

APLICACIÓN MÓVIL: SEMÁFORO DE RIESGO PERSONAL ANTE SISMOS

ALUMNO:

JUAN CARLOS GARCÍA ZEPEDA - 2183033750

ASESOR:

DR. WULFRANO ARTURO LUNA RAMÍREZ

Motivación

Los apps para smartphones actuales tienen un enfoque en la comunicación, el entretenimiento y otras cuestiones sociales. Sin embargo, el tema de la seguridad de las personas no tiene la debida atención y menos en un contexto de desastres naturales como lo son los sismos

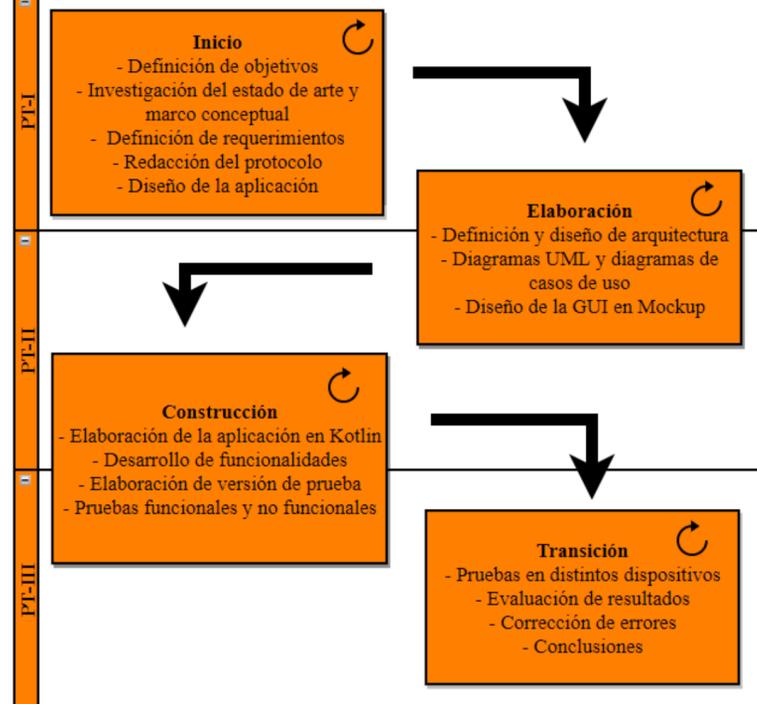
Hipótesis

Es viable realizar la extensión del semáforo de riesgo personal en dispositivos móviles para enriquecer el cálculo del Índice de Riesgo (IR) haciendo uso de los sensores incorporados dichos dispositivos para obtener información de forma más precisa.

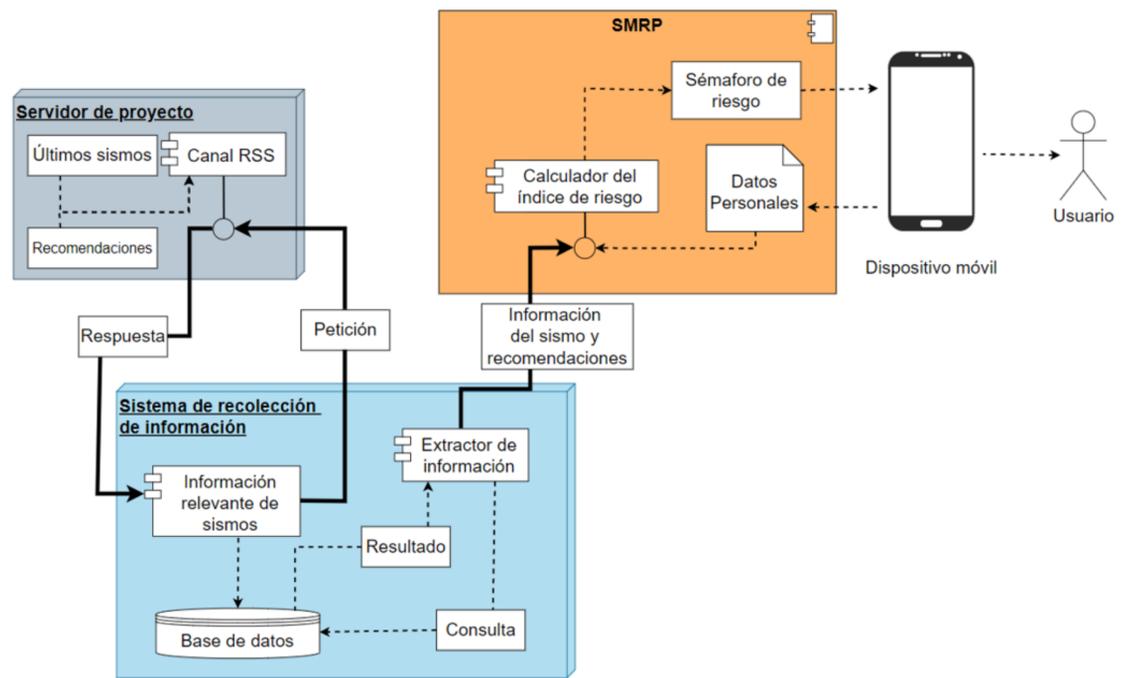
Objetivo

Desarrollar una aplicación para celulares con SO Android con la finalidad de mejorar el cálculo del índice de riesgo empleando los sensores incorporados de dichos dispositivos y así los usuarios puedan ver gráficamente (con un semáforo de tres colores) la vulnerabilidad a la que están expuestos dadas sus propias condiciones al momento de ocurrir un sismo.

Ciclo de vida del desarrollo del SMRP



Metodología



Prototipo de la aplicación SMRP



Tecnologías



Estado del arte

Comparativa de apps actuales de alerta de sismos con respecto al Semáforo Móvil de Riesgo Personal (SMRP)				
Aplicación/ Característica	SkyAlert	Sismo Detector	quakeRisk	SMRP
Sistema	Android y iOS	Android	Android	Android
Version requerida	Android 5.0+ iOS 11+	Android 5.0+	Android 9.0+	Android 5.0+
Gratis	✓	✓	✓	✓
Público	Usuario de smartphone	Usuario de smartphone	Empresas de bienes raíces y seguros	Usuario de smartphone
¿De dónde obtiene la información de los sismos?	Red SkyAlert	Earthquake Network	No obtiene datos ya que es un simulador de riesgo	Servidor del proyecto
¿Tiene una versión para la web con la misma función principal?	✗	✗	✗	✓
¿Toma en cuenta las características físicas del usuario?	✗	✗	✗	✓

Este PT forma parte del Proyecto de Investigación Sistema de Gestión de Riesgo Personal Basado en Agentes Autónomos (DCCD.TI.PI-64)