



**Universidad PolitÉcnica de Tulancingo**

**Ingeniería en electrónica y telecomunicaciones**

Realizado por:

**Abad Chávez Carlos Alberto**

**Amador Hernández Ubaldo**

Asignatura:

**Seminario de Proyectos**

****

**Sistema de seguridad GSM**

Docente:

**Arturo Negrete Medellín**

Cuatrimestre:

**Noveno**

Periodo Cuatrimestral:

**Mayo-Agosto 2019**

Tulancingo Hgo., a 25 de Junio de 2019



**U**

**P**

**T**

**Identificar el problema**

Hay personas que desean utilizar sistemas de seguridad inalámbrica vía SMS de bajo costo y que se puedan usar incluso si hay cortes de energía.

**Objetivo**

Este sistema de seguridad busca implementar el GSM como alternativa al uso de otras tecnologías inalámbricas utilizadas en este tipo de aplicaciones. La idea es utilizar el sistema de comunicación global para teléfono celular a través de una tarjeta SIM y permitir al usuario controlar la seguridad por medio de mensajes de texto al módulo de control central.

**Aplicaciones**

Dicho sistema se busca aplicar en oficinas, laboratorios, entre otros lugares donde se pueden utilizar sensores para detectar presencias e intentos de acceso por ventanas y puertas.

**Resultado esperado**

Servir a aquellas personas que no cuentan con acceso a internet aunque si se requiere que el usuario cuente con un dispositivo que reciba mensajes de alerta SMS.

**Objeto de estudio**

El objeto es aprovechar la máxima capacidad de cierto módulo de tecnología GSM para tener un sistema de seguridad suficientemente completo y que sea económico.