



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

# Title: Desarrollo de una Aplicación para Dispositivos Móviles para Llamadas de Auxilio Geolocalizadas

**Authors:** Manuel VEYNA LAMAS, José A. VELA DÁVILA, Jesús VELÁZQUEZ MACÍAS

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

**Pages:** 12  
**Mail:** [mveyna@upz.edu.mx](mailto:mveyna@upz.edu.mx)  
**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](mailto:contacto@ecorfan.org)  
Facebook: ECORFAN-México S. C.

**Twitter:** @EcorfanC

[www.ecorfan.org](http://www.ecorfan.org)

### Holdings

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

# Desarrollo de una Aplicación para Dispositivos Móviles para Llamadas de Auxilio Geolocalizadas

## • Introducción

- En ocasiones se requiere solicitar algún servicio de emergencia pero no siempre se conoce la ubicación exacta.
- Las centrales de emergencia canalicen a la unidad de atención mas cercana agilizando con ello los tiempos de respuesta.
- Crecimiento del desarrollo de Apps en los últimos 5 años.

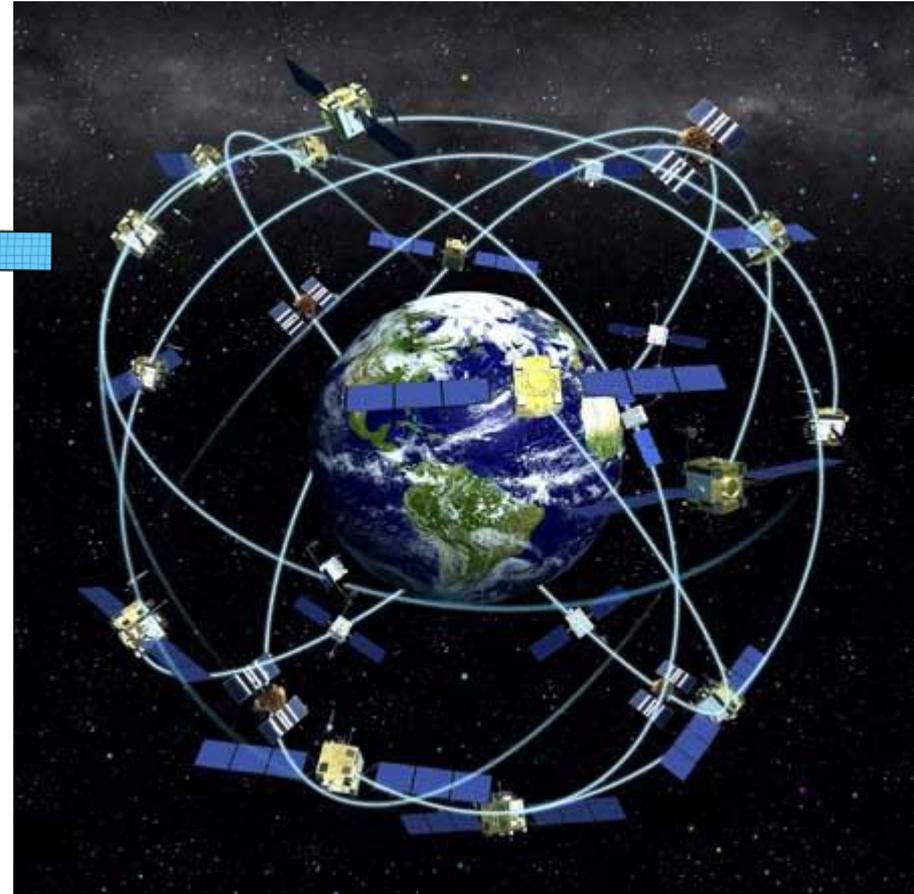
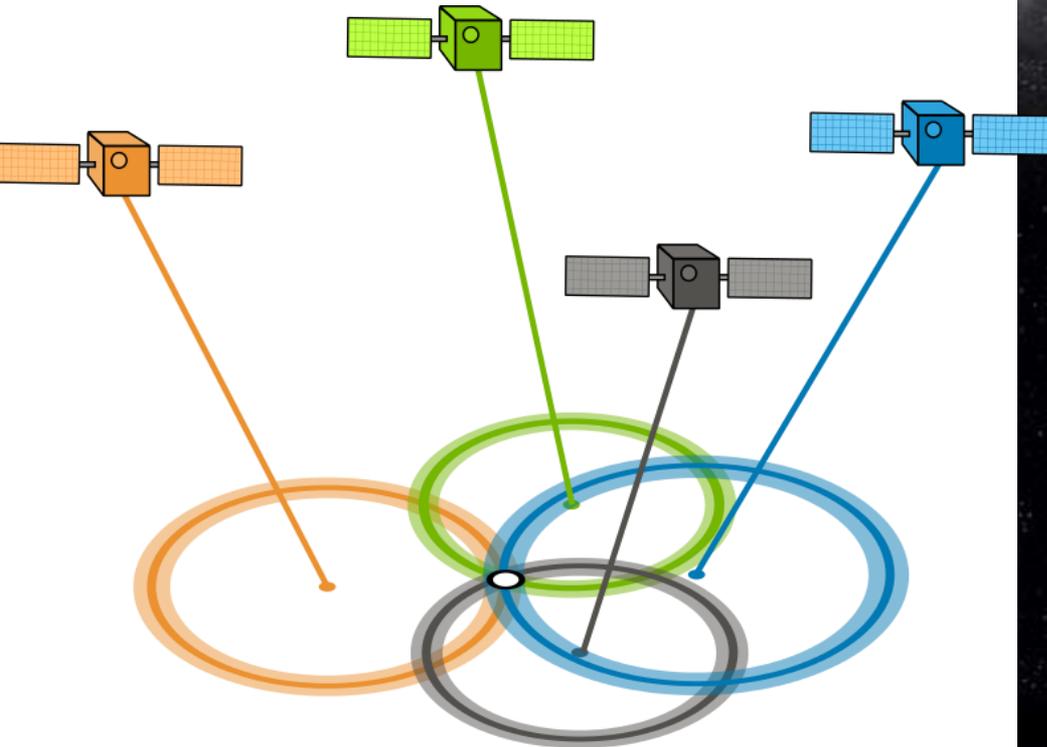
# Desarrollo de una Aplicación para Dispositivos Móviles para Llamadas de Auxilio Geolocalizadas

