

Declaración de Trabajo (SOW)

Proyecto Alerta de Sismos

Versión 1.0

Ciente: Instituto de Patrimonio y Turismo “Yavirac”

Instituto Tecnológico Superior Yavirac Ecuador
Enero 2018



**INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO
“BENITO JUÁREZ”**

Dirección: García Moreno S435 y Ambato
Quito – Ecuador

Elaborado por: David Carrillo, Oscar Rivera, Carlos Zambrano

Fecha: 01-2018 Versión: 1.0



Contenido

1. RESUMEN GENERAL	1
2. RESUMEN EJECUTIVO	1
3. OBJETIVOS	1
3.1. Objetivos Específicos	2
4. BENEFICIOS PREVISTOS	2
5. ALCANCE DE LA SOLUCIÓN	2
5.1. Definir el alcance de la solución con exactitud.	2
5.2. Alcance de Necesidades/Servicios	2
5.3. Fuera de Alcance y Suposiciones	3
6. MODELO DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA – VISTAS DE ARQUITECTURA	3
7. METODOLOGÍA (CICLO DE VIDA) DE PROYECTO/ÁREA	5
8. ENTREGABLES Y CRITERIOS (REGULACIONES)	5
9. REUNIONES Y REPORTES	6
10. CRONOGRAMA DE PROYECTO/CRONOGRAMA DE ENTREGABLE	6
10.1. Gantt Preliminar	6
11. REQUISITOS DE ESFUERZO/RECURSOS	6
12. ROLES Y RESPONSABILIDADES	7
13. VALOR DEL PROYECTO	7
14. GLOSARIO DE TÉRMINOS	8
15. APROBACIONES	8
16. ANEXOS	9
16.1. Anexo 1: Historias de Usuario	9
16.2. Anexo 2: Encuesta	12
16.3. Anexo 3: Resultados Tabulados de la Encuesta	13
16.4. Anexo 4: Bocetos de la Aplicación	14
16.5. Anexo 5: Casos de Uso	16
16.6. Anexo 6: Cronograma de Actividades	16
16.7. Anexo 7: Actas de Reuniones	17
16.8. Anexo 8: Acta de Kick Off	21
16.9. Anexo 9: Acta de Cierre del Proyecto	23
16.10. Anexo 10: Diagrama Entidad/Relación	24
16.11. Anexo 11: Diagrama de Gantt	25

Declaración de Trabajo (SOW) – ALERTA DE SISMOS

1. Resumen General

Proyecto:	Alerta de Sismos
Tipo Proyecto:	Aplicación Móvil
Tamaño del Proyecto	Mediano
Ubicación del Proyecto:	García Moreno S435 y Ambato
Fecha de Inicio del Proyecto	30 de Noviembre del 2017
Fecha de Finalización del Proyecto	25 de Enero del 2018
Tiempo estimado – Duración (meses)	3 meses
Sector de la Industria del Proyecto	Sismología
Tipo(s) de Servicio (SP) del Proyecto	Alertas de Sismos
Portafolio/Área:	Carrera de Desarrollo de Software
Cliente:	Instituto Tecnológico Superior Yavirac
Ubicación del Cliente:	García Moreno S435 y Ambato
Líder de Proyecto:	Carlos Alfredo Zambrano Vargas
Fecha de Elaboración:	15 de Diciembre del 2017
Declaración de Trabajo (SOW) elaborada por:	Carrillo Cadena David Alexander Rivera Vilbay Oscar Fernando Zambrano Vargas Carlos Alfredo

2. Resumen Ejecutivo

ENUNCIADO DE LA VISIÓN
<p>El conocimiento de que un sismo o terremoto no se puede predecir con antelación, pero si se puede emitir alertas en tiempo real o segundos después de generado el movimiento telúrico. (Kagan, 1997)</p> <p>Las investigaciones acerca de estos fenómenos naturales son numerosas, abarcando temas desde el ¿Por qué suceden?, pasando por la liberación repentina de energía y las consecuencias que conllevan tales fenómenos naturales tomando en cuenta su magnitud y duración. (Martínez-López, 2016)</p> <p>Los seres humanos somos propensos a entrar en pánico al no tener manera de comunicarnos con seres queridos en los segundos posteriores a un evento de esta naturaleza, y al no conocer la situación o el estado de salud de cualquiera de ellos, nos llenamos de angustia que únicamente puede ser suprimida cuando recibimos noticias de aquella personas cercanas a nosotros.</p> <p>Por tal razón la comunidad del Instituto Tecnológico de Patrimonio y Turismo “Yavirac”, en especial la carrera de Desarrollo de Software presenta como necesidad una antesala de alertas y notificaciones en caso de sismo o terremotos y a su vez tener la potestad de comunicarse con sus allegados y receptor información referente a su situación actual.</p>

3. Objetivos



INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO “BENITO JUÁREZ”

Dirección: García Moreno S435 y Ambato
Quito – Ecuador



OBJETIVO PRINCIPAL

Producir alertas y notificaciones en caso de algún desastre natural de carácter telúrico mediante el uso de tecnologías de móviles, para establecer un medio de comunicación entre familiares, amigos y compañeros.

3.1. Objetivos Específicos**Objetivos detallados**

1	Identificar las formas de alertar a personas en caso de movimientos telúricos, con el uso de tecnologías actuales.
2	Consumir un servicio externo, de una entidad calificada como el Instituto Geofísico Nacional recabando información referente a sismos o terremotos en tiempo real.
3	Mejorar la comunicación entre comunidades específicas (familia, amigos, compañeros) emitiendo estados de bienestar después de suscitado un desastre natural.

4. Beneficios Previstos

- ✓ La aplicación **Alerta de Sismos** tiene como propósito ayudar a la comunidad en caso de producirse un desastre de naturaleza tectónica, con la emisión de alertas en dispositivos celulares
- ✓ La aplicación guardará la ubicación de la persona una vez pase el sismo y este de a conocer su estado.
- ✓ A demás se pretende reducir el pánico producido entre las personas que están incomunicadas con sus allegados y seres queridos

5. Alcance de la Solución**5.1. Definir el alcance de la solución con exactitud.**

- ✓ La aplicación **Alerta de Sismos** únicamente emitirá alertas, y notificaciones de estado en caso de producirse un movimiento sísmico, guardando la ubicación de la persona y notificando su estado una vez se ha suscitado el sismo.

5.2. Alcance de Necesidades/Servicios

Necesidades Funcionales	
PROCESOS/SERVICIOS	
Código	Necesidad
NF1	Generar alertas en caso de movimientos telúricos.
NF2	Guardar la ubicación del usuario mediante el uso del GPS del celular.
NF3	Preguntar por el estado del usuario una vez termine el sismo.
NF4	Utilizar medios externos para verificar la información de sismos.

