

**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

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

## 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