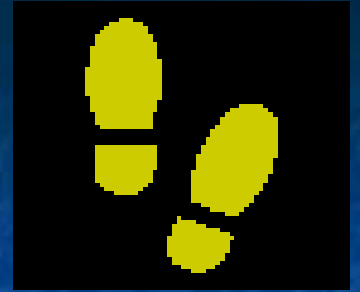




# ROBOCUP Jr. 2011:

# DANCE

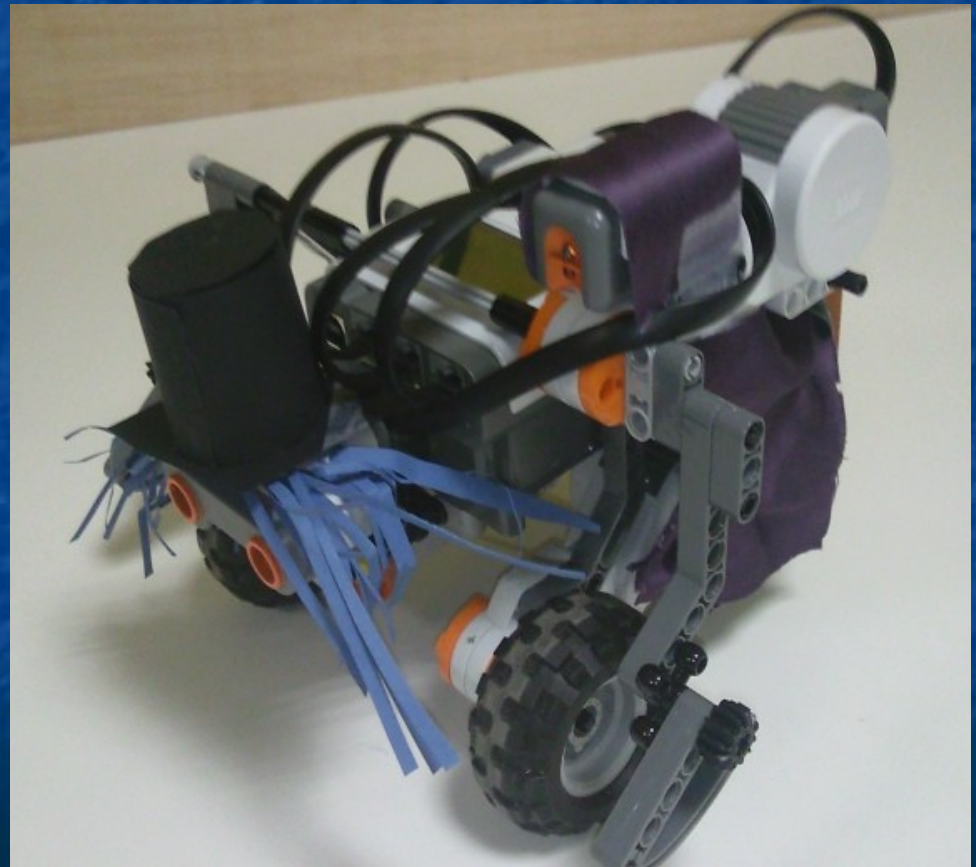


## Curso de Robótica Educativa 2011

Aula de Robótica del Ies Antonio  
Machado

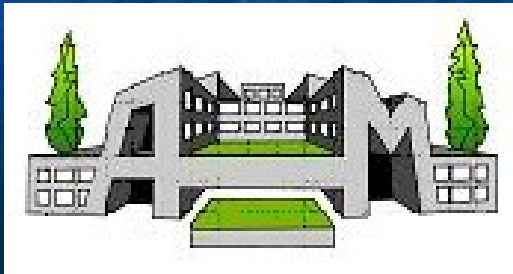
Jorge Trisac Martin

Pablo Trisac Martin



# ¿Quiénes somos?

- Somos alumnos del Curso de Robótica educativa del 2011 del IES Antonio Machado (Alcalá de Henares). El Curso de robótica educativa es una iniciativa educativa promovida por el IES Antonio Machado desde hace 2 años.
- En el curso los alumnos aprenden a desarrollar robots empleando diferentes tecnologías.



