

PORTADA

# UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO

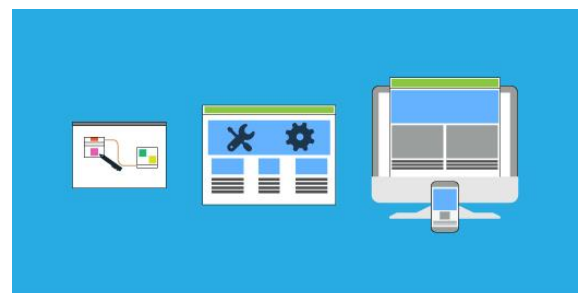
Materia: Ingeniería de Programación



Sección: 403

Nombre del alumno: Erik Santoyo  
Rodriguez

Propuesta de proyecto final



## **SISTEMA DE SEGURIDAD PARA LA CAJA MORELIA VALLADOLID**

Esta aplicación de software tiene como objetivo llevar un arduo seguimiento en la seguridad en la entidad de ahorro Caja Morelia Valladolid.

Debido a la importancia de la entidad de ahorro, es necesario contar con estrictas medidas de seguridad para asegurar el bienestar de la entidad de ahorro.

Debido a esto, la implementación de una aplicación de software es imprescindible la cual sea capaz de gestionar y administrar los recursos y sistemas de seguridad de la entidad de ahorro.

La aplicación de software contara con dos versiones en una misma aplicación.

### **Características de los elementos de seguridad**

- Precisos
- Alta calidad
- Dinámicos

### **Elementos de seguridad (menú de opciones)**

- Puertas de seguridad
- Sistemas de control de operaciones bancarias
- Bóvedas
- Lectores de llaves
- Ventanas
- Sistema de alarmas
- Cámaras de seguridad

## **Central de monitoreo general**

La aplicación de software se centrará en la detección de intrusos. La aplicación de software tendrá un apartado llamado central de monitoreo en el cual el propietario recibirá una alerta a su celular indicándole que se esta presentando una acción de vandalismo en la entidad de ahorro. Además, se emitirá una alerta a las autoridades quienes también deben tener la aplicación de software instalada.

## **Escenarios posibles**

Acceso de ladrones por la noche:

Al presentarse tal acto de vandalismo, el propietario podrá desde la aplicación de software los seguros de las puertas, y a la vez se enviará una alerta a las autoridades para que actúen de inmediato, en caso de que no lleguen a tiempo las autoridades puedan checar la grabación de las cámaras de seguridad (que gracias al reconocimiento facial) puedan dar más fácilmente con los delincuentes.

Acceso de ladrones por el día:

Al presentarse tal acto de vandalismo, se emitirá una alerta al propietario y a las autoridades por medio de la aplicación de software para que actúen de inmediato, en caso de que no lleguen a tiempo las autoridades, se emita una alerta a la población afiliada a la entidad de ahorro y además el propietario por medio de la aplicación de software pueda activar la sirena exterior para avisar a los comercios de alrededor que se esta presentando un acto de vandalismo en para que colaboren a la detención de los ladrones.

## **Atención a los clientes**

Sin embargo, también se dará atención a los clientes.

Expertos en seguridad han demostrado que es posible llevar a cabo ingeniería inversa de aplicaciones móviles bancarias.

Para evitar este tipo de situaciones, la aplicación contara con un apartado llamado MODO SEGURO que sin duda será el mas importante en la aplicación de software versión cliente que al tener activado este apartado la aplicación evitara que se cometan este tipo de fraudes, tal como saquear dinero de la cuenta de los clientes, etc.