



ROBOT, ROBÓTICA DE RECICLAJE Y ROBÓTICA EDUCATIVA

Jorge Rodríguez Monteblando - Carlomagno Gonzalez - Estudiantes de Física del CeRP del Norte.

Minicurso

Con el advenimiento de las nuevas tecnologías y el renacimiento de las actividades lúdicas como parte importante en la Educación de niños y adolescentes, la robótica está adquiriendo un grado importante de relevancia.

Varios proyectos de su inclusión en la enseñanza se desarrollan simultáneamente en el Uruguay. Entre ellos se destacan las distribuciones de los Kits Lego Wedo en las escuelas de Tiempo Completo de Primaria, los Kits Lego Mindstorm en Educación Media y, por último, los Kits de la línea FisherTechnick incorporados recientemente a las Escuelas Rurales. A los anteriores se suma el desarrollo del Proyecto Butiá de Facultad de Ingeniería (hoy auspiciado por Antel).

Paralelamente crece el número de adeptos a la “Robótica de reciclaje”, la que pretende aprovechar tecnologías en desuso y materiales desechables para la construcción de nuevos Robots.

Todos estos proyectos promueven jornadas de sensibilización, y en algunos casos de motivación, a directores y profesores de informática mostrando el funcionamiento y programación de modelos preseleccionados.

Llegados al Centro de Estudio la mayoría de los docentes se preguntan: ¿qué hacemos con eso? La cuestión es 100% genuina pues no se han formado para incluirlos en la enseñanza, es decir, no han sido alfabetizados en Robótica y menos aún en Robótica Educativa.

Este minicurso pretende abrir un espacio de capacitación, información y promoción, a través de ejemplos reales, de inclusión de la Robótica en el aula como recurso en el desarrollo integral del estudiante (Robótica Educativa).

ISBN: 978-85-66935-25-7



EBITE



EDUCAÇÃO TÉCNICA NA FRONTEIRA
CURSOS BINACIONAIS



Consejo de Educación Técnico Profesional
Universidad del Trabajo del Uruguay

A lo largo del minicurso se propondrán actividades de inclusión, armado, programación (en Scratch, Enchanting, Turtlebot y RoboTx) y aplicaciones a distintos niveles de enseñanza de los Kits Lego Wedo, Mindstorm, FisherTechnick y Butiá.

La última etapa del minicurso desarrollará una actividad de uso de placas Arduino como base para el control de un Robot construido con materiales reciclados.

ISBN: 978-85-66935-25-7