Necesidades de Infraestructura(solo las necesarias)	
PROCESOS/SERVICIOS	
Código	Necesidad
NECESIDADES GENERALES	
NG1	Dispositivo móvil con SO Android v4.4 o superior
NG2	Conexión a Internet
NG3	Acceso a funcionalidades del SO, ejemplo: GPS
NECESIDADES DESARROLLO	
ND1	3 Computador con 4GB de memoria RAM mínimo
ND2	Node Js. V4 o superior
ND3	Ionic 3
ND4	PHP 7 o superior
ND5	Laravel 5
NECESIDADES BASE DE DATOS BDD	
NBD1	MySQL 5,7

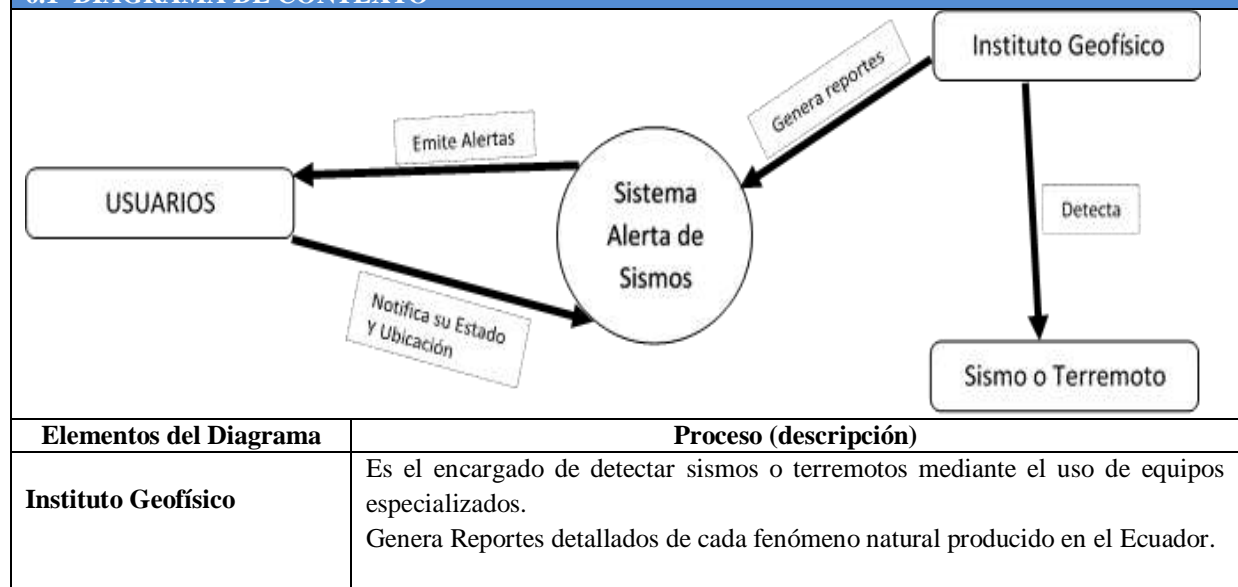
5.3. Fuera de Alcance y Suposiciones

La aplicación **Alerta de Sismos** no contempla lo siguiente:

- ✓ No es un procedimiento de rescate y/o primeros auxilios
- ✓ No concede instrucciones para antes, durante o después de un sismo o terremoto
- ✓ No trabaja sin conexión a internet.

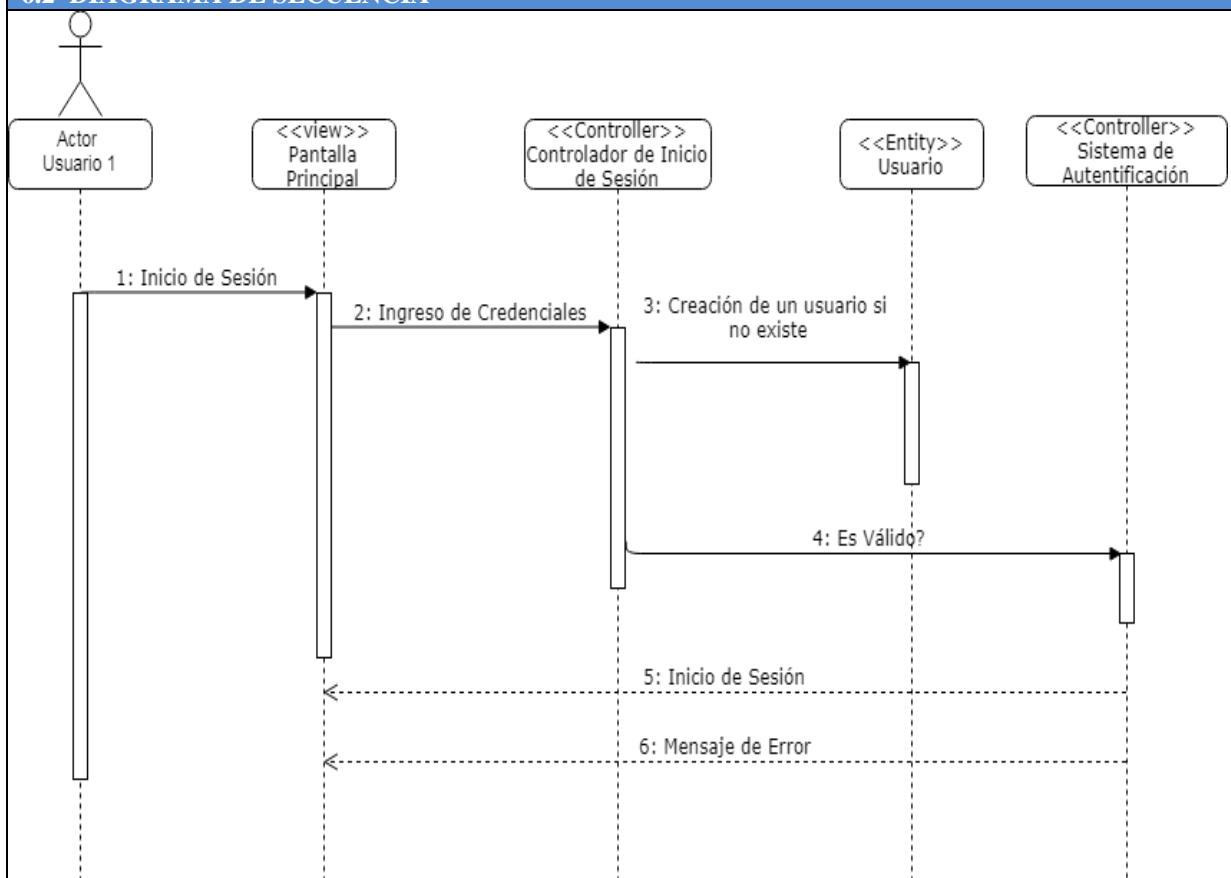
6. Modelo de la Solución Propuesta – Vistas de Arquitectura

