

Sistema de generación de movimientos por telecontrol a través de frecuencias (ROMPI)

Descripción

ROMPI es un sistema que permite generar programas para controlar desde cualquier posición remota robots pedagógicos. Dicho sistema se caracteriza por usar señales de frecuencia por la marcación de tonos multifrecuencia proveniente de un teléfono celular o fijo, un audio y que incluye una interfaz electrónica, un receptor y un software que permite programar las instrucciones en un lenguaje coloquial (adecuado para los niños). El software consta de un menú de opciones de ayuda, crear un nuevo programa, modificar un programa ya existente, compilar el programa o ejecutar el programa. Es muy sencillo de utilizar puesto que únicamente se tiene que describir una secuencia de instrucciones. Este sistema corre en teléfonos celulares de muy bajo costo. Se carga y descarga desde Internet.

Aplicación

Control de robots pedagógicos desde cualquier posición remota.

Etapas de desarrollo

Prototipo probado en campo. Recientemente se logró Record Guinness de robots pedagógicos controlados por un solo teléfono celular (Ver en línea). El costo de la interfaz es de aproximadamente \$180 pesos c/u.

Situación de la PI

Registro de software No. 03-2012-020212255100- 01;
Solicitud de patente No. MX/a/2012/001600

Inventor

Dr. Enrique Ruiz Velasco Sánchez
(Instituto de Investigaciones sobre la Universidad y la Educación)

Potencial comercial

Escuelas y padres de familia preocupados por desarrollar la creatividad en los niños para resolver problemas mediante el uso de las TIC.

Inversión

Desarrollo

Se requiere la producción y comercialización de los robots pedagógicos y el software (interfaz).

Condiciones para la transferencia

- Convenio de desarrollo tecnológico (opcional)
- Licenciamiento (incluirá pago frontal y regalías)



CONTACTO

Ing. César Alejandro León Pineda
cesar.leon@unam.mx
Tel. +52 (55) 56 58 56 50 ext. 208