

Robótica en la FI UNLP

Dr. Rosendo Juan Luis
Universidad nacional de La Plata
Facultad de ingeniería
Instituto LEICI
Grupo de Control Aplicado (GCA)

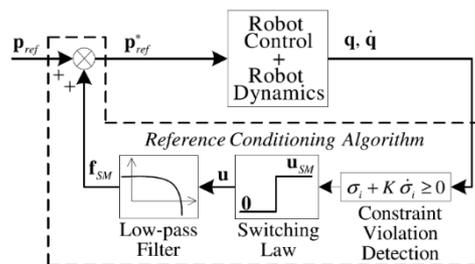
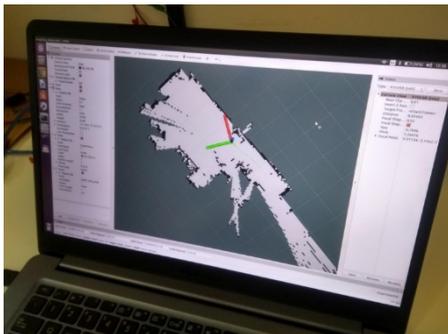


LEICI

Instituto de Investigaciones en Electrónica,
Control y Procesamiento de Señales

SASE  **2022**

SIMPOSIO ARGENTINO DE
SISTEMAS EMBEBIDOS



Robótica en la FI UNLP

- Proyectos de estudiantes. (Club de Robótica - CDR)
- Extensión universitaria (Proyecto Robótica en las aulas).
- Área de investigación (LEICI – GCA).
- Trabajos de transferencia.

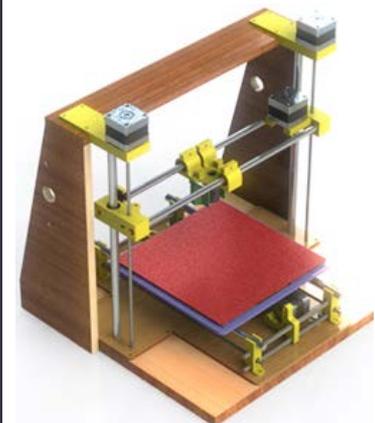
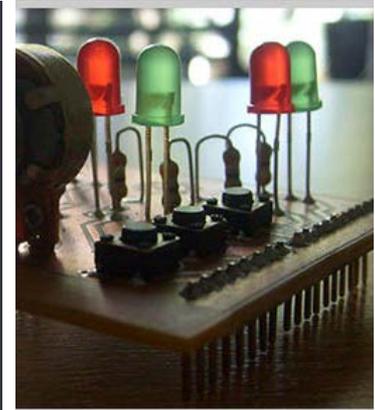
LEICI

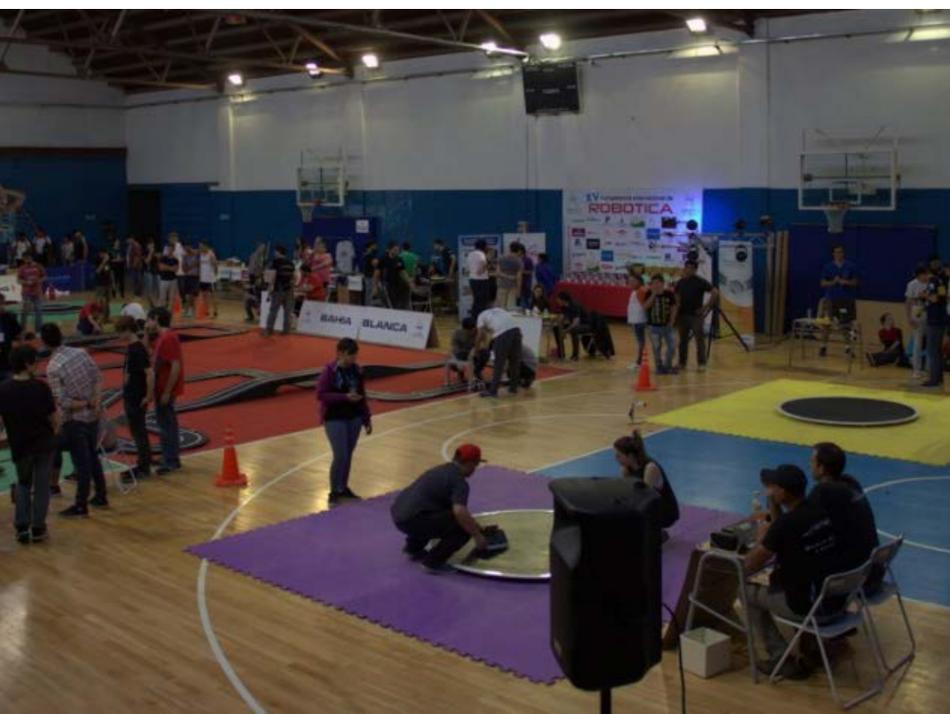
Instituto de Investigaciones en Electrónica,
Control y Procesamiento de Señales

