

Introducción a la robótica humanoide



El laboratorio de humanoides "Humanoid LAB" del Instituto de Robótica e Informática Industrial ofrece asesoramiento al tutor y a sus estudiantes de bachillerato para hacer el trabajo de investigación.

La robótica es un área altamente interdisciplinar y por eso hay un amplio abanico de temas para tratar.

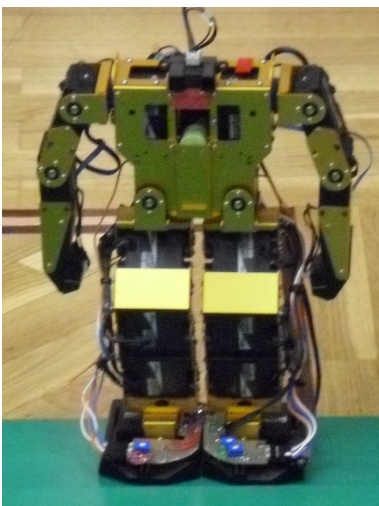
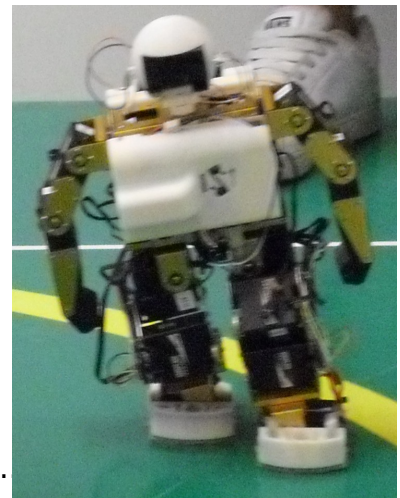
Se trabaja con robots educativos y por tanto las herramientas disponibles son adecuadas para el aprendizaje.

El proyecto también puede estar dirigido a la formación de un equipo para la presentación del robot en alguno de los concursos nacionales/internacionales de robots humanoides: carrera de obstáculos, lucha de sumo, torneos de fútbol...

Temas:

Los temas propuestos son orientativos, y suelen estar interrelacionados. Acompañaremos al tutor para encontrar el más adecuado para cada estudiante/grupo de estudiantes.

- *Mecánicos*: estudio de mecanismos, mejora del robot...
- *Electrónicos*: tratamiento de señal de sensores, buses de comunicación, nuevos dispositivos ...
- *Matemáticos*: ecuaciones de movimiento de brazos y piernas, algoritmos de marcha ...
- *Informáticos*: programación de comportamientos, ejecución de tareas...
- *Sociales*: interacción hombre-máquina, robótica cooperativa..



Datos de contacto

Guillem Alenyà
Instituto de Robótica e Informática Industrial
C/ Llorens i Artigas 2-4 08028 Barcelona
humanoid@iri.upc.edu

Plazas limitadas!