

**DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE PLATAFORMA WEB, QUE  
PERMITA LA GESTIÓN DE MICROCRÉDITOS ENTRE SUS  
USUARIOS.**

WILDER MANUEL ALCALÁ VIZCAINO  
BRAYAN CAMILO ARANGO RIVERA



UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA DE SOFTWARE  
BOGOTÁ D.C, COLOMBIA  
2019

**DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE PLATAFORMA WEB, QUE  
PERMITA LA GESTIÓN DE MICROCRÉDITOS ENTRE SUS  
USUARIOS.**

**AUTORES:**

WILDER MANUEL ALCALÁ VIZCAINO  
BRAYAN CAMILO ARANGO RIVERA

PROYECTO DE GRADO PRESENTADO PARA OPTAR POR EL TÍTULO DE  
ESPECIALISTA EN INGENIERÍA DE SOFTWARE.

**DIRECTOR:**

JULIO BARON VELANDIA

**REVISOR:**

ALEJANDRO PAOLO DAZA CORREDOR

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA DE SOFTWARE  
BOGOTÁ D.C, COLOMBIA  
2019

**Nota de aceptación**

---

---

---

---

---

---

---

---

**Decano**

---

**Director**

---

**Revisor**

**Bogotá, D.C 2019**

# Dedicatoria

*Dedicado a nuestras familias, las cuales han sacrificado tiempo para compartir con nosotros, por nuestro saber.*

# Índice general

<b>INTRODUCCION</b>	<b>1</b>
<b>I CONTEXTUALIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN</b>	<b>2</b>
<b>1. DESCRIPCION DE LA INVESTIGACIÓN</b>	<b>3</b>
1.1. Planteamiento del problema . . . . .	3
1.2. Objetivos . . . . .	3
1.3. Justificacion . . . . .	3
1.4. Alcances y limitaciones . . . . .	3
1.5. Hipótesis . . . . .	3
1.6. Marco referencial . . . . .	3
1.7. Metodología de la investigación . . . . .	3
1.8. Organización del trabajo de grado . . . . .	3
1.9. Estudio de sistemas previos . . . . .	3
<b>II DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN</b>	<b>4</b>
<b>2. PRUEBA</b>	<b>5</b>
2.1. Planteamiento del problema . . . . .	5
2.2. Objetivos . . . . .	5
<b>3. PRUEBA</b>	<b>6</b>
3.1. Planteamiento del problema . . . . .	6
3.2. Objetivos . . . . .	6
<b>III CIERRE DE LA INVESTIGACIÓN</b>	<b>7</b>
<b>4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN</b>	<b>8</b>
4.1. Planteamiento del problema . . . . .	8
4.2. Objetivos . . . . .	8

<b>5. CONCLUSIONES</b>	<b>9</b>
5.1. Planteamiento del problema . . . . .	9
5.2. Objetivos . . . . .	9
<b>6. PROSPECTIVA DEL TRABAJO DE GRADO</b>	<b>10</b>
6.1. Planteamiento del problema . . . . .	10
6.2. Objetivos . . . . .	10
<b>ANEXOS</b>	<b>12</b>
6.3. Anexo A . . . . .	12

# INTRODUCCION

En Colombia, los vendedores ambulantes y tenderos en su afán por competir con los grandes almacenes de cadena como grupo Éxito, Surtimax, Líder etc., han creado sistemas de microcréditos conocidos como "Fiar", en los cuales, se les permite a los consumidores acceder cómodamente a sus productos con un plazo de pago diferido, aumentando así el numero de ventas de sus productos.

En la actualidad, este sistema de microcréditos es gestionado de forma informal, en el cual el tendero se apoya en el registro de cada ítem fiado, en una agenda o cuaderno, dando la posibilidad de pérdida de información con el extravió de esta y causando un grado de incertidumbre en el consumidor, en cuanto al pago de cada ítem, ya que el registro solo lo posee el tendero.

El objeto de este estudio de investigación, es el diseño un prototipo de plataforma WEB que permita a sus usuarios gestionar microcréditos, no solo entre los roles de tendero y consumidor, si no también entre el rol de persona natural quien presta dinero a otra, eliminando así los problemas que se derivan de este tipo de actividad económica.

## Parte I

# CONTEXTUALIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN



# Capítulo 1

## DESCRIPCION DE LA INVESTIGACIÓN

- 1.1. Planteamiento del problema
- 1.2. Objetivos
- 1.3. Justificacion
- 1.4. Alcances y limitaciones
- 1.5. Hipótesis
- 1.6. Marco referencial
- 1.7. Metodología de la investigación
- 1.8. Organización del trabajo de grado
- 1.9. Estudio de sistemas previos

Parte II

**DESARROLLO DE LA  
INVESTIGACIÓN**

## Capítulo 2

# PRUEBA

2.1. Planteamiento del problema

2.2. Objetivos

## Capítulo 3

### PRUEBA

3.1. Planteamiento del problema

3.2. Objetivos

**Parte III**

**CIERRE DE LA  
INVESTIGACIÓN**

## Capítulo 4

# RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. Planteamiento del problema

4.2. Objetivos

## Capítulo 5

# CONCLUSIONES

5.1. Planteamiento del problema

5.2. Objetivos

## Capítulo 6

# PROSPECTIVA DEL TRABAJO DE GRADO

6.1. Planteamiento del problema

6.2. Objetivos



# Bibliografía

# ANEXOS

## 6.3. Anexo A