Club de robótica FI UNLP



- Realización de workshops y tutoriales:
 - Diseño y construcción de circuitos impresos
 - Diseño 3D
 - Impresión 3D
 - Programación de arduino
 - ROS (Robot Operating System)



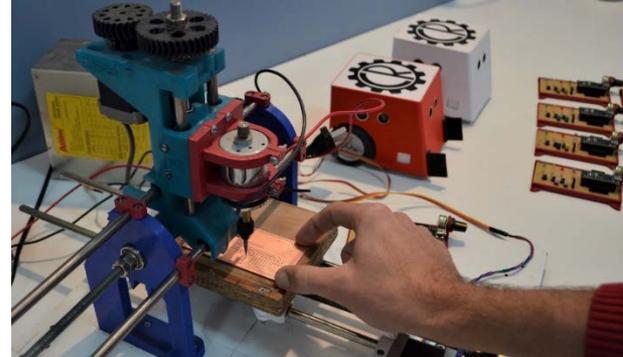


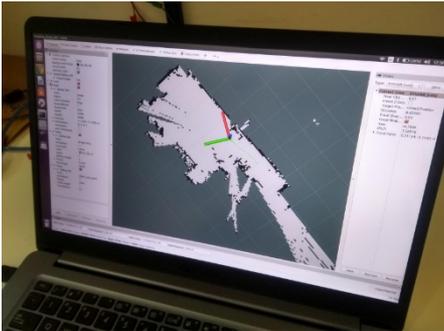
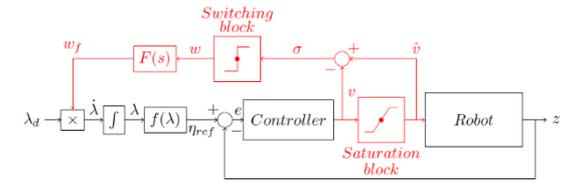
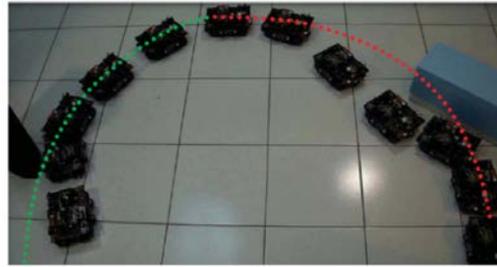
Club de robótica FI UNLP

- Proyectos:
 - Sigue líneas.
 - Resolvedor de laberintos
 - Brazo robot
 - Proyectos individuales
- Participación en competencias y exposiciones

Club de robótica FI UNLP

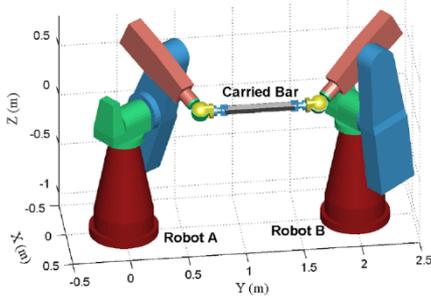
- Extensionistas:
 - Objetivo: llevar experiencias del CDR a escuelas técnicas, acercando y promocionando la robótica y electrónica.





Investigación en robótica

- Aplicaciones:
 - Control con restricciones.
 - Modificación de velocidad de acercamiento.
 - Robótica colaborativa.
 - Mapeo y exploración.



Trabajos de transferencia

- Aplicaciones:
 - Control de movimientos.
 - Automatización de mediciones.
 - Robots autónomos.

