

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA GABRIEL RENE MORENO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN Y  
TELECOMUNICACIONES**

**INGENIERÍA EN SISTEMAS**



**SOFTWARE PARA GESTIONAR LA EXPO CIENCIA EN LA  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA GABRIEL RENE MORENO**

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN  
CORRESPONDIENTE AL PROGRAMA “DESARROLLO DE SOFTWARE CON METODOLOGÍAS  
AGILES”

**AUTOR:**

Maria Guadalupe Bazoalto Mamani

Septiembre 2019  
Santa Cruz de la Sierra – Bolivia

## **DEDICATORIA**

**A:**

*A mi Madre que con mucho esfuerzo y trabajo me brindo  
apoyo para seguir estudiando y seguir adelante . Gracias a mi Madre  
soy la persona que soy, orgullosamente y con la cara en alto a*

*Modesta Mamani Callisaya*

***Maria Guadalupe Bazoalto Mamani***

## AGRADECIMIENTO

A:

*A la Facultad de Ingeniería en Ciencias de la Computación y Telecomunicaciones*

*por ser la sede de todo el conocimiento adquirido en estos años.*

*Agradezco a mis docentes que, con su sabiduría, conocimiento y apoyo,*

*motivaron a desarrollarme como persona y profesional.*

*Asimismo, agradezco infinitivamente a mis Padres y Hermanos que con sus palabras me*

*hacían sentir orgulloso de lo que soy y de lo que puedo enseñar. Ojalá algún*

*día yo me convierta en su fuerza para que puedan seguir avanzando en su*

*camino*

## RESUMEN

La evolución de la tecnología en el área de la comunicación es bastante amplia abriéndose paso dentro del internet, revolucionando la manera de informar en distintos lugares a varias personas pero no toda la información requería está disponible.

El presente proyecto de la investigación fue el desarrollo de una aplicación móvil para poder compartir información específica a personas interesadas de un tema de interés como la Expociencia información como el tema específico que se está exponiendo, la ubicación del tema, integrantes del grupo, notificaciones de temas parecidos o similares para el usuario mejorando su experiencia en la Expociencia ya que esta conlleva un gran número exposiciones a nivel académico y profesional, debido a la inmensidad de su tamaño ayudaría a personas interesados a dirigirse a lugares específicos.

Se busca la comodidad de los usuarios disminuyendo las búsquedas innecesarias, pérdida de tiempo, lo cual incrementaría la visita de usuarios a la Expociencia.

## ÍNDICE GENERAL

<b>CAPÍTULO I INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>1</b>
1.1. ANTECEDENTES .....	1
1.2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA .....	2
1.3. OBJETIVOS .....	2
1.3.1. <i>Objetivo general</i> .....	2
1.3.2. <i>Objetivos específicos</i> .....	3
1.4. ALCANCE .....	3
1.5. METODOLOGÍA .....	4
<b>CAPÍTULO II MARCO TEÓRICO .....</b>	<b>5</b>
<b>CAPÍTULO III PROPUESTA DEL VALOR .....</b>	<b>6</b>
<b>CONCLUSIONES .....</b>	<b>7</b>
<b>RECOMENDACIONES .....</b>	<b>8</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA .....</b>	<b>9</b>
<b>ANEXOS .....</b>	<b>10</b>

## **TABLA DE ILUSTRACIONES**

ILUSTRACIÓN 1: VENTA DE COMERCIO ELECTRÓNICO ..... **¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.**

## CAPÍTULO I

### INTRODUCCIÓN

#### 1.1. Antecedentes

La Universidad Autónoma "Gabriel René Moreno", fundada el 11 de enero de 1880, en la ciudad de Santa Cruz de la Sierra, es una institución de educación fiscal de derecho público, dotada de personalidad jurídica, patrimonio propio, autonomía académica, administrativa, financiera y normativa de acuerdo con los preceptos constitucionales de la República de Bolivia.

Nuestra Universidad lleva el nombre del Ilustre Pensador, Historiador y Literato Boliviano Gabriel René Moreno, llamado el "*Príncipe de las Letras*", y se reconoce por la sigla UAGRM.

La UAGRM comprometida con Santa Cruz de la Sierra, Bolivia y Latinoamérica tiene la tarea de contribuir al desarrollo de la sociedad mediante la producción de conocimientos científicos, la formación de profesionales de excelencia, la transferencia tecnológica, la participación activa en las luchas sociales por el bienestar de todos, la promoción cultural y el resguardo de las múltiples identidades que hacen la Bolivia de hoy.