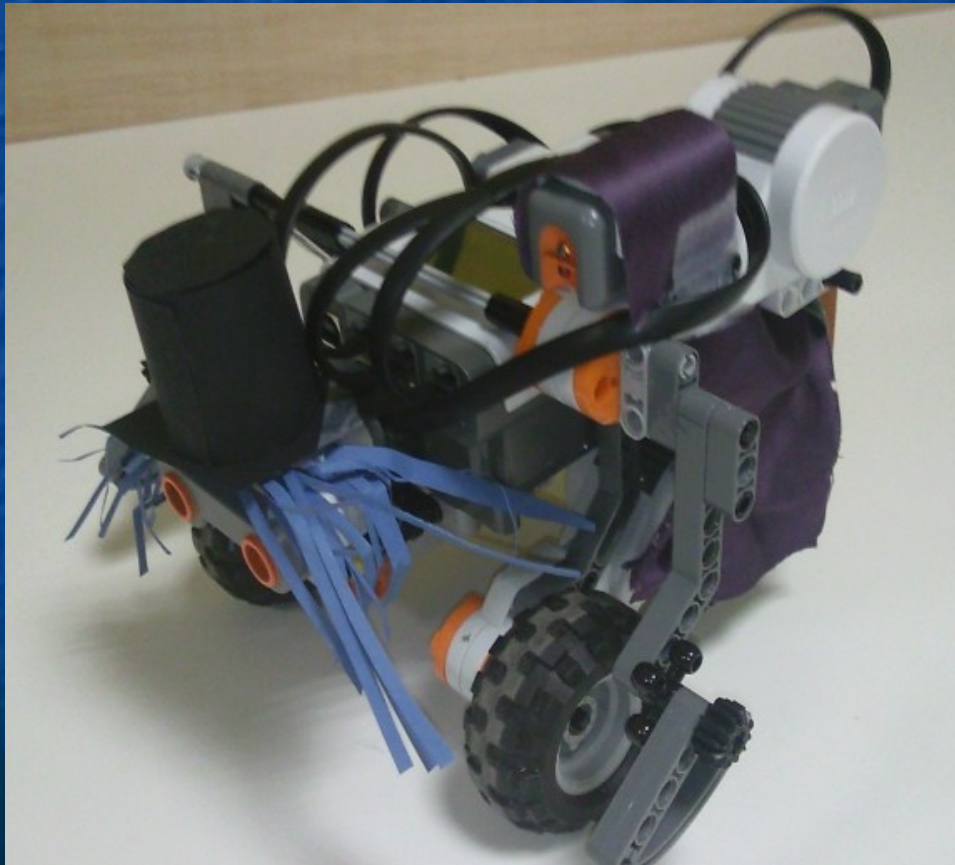
Recogida de premios en la FLL 2010



# El hardware:

## Planteamiento inicial

En esta fase, desarrollamos un unico prototipo del robot debido al poco tiempo que teniamos



# El hardware:

## Componentes del Robot

- Hemos dividido la explicación del robot en:
  - Diseño Técnico :
    - las composiciones con piezas de LEGO como:
      - El armazón
      - Estructura de ruedas
  - Componentes electrónicos:
    - En los que incluimos
    - El Brick NXT
      - Actuadores
        - Motores para la navegación
        - Motor para el brazo
      - Sensores
        - Sensor de luz





# El software: Introducción

- Hemos estado programando con Lejos y con el editor de textos Eclipse, debido a que compila automáticamente los programas. Los archivos los compartimos mediante SVN (tortoise en Windows y rapidSVN con Ubuntu).



# El software:

## Utilización del SVN

- Utilizamos SVN para poder tener los programas en cualquier ordenador sin necesidad de transferirlo, así podemos mejorar los programas desde casa y tenerlos mejorados en clase. También nos sirve para realizar Backups de los programas.

Link de la pagina del SVN.

<https://code.google.com/p/cre2010/>

