizaje. De este modo buscamos desarrollar un sentido de pertenencia con la Facultad y contribuir a su vez en la relación entre la Facultad de Ingeniería con la industria nacional.

Contacto:

Secretaría de Relaciones Institucionales - FIUBA
Av. Paseo Colón 850, 4to. Piso. CABA, Argentina. C1063ACV.
Tel.: (54-11) 528 - 50935. Mail: sec.institucionales@fi.uba.ar