



Conference: Congreso Interdisciplinario de Energías Renovables -
Mantenimiento Industrial - Mecatrónica e Informática

Booklets



RENIECYT
Registro Nacional de Instituciones
y Empresas Científicas y Tecnológicas

2015-20795

CONACYT

RENIECYT - LATINDEX - Research Gate - DULCINEA - CLASE - Sudoc - HISPANA - SHERPA UNIVERSIA - E-Revistas - Google Scholar
DOI - REBID - Mendeley - DIALNET - ROAD - ORCID

Title: Aplicación móvil de alerta entre vecinos en caso de robo a casa habitación

Author: Víctor Manuel CASAS GÓMEZ

Editorial label ECORFAN: 607-8324
BCIERMIMI Control Number: 2017-02
BCIERMIMI Classification (2017): 270917-0201

Pages: 9

Mail: vcasasg@hotmail.com
RNA: 03-2010-032610115700-14

ECORFAN-México, S.C.

244 – 2 Itzopan Street
La Florida, Ecatepec Municipality
Mexico State, 55120 Zipcode
Phone: +52 1 55 6159 2296
Skype: ecorfan-mexico.s.c.
E-mail: contacto@ecorfan.org
Facebook: ECORFAN-México S. C.

Twitter: @EcorfanC

www.ecorfan.org

Holdings

Bolivia	Honduras	China	Nicaragua
Cameroon	Guatemala	France	Republic of the Congo
El Salvador	Colombia	Ecuador	Dominica
Peru	Spain	Cuba	Haití
Argentina	Paraguay	Costa Rica	Venezuela
Czech Republic			



Introducción



Sistema de Seguridad
Casa/Habitación

- Durante el año 2015 el robo a casa habitación fue del 34%, por esta situación que se vive en el país es necesario hacer uso de la tecnología móvil para ayudar a combatir el alto nivel de inseguridad (INEGI, 2017).
-



Introducción



**Sistema de Seguridad
Casa/Habitación**

- Actualmente la sociedad está implementando acciones para disuadir a ladrones. Algunos ejemplos son letreros con avisos para los delincuentes, controles para activar una alarma vecinal, circuito cerrado, vigilancia con rondines y otros.



