



Sistema de Comunicación Basado en Procesamiento de Imágenes para Personas con Problemas Motrices

Luis Felipe Serna Hernández¹

¹ Instituto Tecnológico Superior de Huichapan. lfserna@iteshu.edu.mx

Las personas con discapacidad motriz presentan un deterioro transitorio o permanente en su aparato locomotor, teniendo problemas en la ejecución de movimientos en general y en muchos casos se presenta una dificultad aún mayor para los movimientos bucales (quijada, lengua, labios) de tal manera que resulta muy difícil expresarse verbalmente. En el siguiente documento se presenta un sistema que implementa un hardware e interfaz de usuario de asistencia, compuesto por una cámara que interactúa con la posición de la pupila, dicha posición es convertida en un comando que interpreta alguna necesidad de la persona y es expresada por medio de un altavoz, la interfaz de usuario y la comunicación con la cámara digital se realiza por medio de MATLAB.