



ROBÓTICA: UN ROBOT PARA SOCIALIZAR

Profesores coordinadores: Juan Suardíaz, César Almarcha

José Antonio Tanco Ochoa, Eduardo Baeza López,

Ana Isabel Raisuni Martín, Mohammed Mohouti

IES Isaac Peral

Paseo Alfonso XIII, 59. 30203 Cartagena (Murcia)

30001746@murciaeduca.es

Bien es cierto que los centros médicos hacen todo lo posible para ayudar a personas con enfermedades, sin embargo, hay casos en los que requiere tiempo, casos en los que el paciente deberá pasar largos periodos en el hospital. Esto puede llegar a ser un martirio si se solicita la incomunicación del enfermo, quien perderá todo contacto con el exterior. Estamos todos de acuerdo en que es una medida triste pero necesaria, ya que supone poner en riesgo a más personas. La persona controlará el robot vía radiocontrol (wifi en un futuro) mediante un joystick y una tablet. Hemos descubierto que ya existe un robot interactivo, cuya función es comunicar al paciente con las personas. Dicho robot es el VGo robot, el cual dispone de una tablet en su superficie por la cual las personas pueden observar e interactuar con otras personas, además el robot también cuenta con una pequeña webcam por la cual el paciente recibe la señal de imagen del exterior en su dispositivo electrónico. Pero desafortunadamente tiene un coste muy alto, el cual muy pocos servicios de sanidad pública pueden afrontar para ayudar a sus pacientes. La principal finalidad del proyecto es conseguir conectar a personas con dificultades en los hospitales con el resto de personas creando relaciones entre los demás pacientes y todo aquel que se encuentre dentro y quiera charlar. Este proyecto es algo más, ya que tiene grandes planes de futuro dedicado a empresas con interés en fomentar las relaciones y calidad de vida de todos los que, debido a una enfermedad o un accidente, no puedan hacerlo por cuenta propia. Conectando y uniendo personas a través de la tecnología.

Palabras clave: *hospitales públicos, pacientes en cuarentena, robótica, arduino, Ackermann, robot, sanidad.*