



LIHUVEN

Pasantías de alumnos del Colegio
Nacional en el LINTI
Programando con robots en el
secundario



¿En qué consisten las pasantías?

- Las pasantías consisten en ~6 encuentros presenciales entre septiembre y octubre.
- Los chicos eligen los temas de su interés entre programación con robots, nociones del sistema operativo GNU/Linux y e-basura.
- Los chicos que eligieron robots querían mostrar lo que habían hecho y acá estamos.



Haciendo programas de cero

- La primera aproximación es a través del manual. Arrancaron directamente del capítulo 3 viendo algunos ejemplos como conectarse al robot.
- Una vez que lograron conexión, probaron algunas instrucciones en forma interactiva.
- Cuando estuvieron familiarizados con las instrucciones y funciones comenzaron a hacer sus primeros scripts.



Más allá de las primeras pruebas

- Luego de las primeras pruebas, empezaron a agregar variables, funciones y procedimientos.
- Fueron refinando los programas hasta que realmente el robot hacía lo que esperaban que hiciera.



Los logros obtenidos

- Durante la primer clase ya tenían un prototipo de programa que hacía que el robot explore sin chocarse y envíe fotografías de la zona explorada.
- La segunda clase encararon algo para mostrar hoy, un programa que hace que el robot huya de una luz y un programa que permite controlar el robot con un joystick.
- Lo que están a punto de ver es resultado de 3 días de investigación y aprendizaje por parte de ellos.

