



CONTROL DE ACCESO INTELIGENTE

Profesor coordinador: Manuel León Arjona

Laura Blanco Sánchez, Elena Yan Cansino González,

Ana María Díaz Martín, María García Ruiz

IES Ostippo

Ctra. del Becerrero, 3. 41560 Estepa (Sevilla)

tecnologiamleon@gmail.com

Nuestro Centro Educativo imparte clase a cerca de 1000 alumnos y alumnas en los diferentes niveles educativos de ESO, Bachillerato, FPB, ESPA y varios Ciclos Formativos de Grado Medio y Superior. Se contempla, por tanto, la asistencia de alumnado mayor de edad a las instalaciones del Centro. Además, el claustro está formado por más de 70 profesores. Pero una característica peculiar de nuestro Centro es que dispone de varios edificios, alguno de ellos separado casi 300 metros del principal. El profesorado, en su mayoría, debe desplazarse para impartir docencia en las diferentes aulas de dichos edificios. Por estos motivos, existe una problemática en cuanto a los accesos, añadida la tarea de registrar la presencia o asistencia del profesorado, requiriendo cruzar documentos de firma de los diferentes edificios. Por todo lo anterior, nuestro trabajo va encaminado a diseñar y desarrollar un sistema de control electrónico, basado en tags tipo llaveros o tarjetas, las cuales se hacen corresponder a una determinada persona y se habilitarán para tener acceso y, en su caso, realizar el registro de asistencia pertinente. La tecnología empleada para el prototipo se denomina ‘Identificación por radiofrecuencia’ y sus siglas son RFID. La información será mostrada en una pantalla LCD y se podrá tener acceso al registro de firmas a través de un ordenador.

Palabras clave: *Rfid, tags, Arduino, accesos, control.*