6.1 DIAGRAMA DE CONTEXTO



Sistema Alerta de Sismos	Obtiene información del Instituto Geofísico de fenómenos de naturaleza telúrica para la emisión de alertas y notificaciones a los usuarios de la aplicación. Una vez alerta a los usuarios la aplicación guarda la ubicación del usuario para tomar acciones en caso de ser necesario
Usuarios de la Aplicación	El sistema se encarga de emitir alertas de forma inmediata, una vez se suscite un evento de esta magnitud. Después de recibir la notificación el usuario debe emitir la notificación de su estado para que su comunidad sepa que se encuentra a salvo.

6.2 DIAGRAMA DE SECUENCIA



6.3 MODELO ENTIDAD/RELACIÓN

Ver Anexo 11: Diagrama Entidad/Relación

7. Metodología (ciclo de vida) de Proyecto/Área

Para los servicios entregados al cliente y detallados en este SOW, el ciclo de vida del proyecto que se aplicará es el siguiente:



8. Entregables y Criterios (Regulaciones)

N. de serie	Fase	Detalle
	Creación	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Statement of Work (SOW) firmado. ✓ Documento Detallado del Alcance del Proyecto. ✓ Acta de Kick Off
	Inicio de Proyecto (PSU)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Diagrama de Gantt.
	Análisis, Construcción e Instalación	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Especificaciones Funcionales.- Documento donde se describe los requerimientos funcionales del cliente en forma detallada (Historias de Usuario).
	Pruebas	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Evidencia de Actas de Reuniones.
	Cierre de Proyecto	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Acta de Finiquito.

9. Reuniones y Reportes

Una vez finalizada la reunión de kick off, el equipo encargado del proyecto ha definido reuniones cada 3 semanas para verificar el avance del proyecto, además de:

- ✓ Realizar las actividades que involucran la generación de un nuevo software de manera conjunta con el equipo
- ✓ Solventar dudas en base a la autoeducación y colaboración de compañeros de trabajo
- ✓ Utilizar una metodología de Desarrollo Ágil (SCRUM) con un modelo tradicional (Espiral)

10. Cronograma de Proyecto/Cronograma de Entregable

Fecha de inicio proyectada: 30-Noviembre-2017

Fecha fin proyectado: 25-Enero-2018

10.1. Gantt Preliminar

Ver Anexo 12: Diagrama de Gantt

11. Requisitos de Esfuerzo/Recursos

EQUIPO DE TRABAJO

TCS	Esfuerzo en horas/hombre	Recursos Necesarios
Carrillo David	40	Computador de 4GB de RAM, dispositivo móvil Android v4.4 o superior, ambiente de desarrollo, conexión a internet, cuaderno, esferográfico, hojas de papel bond. Gastos de transporte, alimentación y varios.
Rivera Oscar	30	Computador de 4GB de RAM, dispositivo móvil Android v4.4 o superior, ambiente de desarrollo, conexión a internet, cuaderno, esferográfico, hojas de papel bond. Gastos de transporte, alimentación y varios.
Zambrano Carlos	30	Computador de 4GB de RAM, dispositivo móvil Android v4.4 o superior, ambiente de desarrollo, conexión a internet, cuaderno, esferográfico, hojas de papel bond. Gastos de transporte, alimentación y varios.
Total	90	Todos los recursos anteriormente nombrados...

TOTAL ESFUERZO PROYECTO: 90 horas

12. Roles y Responsabilidades

Roles y Responsabilidades: Equipo de Trabajo

Roles	Responsabilidades
Líder de Proyecto (Carlos Zambrano)	<ul style="list-style-type: none"> • Soporte en la definición de alcance del proyecto • Soporte en levantamiento de especificaciones funcionales del proyecto • Planificación y ejecución del proyecto • Control y Monitoreo del proyecto en las diferentes fases
Responsable del Análisis (Oscar Rivera)	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyo en la instalación de los Agentes de la Herramienta de Respaldos. • Apoyo en la verificación de respaldos.
Responsable Base de Datos (David Carrillo)	<ul style="list-style-type: none"> • Generación de esquemas y diagramas de la Base de Datos. • Apoyo en la verificación de la de-duplicación de los respaldos. • Apoyo en las pruebas tendientes a garantizar la integridad de los Datos.
Equipo de Desarrollo <ul style="list-style-type: none"> ✓ Carlos Zambrano ✓ David Carrillo ✓ Oscar Rivera 	<ul style="list-style-type: none"> • Encargados del desarrollo de la aplicación

Roles y Responsabilidades: Cliente

Roles	Responsabilidades
Líder de Producto	<ul style="list-style-type: none"> • Revisar y firmar los documentos entregables del proyecto. • Seguimiento y apoyo en todas las fases del proyecto de acuerdo a las necesidades del mismo

13. Valor del Proyecto

Área/Rol	Horas	Valor Hora	Valor
Líder de Proyecto	8	10	80
Responsable del Análisis	12	10	120
Responsable Base de Datos	10	10	100
Desarrollador 1	20	20	400
Desarrollador 2	20	20	400
Desarrollador 3	20	20	400
SUBTOTAL			1500
Impuesto IVA (12%)			180
TOTAL			1680

14. Glosario de Términos

Abreviación	Descripción
SO	Sistema Operativo
NF	Necesidades Funcionales
NG	Necesidades Generales
ND	Necesidades de Desarrollo
NDB	Necesidades de Base de Datos
RAM	Memoria de acceso aleatorio (Random Access Memory)
GPS	Sistema de Posicionamiento Global (Global Positioning System)
Ing.	Ingeniero

15. Aprobaciones

Declaran que se autorizan/aceptan todos los términos y condiciones que se especifican en el presente documento, y que éste es el actualizado, que cualquier propuesta o comunicación anterior relacionada a este contrato será nula.

Aprobado por TCS	Rol/Cargo	Fecha	Firmas
Ing. Luis Salazar	Product Owner		

Apartado de Propiedad Intelectual

La propiedad intelectual del producto de este proyecto incluyendo entregables, código fuente, documentación, está amparada dentro de lo estipulado en el “Contrato de operaciones y tecnología”.