- **GPS**

- En 1969, la Oficina de la Secretaría de Defensa estableció el programa del Sistema de Navegación por Satélite.
- Se formó el concepto de NAVSTAR GPS (NAVigation Satellite Timing And Ranging Global Positioning System) e la Defensa (DNSS).
- Consiste de 24 satélites, estaciones terrestres alrededor del mundo para controlar y monitorear los satélites y los receptores propiedad de los usuarios.

# Desarrollo de una Aplicación para Dispositivos Móviles para Llamadas de Auxilio Geolocalizadas

- GPS



# Desarrollo de una Aplicación para Dispositivos Móviles para Llamadas de Auxilio Geolocalizadas

- **Android**



ANDROID

– Android<sup>®</sup> es un sistema operativo inicialmente pensado para teléfonos móviles con pantalla táctil, como teléfonos inteligentes, tablets y también para relojes inteligentes, televisores y automóviles.

- **Google Maps**



– Servidor de aplicaciones de mapas en la web.

# Desarrollo de una Aplicación para Dispositivos Móviles para Llamadas de Auxilio Geolocalizadas

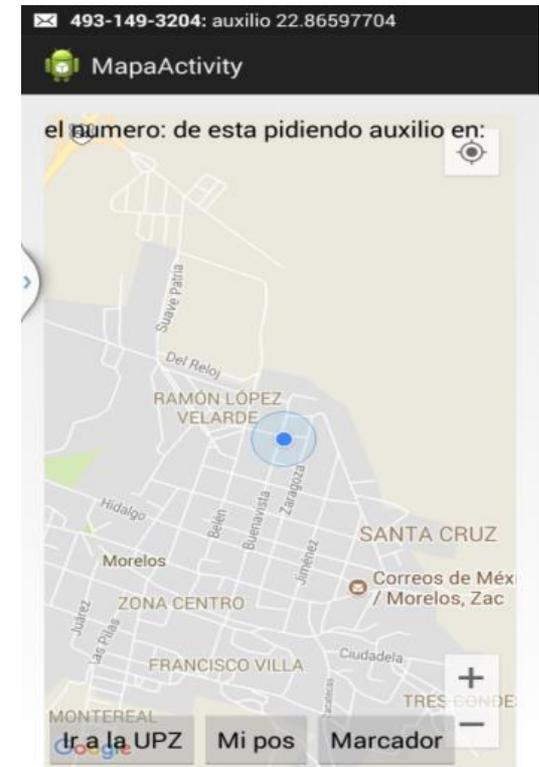
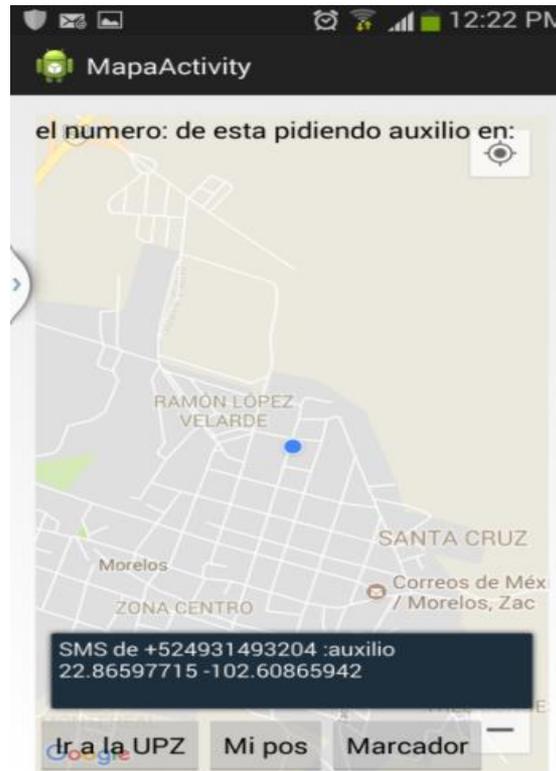
- **Metodología**

