**UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS-ESPE**

****

**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS-DECE**

**PROYECTO “BARRERA CON CONTRASEÑA ARDUINO”**

**DOCENTE: ING. JORGE RAURA**

**INTEGRANTES:**

**JEAN MERA**

**SARAHÍ CALAHORRANO**

**MELANY LARA**

**JUAN SIMBAÑA**

**DANIEL VILLARREAL**

**CRONOGRAMA DEL PROYECTO FIN DE SEMENTRE-PRIMER PARCIAL**

**INTRODUCCIÓN**

En la actualidad, obtener un sistema de seguridad es muy importante y necesario, ya que el mismo nos permite de una u otra forma estar un poco más seguros, es por ello que uno de los objetivos de este proyecto es el brindar mayor seguridad y tranquilidad a las personas.

**¿Porque se quiere esta idea?**

En **Ecuador ha visto un aumento en los delitos violentos en las últimas semanas, especialmente en las ciudades de Quito y Guayaquil. Alrededor del 80 de los homicidios en el país andino, por lo que este proyecto nos brinda mayor seguridad**

el objetivo general es desarrollar un sistema de seguridad -cerradura para brindar una protección extra en puertas, ventanas o lo que desee proteger, esto lo haremos como un tipo aldaba, pero automatizado con programación.

**PROLEMATICA PLANTEADA**

Realizar un sistema de seguridad que al momento de fallar en ingresar la clave no se abra, hasta colocar correctamente la contraseña.

**SOLUCION DE LA PROBLEMATICA PLANTEADA**

Este proyecto cosiste en crear una barrera que está pensado para cerraduras, la cual se levantará cuando se introduzca correctamente la contraseña correcta con Arduino, la cual se controla mediante un joystick, y de esa manera se levantará la barrera para permitir el acceso.

**.**