16. Anexos

16.1. Anexo 1: Historias de Usuario

Aplicación de Sismos
✕

en lista [Por Hacer](#)

Descripción [Editar](#)

Historia de Usuario #1

Yo como: Docente de Universidad
Quiero: una aplicación móvil.
Para: monitorear a mi familia en caso de emergencia

☒ **Criterios de Aceptación**
[Ocultar elementos completados](#)
[Eliminar...](#)

100%

☒ *La aplicación debe ser fácil de instalar*
☒ *La aplicación debe adaptarse a mi teléfono y cualquier otro.*
☒ *La aplicación debe ser de fácil uso e intuitiva.*
☒ *La aplicación debe identificar sismos y terremotos en tiempo real*
☒ *La aplicación debe guardar los datos del usuario en una base de datos*
☒ *Un usuario no puede registrarse con la misma información de otro usuario.*
☒ *La aplicación debe poder consumir los recursos del celular*
☒ *La aplicación debe funcionar a través de los sensores de movimiento del teléfono*

Añada un elemento...

Añadir

Miembros

Etiquetas

Checklist

Vencimiento

Adjunto

Acciones

Mover

Copiar

Seguir

Archivar

[Compartir y más...](#)

Añadir comentario

Escriba un comentario...

Guardar

Actividad

[Mostrar detalles](#)

Ilustración 1: Historia de Usuario 1

Uso de mi Ubicación
en lista [Por Hacer](#)
Descripción [Editar](#)

Historia de Usuario #2

Yo como: posible víctima de un movimiento telúrico.
Quiero: una aplicación para celular que use mi ubicación.
Para: emitir alertas de mi estado en caso de emergencia.

☒ **Criterios de Aceptación** [Ocultar elementos completados](#) [Eliminar...](#)

100%

☒ La aplicación debe activar el GPS de mi celular

Añada un elemento...

Añadir comentario

Escriba un comentario...

Guardar

Actividad [Mostrar detalles](#)

Añadir

- Miembros
- Etiquetas
- Checklist
- Vencimiento
- Adjunto

Acciones

- Mover
- Copiar
- Seguir
- Archivar

[Compartir y más...](#)

Ilustración 2: Historia de Usuario 2

Alarma ante Sismos
en lista [Por Hacer](#)
Descripción [Editar](#)

Historia de Usuario #3

Yo como: afectado de un terremoto o sismo.
Quiero: una alarma en la aplicación.
Para: que me alerte en caso de sismo porque no siempre estoy atento al teléfono.

☒ **Criterios de Aceptación** [Ocultar elementos completados](#) [Eliminar...](#)

100%

- ☒ En caso de que el sismo sea verificado por el servidor la alarma debe iniciar inmediatamente.
- ☒ La alarma de la aplicación debe durar algunos segundos
- ☒ La alarma tiene que sonar fuerte
- ☒ La alarma debe poseer un sonido único que sea diferenciado fácilmente

Añada un elemento...

Añadir comentario

Escriba un comentario...

Guardar

Actividad [Mostrar detalles](#)

Añadir

- Miembros
- Etiquetas
- Checklist
- Vencimiento
- Adjunto

Acciones

- Mover
- Copiar
- Seguir
- Archivar


[Compartir y más...](#)

Ilustración 3: Historia de Usuario 3

Ilustración 4: Historia de Usuario 4

Ilustración 5: Historia de Usuario 5

16.2. Anexo 2: Encuesta



INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO
"YAVIRAC"

CARRERA: Tecnología Superior en Desarrollo de Software **Proyecto Integrador de Saberes**

Nombre: _____ **Fecha:** _____

Indicaciones:
Estimados, reciban un cordial saludo, mediante la presente agradecemos su sincera colaboración. Permitanos expresar las siguientes indicaciones:

- Utilizar esferográfico de color azul.
- Marcar una sola casilla en las preguntas de dos opciones. La pregunta 3 es múltiple.
- Tómese el tiempo adecuado para colocar sus respuestas.
- En caso de alguna duda solicite explicación a la persona que realiza la encuesta.

PROPÓSITO: Construir una aplicación móvil que permita alertar y notificar movimientos telúricos; y de manera complementaria generar estados de situación dentro tu comunidad.

1) ¿Le gustaría tener a disposición esta aplicación de manera gratuita?

SI ☐ No ☐

2) En caso de emergencia, ¿Confiaría usted en una aplicación móvil?

SI ☐ No ☐

3) ¿A qué funcionalidades de su dispositivo móvil le daría acceso a la aplicación en caso emergente?

GPS ☐ Parlante ☐ Linterna ☐

Contactos ☐ Micrófono ☐ Cámara ☐

Otros ☐ _____

4) ¿Sería de su agrado que la aplicación le mantenga informado sobre el estado de su comunidad (familia, amigos, compañeros...etc.)?

SI ☐ No ☐

5) ¿Considera que una aplicación de este tipo llegaría a ser vital en caso de emergencia telúrica?

SI ☐ No ☐

Consideraciones Adicionales:

