



# UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TULANCINGO

*“Líderes construyendo su futuro”*

*ING. ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES*

***“PUERTA CON SENSOR DE HUELLA”***

***Profesor:***

***Arturo Negrete Medellín***

**Elaboró:**

**HERNÁNDEZ JUÁREZ FÁTIMA**

**AVILA PINEDA DANIEL**

**9no.Cuatrimestre**

**Mayo - Septiembre 2019**

©UPT 2019

Derechos reservados

El autor otorga a UPT el permiso de reproducir y distribuir copias de este reporte en su totalidad o en partes.

U

P

T

**INDICE**

**INTRODUCCIÓN**

**MARCO TEORICO**

**DESARROLLO**

**OBJETIVOS**

## **INTRODUCCION**

Con este proyecto nosotros lo que realizaremos es una puerta con un centro de seguridad el cual será un detector de huella digital con el que nos dará una gran seguridad ya que será programada para puertas ya sea para casa, oficina, bancos, etc

## **MARCO TEORICO**

Ya no será necesario tener tus llaves a la mano, recordar contraseñas o encontrar tus tarjetas inteligentes pues ahora la protección de tu casa, negocio, información o cajas fuertes necesitará solamente tu dedo para identificarte y darte acceso; esto gracias a la tecnología de sensores biométricos del lector huella digital.

Es ahora tu genética la llave o la clave y no hay riesgo alguno de que la pierdas pues en definitiva no hay forma de que eso suceda. Esta tecnología trabaja mediante el registro de tu identidad al captar con su sistema esta parte del cuerpo que no se repite en ningún ser humano: la huella digital. Los surcos de esta, sus formas, su tamaño, la venas de tu dedo pulgar, son las figuras que quedan registradas y que lo harán funcionar.

## DESARROLLO



Verás que el lector huella digital no sólo existe en tu teléfono móvil para desbloquearlo o usar algunas aplicaciones, también se instalan estos lectores para que solamente personas autorizadas puedan hacer uso de aparatos electrónicos u otros sistemas y si lo requieres, también es posible que se genere una base de datos de quienes acceden.

Con respecto a las bases de datos, el lector huella digital es usado en una gran cantidad de empresas para registrar las entradas y salidas del personal, esto mediante un reloj checador. Los artefactos que tienen este uso, tras registrar a cada una de las personas, van generando información de quienes entran, salen y los horarios en los que lo hacen.

Otro de los usos importantes del lector huella digital es en tiendas que tramitan tarjetas de crédito y necesitan registrar la identidad de las personas para así autenticar a los usuarios de estas y por lo tanto darles seguridad. También son muy útiles en clubs o gimnasios donde existe un acceso restringido a personas con membresía.