- Metodología de Desarrollo mobile-D.  
(Metodologías ágiles) Consiste en 5 fases:

- Exploración:
- Inicialización
- Producción
- Estabilización
- Pruebas

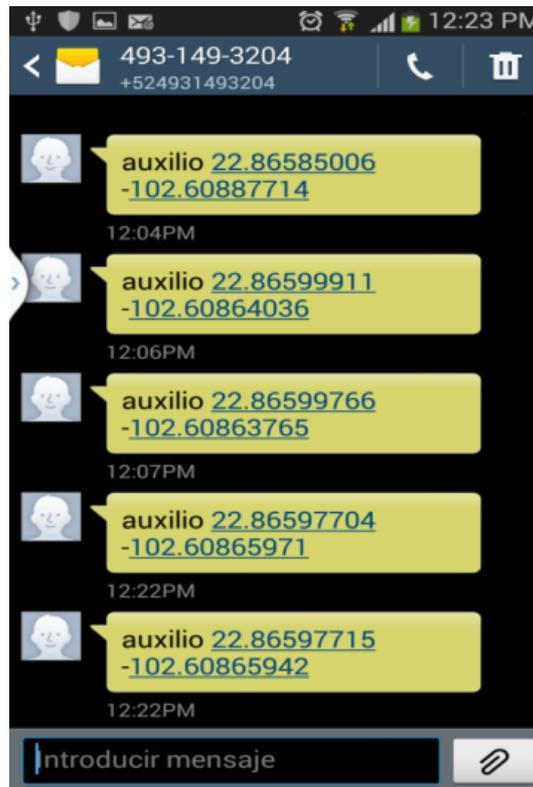
# Desarrollo de una Aplicación para Dispositivos Móviles para Llamadas de Auxilio Geolocalizadas

- **Diseño Inicial**



# Desarrollo de una Aplicación para Dispositivos Móviles para Llamadas de Auxilio Geolocalizadas

## • Diseño Inicial



# Desarrollo de una Aplicación para Dispositivos Móviles para Llamadas de Auxilio Geolocalizadas

- **Diseño de App Profesional**

- Proyecto con CONACYT.
- En conjunto con empresa privada se desarrolló un proyecto para las policías estatales y municipales.
- Clasificación de Emergencias y Reportes ciudadanos.

# Desarrollo de una Aplicación para Dispositivos Móviles para Llamadas de Auxilio Geolocalizadas

## • Testing

- Smartphones físicos.
- Emuladores en la nube.