Yo, como: _____

Quiero: _____

Para: _____ **Firma:** _____

Agradecemos su colaboración. Encuestado por: _____

Ilustración 6: Encuesta

16.3. Anexo 3: Resultados Tabulados de la Encuesta

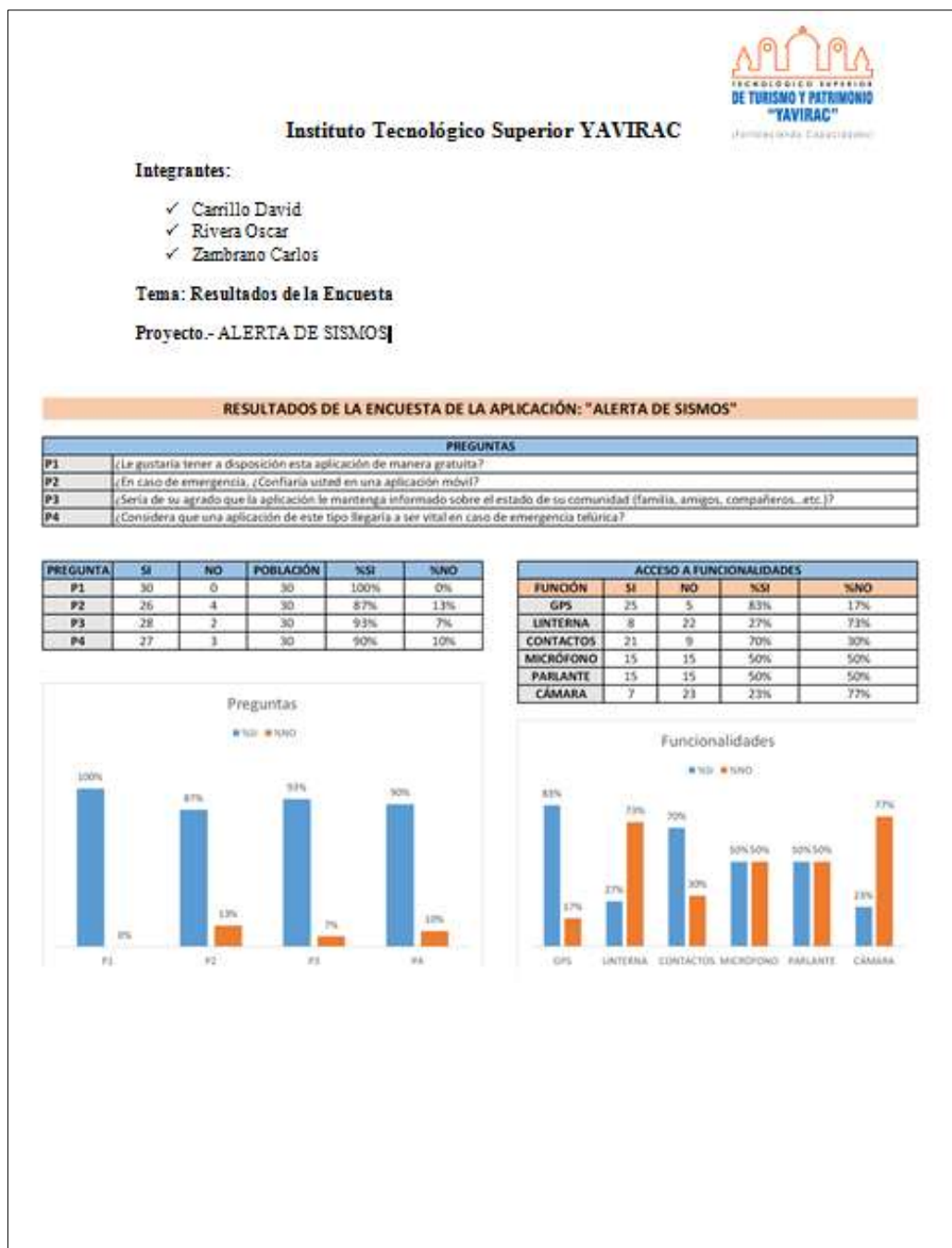
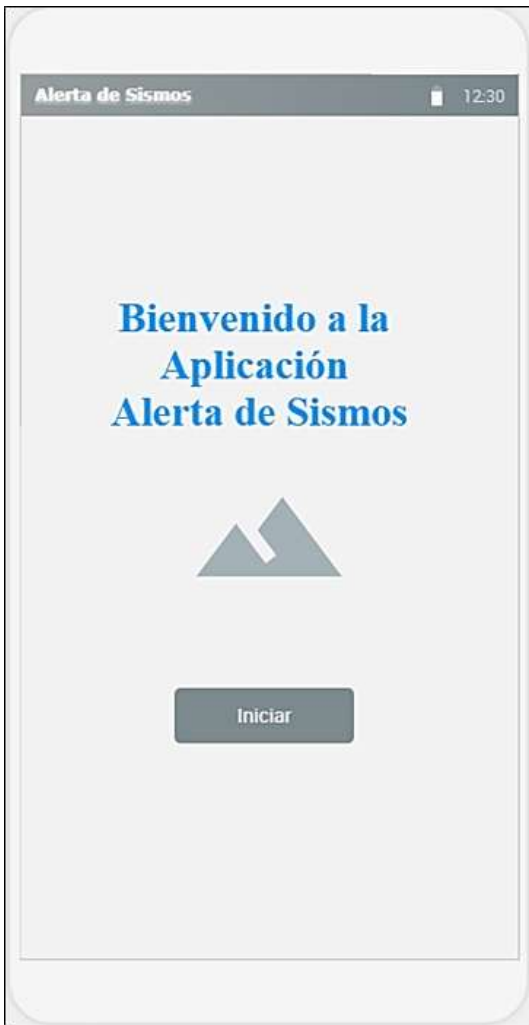