La UAGRM cuenta con 12 Facultades y 5 Facultades Integrales, 5 Unidades Académicas, 61 Direcciones de Carrera, 6 Direcciones Universitarias, 25 Centros de Investigación, una planta de más de 1400 docentes y 1460 Administrativos.

La Universidad Autónoma Gabriel René Moreno es el centro de estudios superiores más grande del departamento de Santa Cruz. Acoge en sus aulas a más de 100.000 estudiantes y está presente en todo el territorio departamental, con unidades académicas, tecnológicas, centros de investigación y cursos a distancia. (Universidad Autónoma Gabriel René Moreno, s.f.)

Se aplicara una nueva forma de poder compartir información para el beneficio de las personas interesadas.

La Universidad Autónoma Gabriel René Moreno cuenta hasta el momento con XXIX realizadas. (Universidad Autónoma Gabriel René Moreno, s.f.)

La expociencia tiene una gran cantidad de expositores dea nivel académico y profesional, presenta unos problemas de:

- Falta de comunicación relacionado a los temas de exposición.
- Desconocimiento del lugar de la exposición, el horario de exposición.
- El problema de tiempo por que el interesado no puede ir por toda la universidad para escuchar las distintas exposiciones por lo cual el interesado decide no asistir.

## **1.2.Planteamiento del problema**

¿Cómo compartir información de temas específicos a personas interesadas y mantener una contaste notificación del mismo, poder ubicar el lugar específico donde se encuentra la exposición?

## **1.3.Objetivos**

### **1.3.1. Objetivo general**

Implementar una aplicación móvil para compartir información de temas específicos a personas interesadas y mantener una contaste notificación del mismo, poder ubicar el lugar específico donde se encuentra la exposición.



### 1.3.2. Objetivos específicos

- Definir los requisitos funcionales y no funcionales de la aplicación a través de los requerimientos.
- Analizar los requisitos<sup>1</sup> para entender la situación problemática.
- Diseñar interfaces de la aplicación intuitivas para los usuarios.
- Manejar la ubicación en tiempo real para poder ubicar lugares de exposición.
- Manejar notificaciones en tiempo real de temas relacionados perteneciente a un área de interés y horarios de exposición.

### 1.4.Alcance

Este trabajo será un prototipo que dará una visión muy clara de los grandes beneficios y atribuciones para compartir información para los interesados.

La aplicación, mantendrá una Base de Datos el tiempo real con toda la información necesaria para poder comunicar a los usuarios a través de la aplicación.

Implementar una aplicación donde se pueda visualizar la información, tales como: temas de exposición, ubicación de donde se encuentra la ubicación, información de los expositores, notificaciones de temas relacionados al área de interés, notificación de horario de exposición.

Los usuarios podrán acceder a esta información por medio de una aplicación para poder informarse de este evento tan extenso como es la Expociencia.

---

<sup>1</sup> Es una circunstancia o condición necesaria para algo

### **1.5. Metodología**

La metodología a utilizar para este proyecto será Scrum la cual es un proceso de gestión que reduce la complejidad en el desarrollo de productos para satisfacer las necesidades de los clientes. La gerencia y los equipos de Scrum trabajan juntos alrededor de requisitos y tecnologías para entregar productos funcionando de manera incremental usando el empirismo.

Scrum es un marco de trabajo simple que promueve la colaboración en los equipos para lograr desarrollar productos complejos. (Francia, Joel, 2017)

## **CAPÍTULO II**

### **MARCO TEÓRICO**

## **CAPÍTULO III**

### **PROPUESTA DEL VALOR**

## CONCLUSIONES

## RECOMENDACIONES

## **BIBLIOGRAFÍA**

Francia, Joel. (27 de Septiembre de 2017). *Srum.org*. Obtenido de Srum.org:  
<https://www.scrum.org/resources/blog/que-es-scrum>

*Universidad Autónoma Gabriel René Moreno*. (s.f.). Recuperado el 17 de 09 de 2019, de  
Universidad Autónoma Gabriel René Moreno:  
<https://antigua.uagrm.edu.bo/informacion.php>

*Universidad Autónoma Gabriel René Moreno*. (s.f.). Recuperado el 17 de 09 de 2019, de  
Universidad Autónoma Gabriel René Moreno: <http://www.dui.uagrm.edu.bo/>

## ANEXOS



*Ilustración 1:ExpoCiencia*  
*Fuente: (Universidad Autónoma Gabriel René Moreno, s.f.)*