**Automatización de sistema Iluminación y Toma corrientes**

**Introducción**

En la actualidad los edificios como por ejemplo nuestra facultad requieren de un control minucioso en cuanto a la iluminación y tomacorrientes se refiere para el ahorro de energía, como por ejemplo muchas veces por diversas circunstancias no hay actividades pero las aulas están encendidas malgastando la energía eléctrica, o también en dichas aulas algunos estudiantes quedándose en aulas utilizando los tomacorrientes hasta altas horas de la noche.

O en otro en edificios grandes automatizar el encendido y apagado de pasillos, patios, etc.

Entonces viendo esta pequeña realidad se tiene algunos objetivos específicos que lo detallo a continuación.

**Objetivos Específicos**

* Controlar mediante la PC el sistema de iluminación y tomacorrientes temporizando de acuerdo al usuario.
* Restricción del sistema de iluminación y tomacorrientes para evitar el uso por personas no autorizadas.
* Almacenar información como el tiempo de uso de ambos sistemas

**Objetivo General**

Con este software se podrá automatizar el sistema de iluminación y tomacorrientes con el fin de ahorrar la energía eléctrica y dar comodidades a los usuarios a si de de esta manera evitar caminar largas distancias para encender o apagar las lámparas.