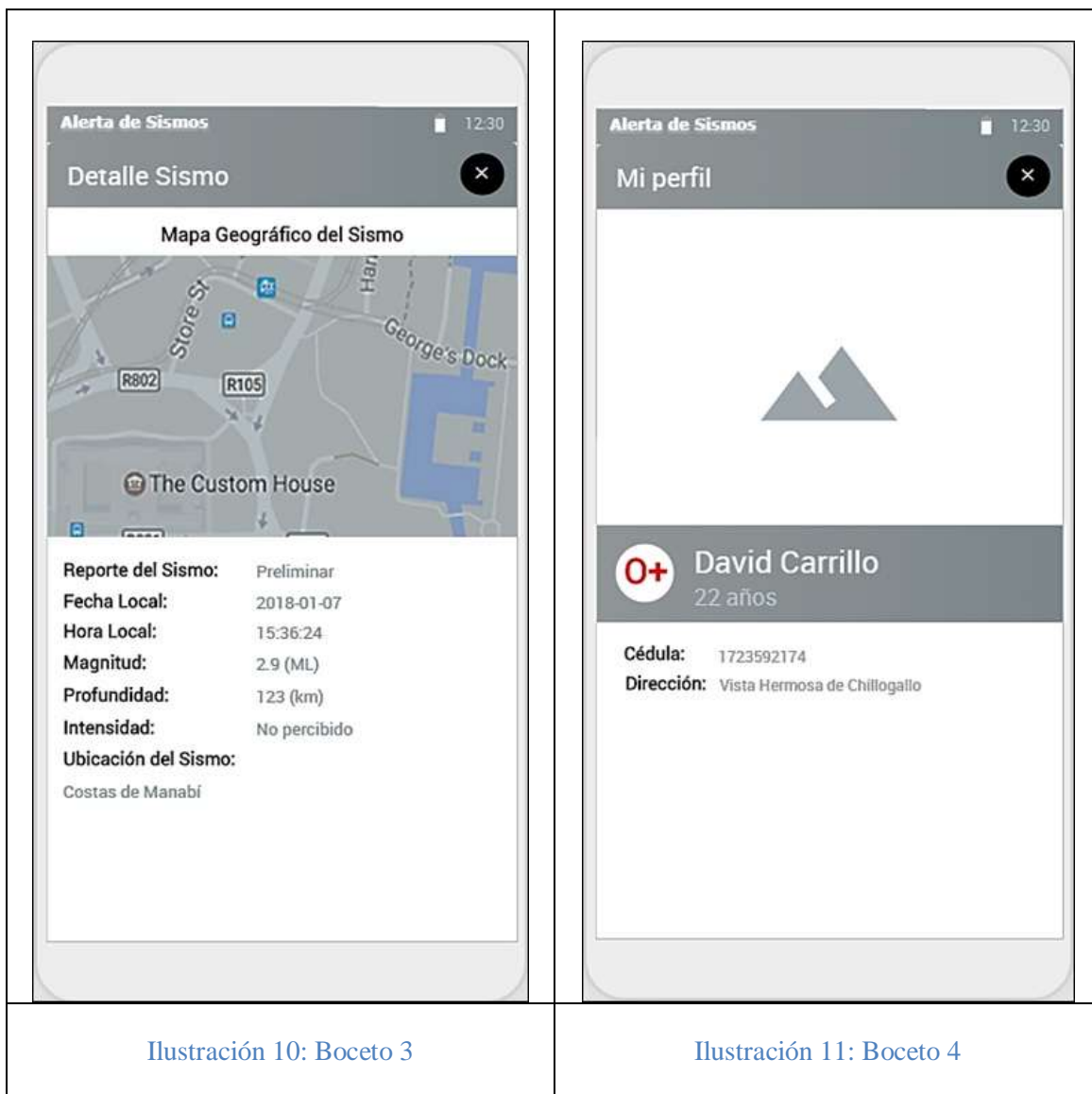


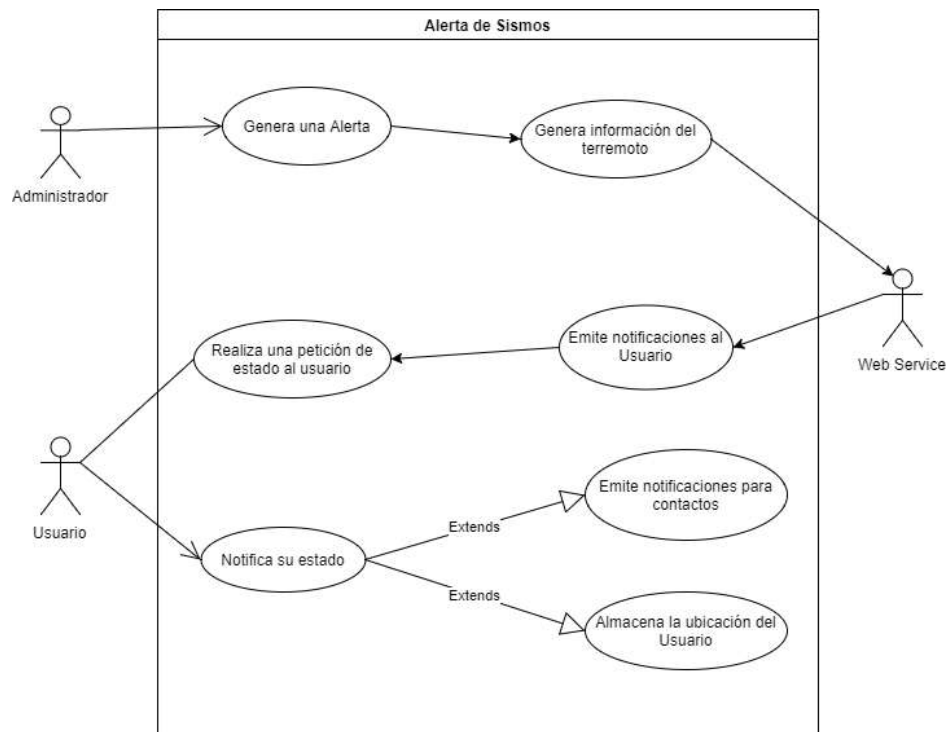
Ilustración 7: Tabulación de la Encuesta

16.4. Anexo 4: Bocetos de la Aplicación

	
Ilustración 8: Boceto 1	Ilustración 9: Boceto 2



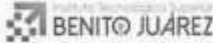







16.5. Anexo 5: Casos de Uso



16.6. Anexo 6: Cronograma de Actividades

Cronograma de Actividades Proyecto "Alerta de Sismos"									
#	Actividad	Responsable	Noviembre		Diciembre			Enero	
			3	4	1	2	3	2	3
1	Levantamiento de Requerimientos	Oscar Rivera David Camillo Carlos Zambrano							
2	Análisis de la Aplicación	Oscar Rivera							
3	Fase de Diseño	David Camillo							
4	Cosntrucción del Software	Carlos Zambrano Oscar Rivera David Camillo							
5	Fase de Documentación del Software	David Camillo							
6	Cierre del Proyecto	Oscar Rivera David Camillo Carlos Zambrano							

16.7. Anexo 7: Actas de Reuniones

 INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "BENITO JUÁREZ" Dirección: García Moreno S435 y Ambato Quito – Ecuador	 INSTITUTO SUPERIOR DE TURISMO Y PATRIMONIO "YAVIRAC" <small>Quito - Ecuador</small>						
Acta de Reunión # <u>1</u>							
Fecha: <u>22 de Noviembre del 2018</u>							
Hora: <u>11:15 am</u>							
Lugar: Instituto de Patrimonio y Turismo "Yavirac".							
Asistentes: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Carrillo David ✓ Rivera Oscar ✓ Zambrano Carlos ✓ _____ 							
Orden del día: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Verificación del Quorum ✓ Evaluación del progreso de la aplicación ✓ Evaluación de la entrega de evidencias en base a tareas ✓ Propuestas de Mejoramiento ✓ <u>Desarrollo de las preguntas en referencia al proyecto</u> ✓ <u>Análisis cooperativo de la aplicación</u> ✓ _____ 							
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Líder del Proyecto: Zambrano Carlos</td> </tr> <tr> <td>Firma: </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Líder del Proyecto.</td> </tr> </table>	Líder del Proyecto: Zambrano Carlos	Firma: 	Líder del Proyecto.	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Tutor de Proyecto: <u>David Carrillo</u></td> </tr> <tr> <td>Firma: </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Líder del Proyecto.</td> </tr> </table>	Tutor de Proyecto: <u>David Carrillo</u>	Firma: 	Líder del Proyecto.
Líder del Proyecto: Zambrano Carlos							
Firma: 							
Líder del Proyecto.							
Tutor de Proyecto: <u>David Carrillo</u>							
Firma: 							
Líder del Proyecto.							
Página 1 de 1 Elaborado por: David Carrillo Fecha: 01-2018 Versión: 1.0							



INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "BENITO JUÁREZ"

Dirección: García Moreno 5435 y Ambato
Quito - Ecuador



Acta de Reunión # 3

Fecha: 18 de diciembre del 2017

Hora: 15:50 pm

Lugar:

Instituto de Patrimonio y Turismo "Yavirac".

