



**SOFTWARE**

# **INSTITUTO DE TECNOLOGÍAS SUDAMERICANO**

## **CARRERA DE ANÁLISIS DE SISTEMAS**

**Tema:**

**Estudio de las necesidades tecnológicas en actividades relacionadas con la agricultura en sectores rurales de Cuenca y Azogues**

**Autor:**

Nombre Del Estudiante

**Tutores:**

Ing. Santiago Durazno

Ing. Marco Guamán Buestán

Ing. Galo Hurtado

Ing. Juan Pérez

Ing. Max Zuñiga

Cuenca, Agosto del 2020

# Resumen

El presente trabajo de titulación ...

**Palabras clave:** palabra uno, palabra 2

# Abstract

El presente trabajo de titulación ...pero en english

**Keywords:** Aplicaciones móviles, computadoras n ...pero en english

# Agradecimientos

El presente trabajo de titulación ...

# Indice

|   |            |
|---|------------|
| <b>Resumen</b>                                      | <b>II</b>  |
| <b>Abstract</b>                                     | <b>III</b> |
| <b>Agradecimientos</b>                              | <b>IV</b>  |
| <b>1. Problemática</b>                              | <b>1</b>   |
| 1.1. Causas . . . . .                               | 1          |
| 1.2. Problema . . . . .                             | 1          |
| 1.3. Consecuencias . . . . .                        | 1          |
| <b>2. Marco referencial</b>                         | <b>2</b>   |
| 2.1. Antecedentes . . . . .                         | 2          |
| 2.2. Marco teórico . . . . .                        | 2          |
| 2.3. Marco Conceptual . . . . .                     | 2          |
| <b>3. Metodología</b>                               | <b>3</b>   |
| 3.1. Diseño . . . . .                               | 3          |
| 3.2. Enfoque . . . . .                              | 3          |
| 3.3. Población y muestra . . . . .                  | 3          |
| 3.4. Método de recolección de información . . . . . | 3          |
| 3.5. Método de análisis de información . . . . .    | 3          |
| <b>4. Análisis y resultados</b>                     | <b>4</b>   |
| 4.1. Comparativa . . . . .                          | 4          |
| <b>5. Propuesta</b>                                 | <b>5</b>   |
| 5.1. Requisitos . . . . .                           | 5          |
| <b>Conclusiones</b>                                 | <b>6</b>   |
| <b>Recomendaciones</b>                              | <b>7</b>   |

# Índice de tablas

|  |   |
|--|---|
| 1.1. The caption of the table. . . . . | 1 |
| 2.1. The caption of the table. . . . . | 2 |

# Índice de figuras

|  |   |
|--|---|
| 4.1. Descripción de la propuesta . . . . . | 4 |
| 5.1. Descripción de la propuesta . . . . . | 5 |

# Capítulo 1

## Problemática

### 1.1. Causas

La agricultura ha sido una de las áreas menos beneficiadas de la tecnología (Espinoza et al., 2017). En los actuales tiempos donde se atraviesa una pandemia, este aspecto es mas notorio. Para Sánchez et al. (2020) en Ecuador un agravante es la falta de comunicaciones en las áreas rurales donde se realizan el mayor porcentaje de este tipo de actividades.

Tabla 1.1: The caption of the table.

| Column 1 | Column 2  |           |          |
|----------|-----------|-----------|----------|
|          | Column 2a | Column 2b | Column2c |
| 1        | 1         | .67       | 5        |
| 1        | 2         | .32       | 2        |
| 1        | 3         | .01       | 4        |

*Note.* The caption should now be correctly formatted.

Otro ejemplo es la cita en al narrativa.

### 1.2. Problema

### 1.3. Consecuencias



# Capítulo 2

## Marco referencial

### 2.1. Antecedentes

Tabla 2.1: The caption of the table.

| Column 1 |           | Column 2  |          |
|----------|-----------|-----------|----------|
|          | Column 2a | Column 2b | Column2c |
| 1        | 1         | .67       | 5        |
| 1        | 2         | .32       | 2        |
| 1        | 3         | .01       | 4        |

*Note.* The caption should now be correctly formatted.

### 2.2. Marco teórico

### 2.3. Marco Conceptual

# Capítulo 3

## Metodología

3.1. Diseño

3.2. Enfoque

3.3. Población y muestra

3.4. Método de recolección de información

3.5. Método de análisis de información

# Capítulo 4

## Análisis y resultados

### 4.1. Comparativa

En la Figura 4.1 se muestra la diferencia de las tecnologías usadas para la arquitectura planteada, se detalla el flujo de información que es la parte mas descriptiva de cada una.

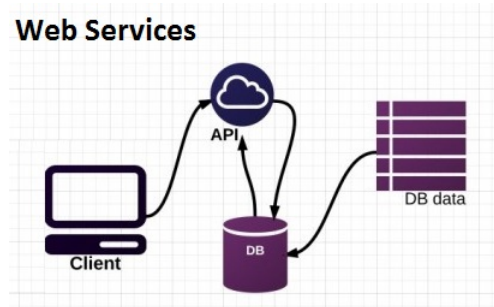


Figura 4.1: Descripción de la propuesta

# Capítulo 5

## Propuesta

### 5.1. Requisitos

A partir de las entrevistas y encuestas realizadas a los usuarios finales, y la consiguiente preparación de materiales en la Figura 5.1 se muestra el diseño de la aplicación.

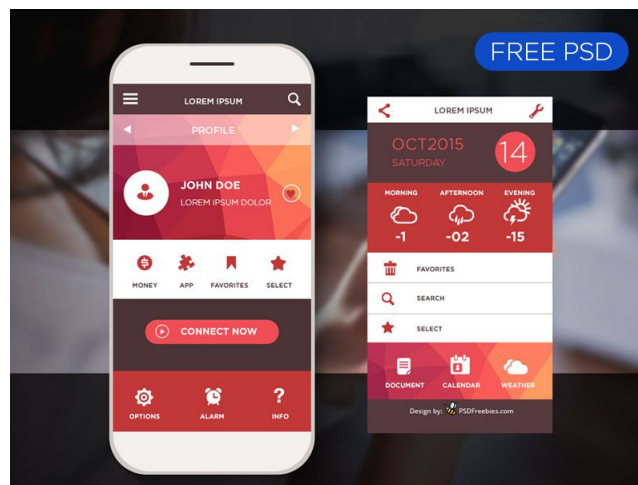


Figura 5.1: Descripción de la propuesta

# Conclusiones

El presente trabajo de titulación ...

# Recomendaciones

El presente trabajo de titulación ...

# Bibliografía

- Espinoza, M. M., Andrade, R. I. M., Rojas, J. R. A., and Falcón, V. V. (2017). Tecnologías de la información y comunicación en la agricultura. *Revista UNIANDES Episteme*, 4(1):105–116.
- Sánchez, M., Barrena, M., Bustos, P., Campillo, C., and García, P. (2020). Arquitectura software basada en tecnologías smart para agricultura de precisión. *XXI Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos*, 219:349.