Planteamiento del problema

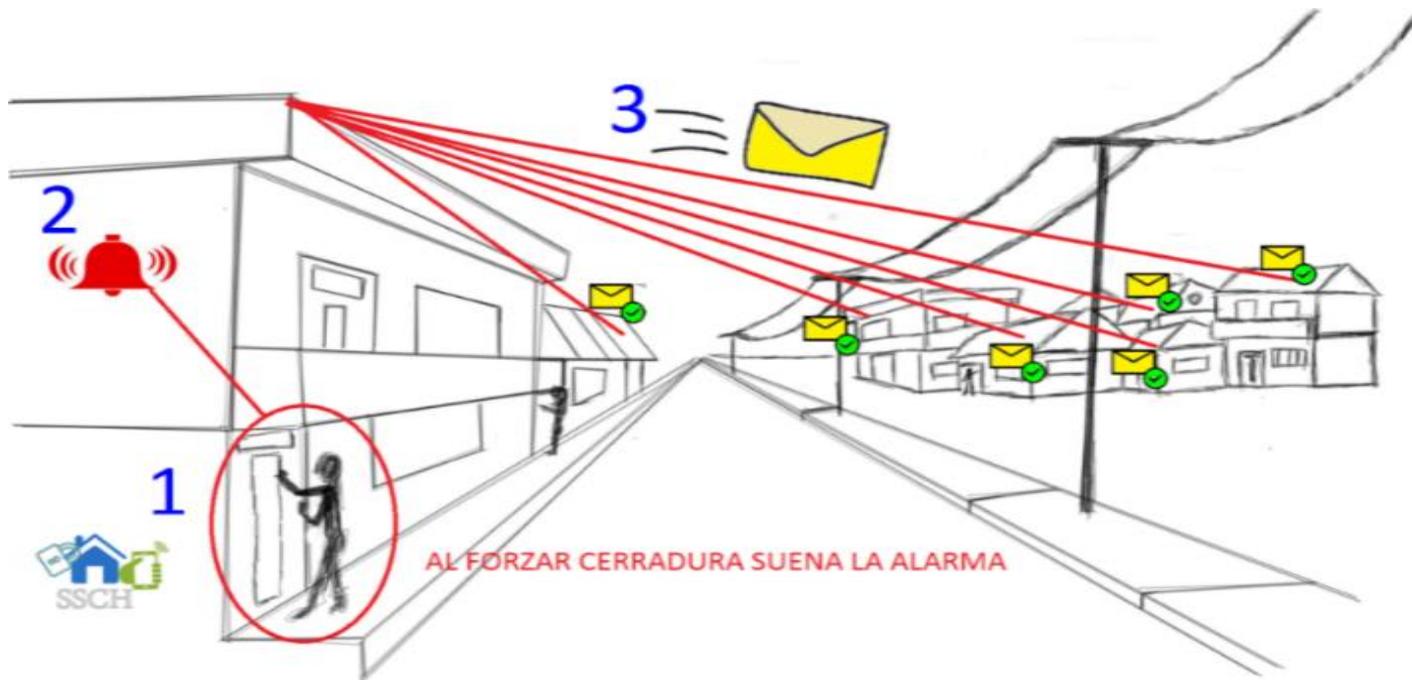
- El robo a casa habitación es un problema social que preocupa a la población y que se ha propiciado por la falta de empleo, pérdida de valores, narcotráfico y desintegración familiar entre otras causas. Los ladrones para cometer el robo en una vivienda, se aprovechan que no hay una buena cultura de comunicación, organización y protección entre vecinos (INEGI, 2017).



Propuesta



Sistema de Seguridad
Casa/Habitación



Eventos que ocurren cuando un ladrón se acerca a forzar la cerradura



Propuesta



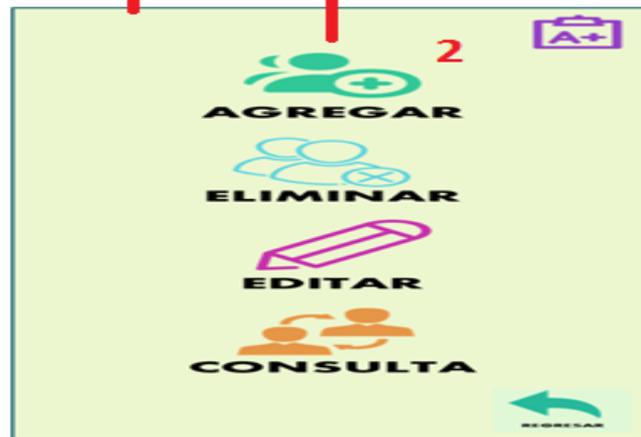
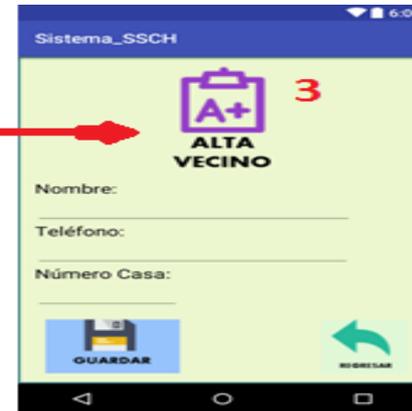
Sistema de Seguridad
Casa/Habitación



Respuesta de geolocalización enviada para informar la fuente de la alerta.