Asistentes:

- ✓ Carrillo David
- ✓ Rivera Oscar
- ✓ Zambrano Carlos
- ✓ _____

Orden del día:

- ✓ Verificación del Quorum
- ✓ Evaluación del progreso de la aplicación
- ✓ Evaluación de la entrega de evidencias en base a tareas
- ✓ Propuestas de Mejoramiento
- ✓ Tabulación de encuestas
- ✓ Realización de historias de usuarios
- ✓ _____

Líder del Proyecto: Zambrano Carlos	Tutor de Proyecto: <u>David Carrillo</u>
Firma:	Firma:
Líder del Proyecto.	Líder del Proyecto.

Página 1 de 1
Elaborado por: David Carrillo
Fecha: 01-2018 Versión: 1.0



INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "BENITO JUÁREZ"

Dirección: García Moreno 5435 y Ambato
Quito - Ecuador





INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO
"BENITO JUÁREZ"
Dirección: García Moreno S435 y Ambato
Quito – Ecuador



Acta de Reunión # 3

Fecha: 3 de mayo del 2018

Hora: 12:45 p.m.

Lugar:

Instituto de Patrimonio y Turismo "Yavirac".

Asistentes:

- ✓ Carrillo David
- ✓ Rivera Oscar
- ✓ Zambrano Carlos
- ✓ _____

Orden del día:

- ✓ Verificación del Quorum
- ✓ Evaluación del progreso de la aplicación
- ✓ Evaluación de la entrega de evidencias en base a tareas
- ✓ Propuestas de Mejoramiento
- ✓ Desarrollo de prototipos para la base de datos
- ✓ Desarrollo de prototipos de pantallas
- ✓ _____

Líder del Proyecto: Zambrano Carlos	Tutor de Proyecto: <u>David Carrillo</u>
Firma:	Firma:
	
Líder del Proyecto.	Líder del Proyecto.

Página 1 de 1
Elaborado por: David Carrillo
Fecha: 01-2018 Versión: 1.0



INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO
"BENITO JUÁREZ"

Dirección: García Moreno S435 y Ambato
Quito – Ecuador





INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "BENITO JUÁREZ"

Dirección: García Moreno S435 y Ambato
Quito - Ecuador



Acta de Reunión # 4

Fecha: 22 de enero del 2018

Hora: 14:15 pm.

Lugar:



Instituto de Patrimonio y Turismo "Yavirac".

Asistentes:

- ✓ Carrillo David
- ✓ Rivera Oscar
- ✓ Zambrano Carlos
- ✓ _____

Orden del día:

- ✓ Verificación del Quorum
- ✓ Evaluación del progreso de la aplicación
- ✓ Evaluación de la entrega de evidencias en base a tareas
- ✓ Propuestas de Mejoramiento
- ✓ Verificación de desarrollo de la aplicación
- ✓ Verificación del Recurso del proyecto
- ✓ Verificación de la presentación

Líder del Proyecto: Zambrano Carlos	Tutor de Proyecto: <u>David Carrillo</u>
Firma: 	Firma: 
Líder del Proyecto.	Líder del Proyecto.

Página 1 de 1
Elaborado por: David Carrillo
Fecha: 01-2018 Versión: 1.0





INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "BENITO JUÁREZ"

Dirección: García Moreno S435 y Ambato
Quito - Ecuador



16.8. Anexo 8: Acta de Kick Off

 INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO "BENITO JUÁREZ"			
Alcance del Proyecto			
PROYECTO: Aplicación Móvil para la Alerta de Sismos		FECHA	
		DÍA	MES
		AÑO	
		23	11
		2017	
INFORMACIÓN GENERAL			
1. Responsable	David Carrillo Oscar Rivera Carlos Zambrano		
2. Objetivo general	Producir alertas y notificaciones en caso de algún desastre natural de carácter telúrico mediante el uso de tecnologías de desarrollo móvil, para establecer un medio de comunicación entre familiares, amigos y compañeros.		
3. Duración del proyecto	7 semanas		
4. Fecha de inicio del proyecto	23/11/2017		
5. Fecha de terminación del proyecto	25/01/2018		
6. Antecedentes	<p>El conocimiento de que un sismo o terremoto no se puede predecir con antelación, pero si se puede emitir alertas en tiempo real o segundos después de generado el movimiento telúrico. (Kagan, 1997)</p> <p>Las investigaciones acerca de estos fenómenos naturales son numerosas, abarcando temas desde el ¿Por qué suceden?, pasando por la liberación repentina de energía y las consecuencias que conllevan tales fenómenos naturales tomando en cuenta su magnitud y duración. (Martínez-López, 2016)</p> <p>Los seres humanos somos propensos a entrar en pánico al no tener manera de comunicarnos con seres queridos en los segundos posteriores a un evento de esta naturaleza, y al no conocer la situación o el estado de salud de cualquiera de ellos, nos llenamos de angustia que únicamente puede ser suprimida cuando recibimos noticias de aquella personas cercanas a nosotros.</p> <p>Por tal razón la comunidad del Instituto Tecnológico de Patrimonio y Turismo "Yavirac", en especial la carrera de Desarrollo de Software presenta como necesidad una antesala de alertas y notificaciones en caso de sismo o terremotos y a su vez tener la potestad de comunicarse con sus allegados y receptor información referente a su situación actual.</p>		

Scanned by CamScanner

7. Beneficios

- ✓ La aplicación **Alerta de Sismos** tiene como propósito ayudar a la comunidad en caso de producirse un desastre de naturaleza tectónica, con la emisión de alertas en dispositivos celulares
- ✓ La aplicación guardará la ubicación de la persona una vez pase el sismo y este de a conocer su estado.
- ✓ A demás se pretende reducir el pánico producido entre las personas que están incomunicadas con sus allegados y seres queridos.

8. Alcance

- ✓ La aplicación **Alerta de Sismos** únicamente emitirá alertas, y notificaciones de estado en caso de producirse un movimiento sísmico, guardando la ubicación de la persona y notificando su estado una vez se ha suscitado el sismo.

