



## **APLICACIÓN WEB MÓVI PARA EL CONTROL DE UNA CASA INTELIGENTE**

Lina Ernestina Arias Hernández<sup>1</sup>, Luis Antonio Dávila Salazar<sup>1</sup>, Juan Diego Hinojosa Escajeda<sup>1</sup>, María Guadalupe Sandoval Chávez<sup>1</sup> y Georgina Elizabeth Vela Alvarez<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto Tecnológico de la Laguna. [elearias@hotmail.com](mailto:elearias@hotmail.com)

Presentamos aquí el desarrollo de una aplicación web elemental para dispositivos móviles y computadoras la cual se encarga del control de los sensores y actuadores del prototipo de una casa inteligente, con los cuales dicha aplicación interactúa a través de un microcontrolador. La aplicación WEB móvil está desarrollada en C# y html y reside en un servidor gratuito. Dicha aplicación se puede acceder a través de un navegador en cualquier tipo de dispositivo: tabletas, teléfonos inteligentes, iphone, ipad, computadoras de escritorio y laptops. Por otro lado, en la casa inteligente existe un microcontrolador programado en C que es el que conecta los dispositivos a controlar con la aplicación web a través de una computadora personal y una conexión inalámbrica a internet. Se logró el control del encendido/apagado de luces y aire acondicionado de manera remota y local, y además, si hay intrusos emite una alarma que es enviada al celular del usuario.