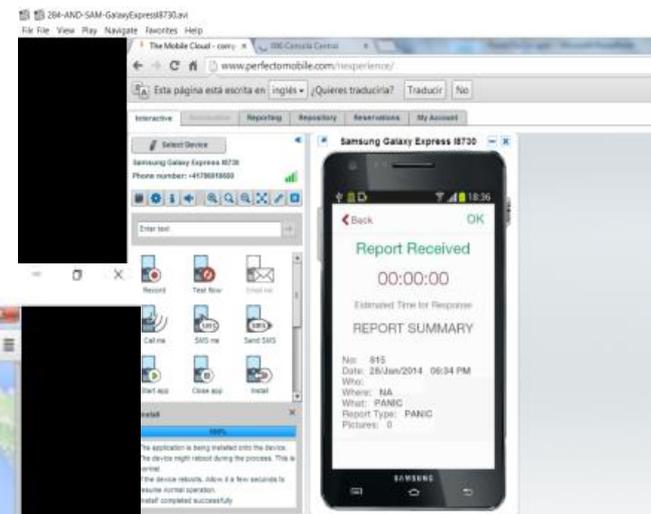
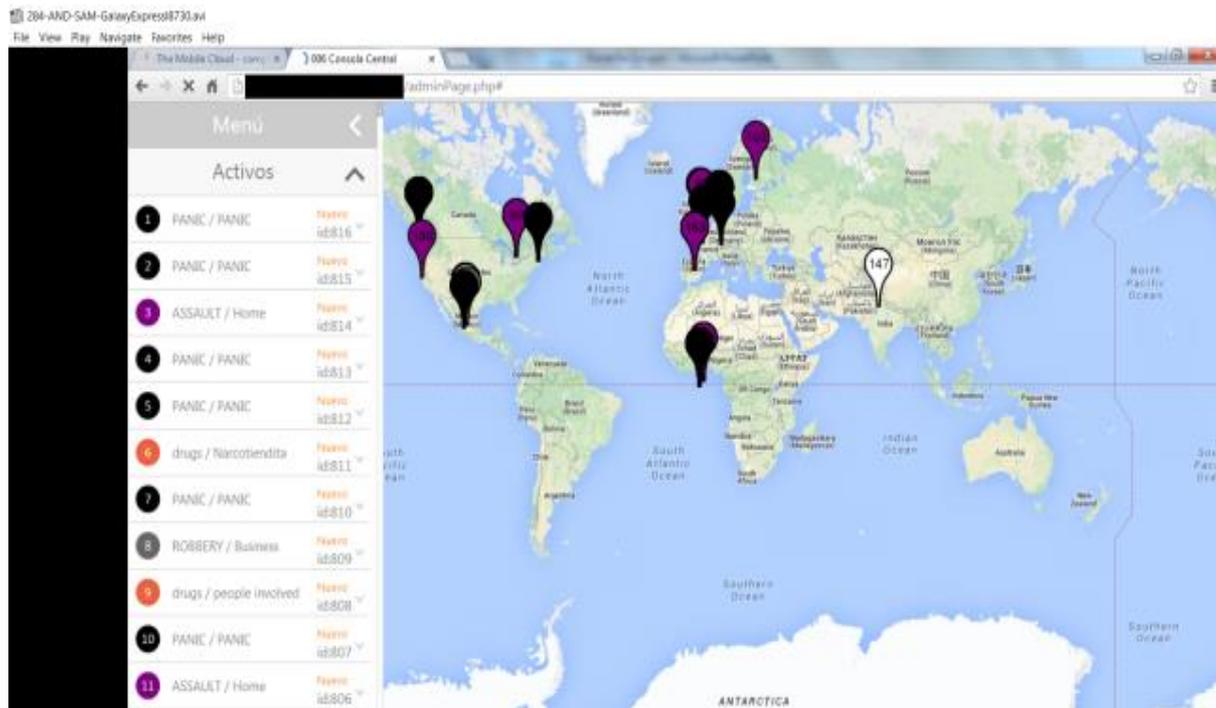


© Coordinación de Ingeniería en Sistemas Computacionales | UPZ

Derechos Reservados.

# Desarrollo de una Aplicación para Dispositivos Móviles para Llamadas de Auxilio Geolocalizadas

- **Testing**
  - Consola de mando



# Desarrollo de una Aplicación para Dispositivos Móviles para Llamadas de Auxilio Geolocalizadas



- **Logros**

- Municipios han comenzado a utilizar este tipo de tecnologías para la atención a la ciudadanía.
- Capital humano que ha desarrollado aplicaciones que utiliza el Gobierno del Estado de Zacatecas y otras dependencias gubernamentales.



INSTALAR



Descargas



30



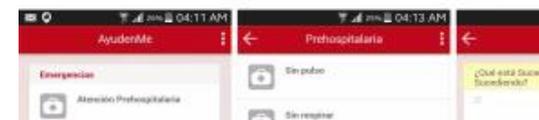
Comunicación



Similares

Una App para enviar alertas en caso de emergencia a Protección Civil Zacatecas.

LEER MÁS



# Desarrollo de una Aplicación para Dispositivos Móviles para Llamadas de Auxilio Geolocalizadas

## • Conclusiones

- Madurar el aprendizaje de desarrollo en plataforma Android.
- iOS distribución más complicada.
- HTML5 es multiplataforma (y responsivo), aunque es más rápido el lenguaje nativo de cada plataforma.
- Se han salvado vidas con aplicaciones basadas en estos desarrollos.



**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/](http://www.ecorfan.org/) booklets)