9. Fechas críticas**Cronograma de Actividades Proyecto "Alerta de Sismos"**

#	Actividad	Responsable	Noviembre		Diciembre			Enero	
			3	4	1	2	3	2	3
1	Levantamiento de Requerimientos	Oscar Rivera David Camillo Carlos Zambrano							
2	Análisis de la Aplicación	Oscar Rivera							
3	Fase de Diseño	David Camillo							
4	Construcción del Software	Carlos Zambrano Oscar Rivera David Camillo							
5	Fase de Documentación del Software	David Camillo							
6	Cierre del Proyecto	Oscar Rivera David Camillo Carlos Zambrano							

Aprobaciones	Fecha	Firma
Ing. Luís Salazar	06/11/2017	
David Carrillo	06/11/2017	
Oscar Rivera	06/11/2017	
Carlos Zambrano	06/11/2017	

Scanned by CamScanner

16.9. Anexo 9: Acta de Cierre del Proyecto

 	
ACTA DE CIERRE Y ENTREGA DEL PROYECTO	
Título del Proyecto Aplicación Móvil Alerta de Sismos	
Objetivo Final del Proyecto Producir alertas y notificaciones en caso de algún desastre natural de carácter telúrico mediante el uso de tecnologías de desarrollo móvil, para establecer un medio de comunicación entre familiares, amigos y compañeros.	
Fecha de entrega del Proyecto: 25/01/2018	Fecha de inicio del Proyecto: 30/11/2018
Entregables generados por el proyecto: ✓ Statement of Work (SOW) firmado.- Sentencia de trabajo en el cual se detalla el alcance del proyecto. ✓ Acta de Finiquito.- Acta de aceptación de cliente sobre la aplicación desarrollada e implementada. ✓ Formato Encuesta de Satisfacción ✓ Aplicación móvil (Alerta de Sismos)	Logros el proyecto: La aplicación Alerta de Sismos emite alertas, y notificaciones del estado de una persona en caso de producirse un movimiento sísmico, guardando la ubicación de la persona y notificando a su comunidad una vez se ha pasado el sismo.
Beneficiarios del Proyecto: La aplicación Alerta de Sismos tiene como propósito ayudar a la comunidad en caso de producirse un desastre de naturaleza tectónica, con la emisión de alertas en dispositivos celulares. La aplicación guardará la ubicación de la persona una vez pase el sismo y este de a conocer su estado. A demás se pretende reducir el pánico producido entre las personas que están incomunicadas con sus allegados y seres queridos.	
Comentarios Generales: La aplicación Alerta de Sismos es de uso gratuito, sin embargo, se requiere un dispositivo móvil Android v4.4 o superior que tenga conexión a una red WiFi o un plan de datos móvil.	
Calificación:	
Firmas de Responsabilidad	
 David Carrillo	 Oscar Rivera
 Carlos Zambrano	

16.10. Anexo 10: Diagrama Entidad/Relación

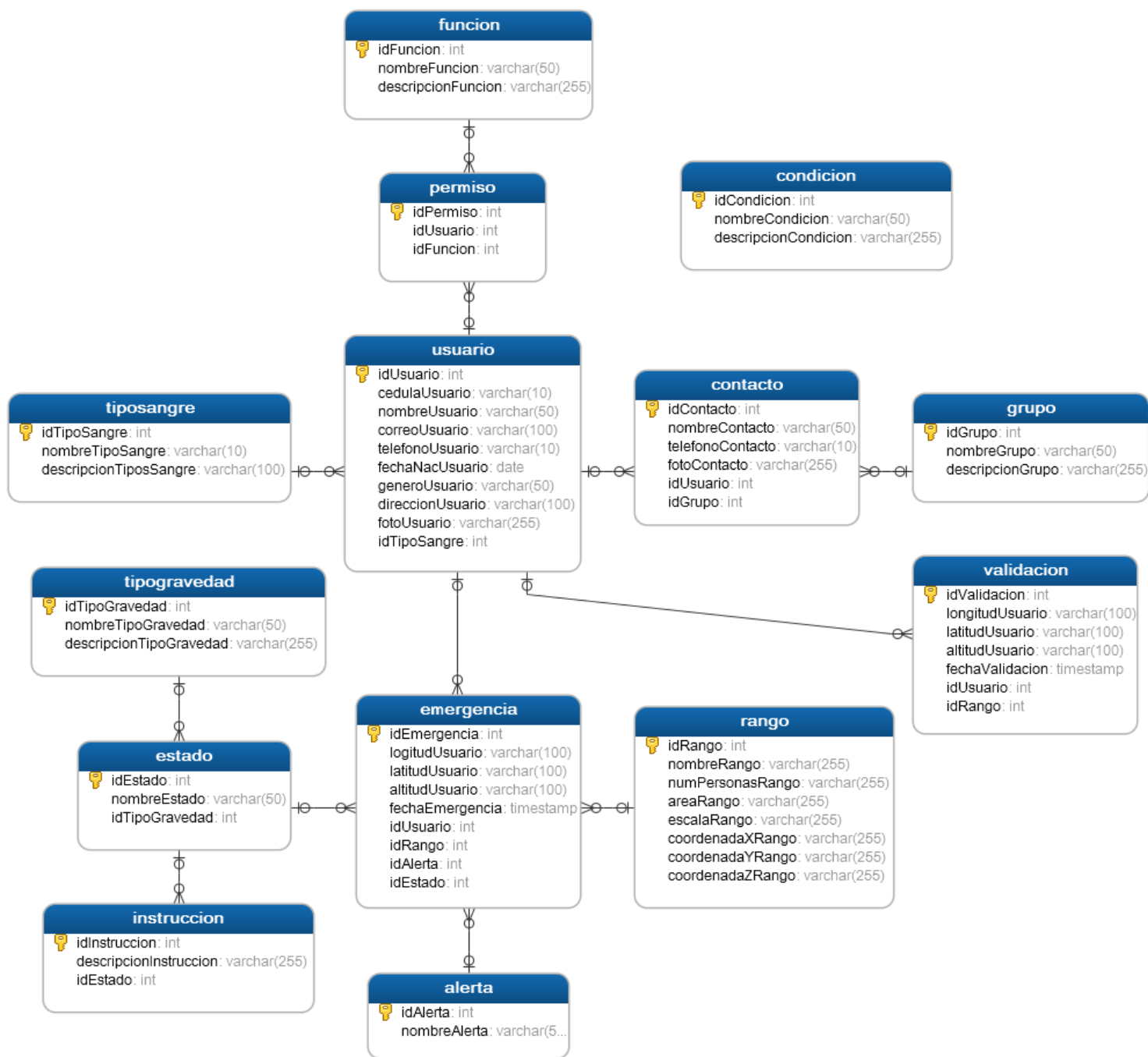


Diagrama de Gantt Aplicación Alerta de Sismos.