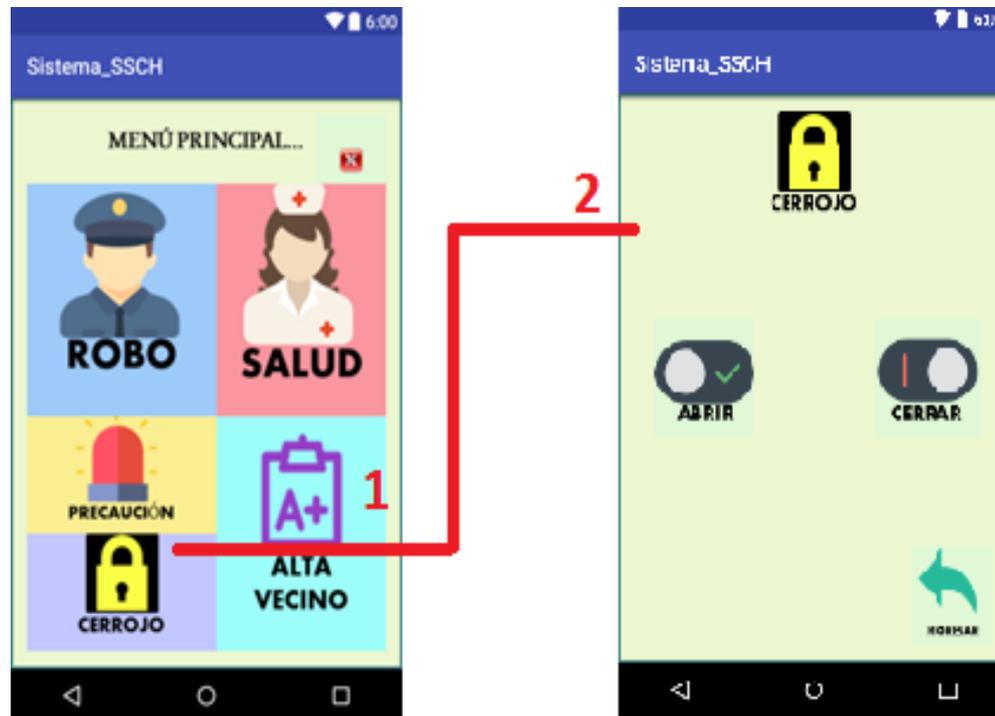
Diseño y funcionalidad



Pasos para dar de alta a la red vecinal



Diseño y funcionalidad



Apertura o cierre de seguridad vía bluetooth



Pruebas



Sistema de Seguridad
Casa/Habitación

- La funcionalidad del sistema se verificó en una de las puertas del edificio de Sistemas Informáticos de la Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, se pidió la participación de 10 alumnos para crear la red vecinal, posteriormente se forzó la cerradura y de inmediato se activó la sirena, llegó un mensaje de robo a uno de los alumnos y éste al presionar el botón de robo, se enviaron con éxito todos los mensajes a la red vecinal.



Conclusiones



Sistema de Seguridad
Casa/Habitación

- Es importante mencionar que SSCH, será útil solo si los vecinos están dispuestos a colaborar en acciones que ayuden a disuadir, ubicar o detener a ladrones con la ayuda de la policía.
- Una mejora importante a futuro es agregar una cámara para que remotamente desde el teléfono se pueda observar quien está forzando el cerrojo y así evitar falsas alarmas.



ECORFAN®

© ECORFAN-Mexico, S.C.

No part of this document covered by the Federal Copyright Law may be reproduced, transmitted or used in any form or medium, whether graphic, electronic or mechanical, including but not limited to the following: Citations in articles and comments Bibliographical, compilation of radio or electronic journalistic data. For the effects of articles 13, 162,163 fraction I, 164 fraction I, 168, 169,209 fraction III and other relative of the Federal Law of Copyright. Violations: Be forced to prosecute under Mexican copyright law. The use of general descriptive names, registered names, trademarks, in this publication do not imply, uniformly in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protector in laws and regulations of Mexico and therefore free for General use of the international scientific community. BCIERMIMI is part of the media of ECORFAN-Mexico, S.C., E: 94-443.F: 008- (www.ecorfan.org/ booklets)