



**GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS
BIBLIOTECARIOS**

Código FO-SB-12/v0

ESQUEMA HOJA DE RESUMEN

Página 1/128

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

NOMBRE(S): MARY ALEJANDRA **APELLIDOS:** MARIN MUÑOZ

NOMBRE(S): FREDDY JULIAN **APELLIDOS:** OLARTE TORRES

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE SISTEMAS

DIRECTOR:

NOMBRE(S): MILTON JESÚS **APELLIDOS:** VERA CONTRERAS

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): APLICACIÓN MÓVIL CLOUD DE ORIENTACIÓN VOCACIONAL - CASO DE ESTUDIO UFPS

RESUMEN

La Educación Superior es un pilar fundamental que influye de manera significativa en el desarrollo del país. Además, la educación superior es uno de los determinantes para el acceso al mundo laboral. Por lo tanto, la decisión de qué estudiar es trascendental para la vida de los jóvenes que ingresan a la Universidad y un factor clave para evitar la deserción universitaria y garantizar el éxito. Con el desarrollo de este proyecto se podrá apoyar a estudiantes para que logren matricularse en la carrera profesional más apropiada, disminuyendo el riesgo de la problemática expuesta anteriormente (bajo rendimiento académico, ausentismo, falta de interés, prolongación del programa académico y baja adaptabilidad). Con el objetivo Desarrollar una aplicación móvil cloud para orientación vocacional. La primera fase que se da en esta metodología es de apropiación del conocimiento, donde se realizará una revisión de toda la literatura académica y profesional sobre los modelos, instrumentos y herramientas. La segunda es desarrollo de software donde se dará inicio al desarrollo del software para orientación vocacional, teniendo en cuenta todos los conocimientos que se adquirieron en la fase anterior. Después, la fase de evaluación donde validamos con una muestra de estudiantes de la Universidad Francisco de Paula Santander si la aplicación cumple con lo establecido. Finalmente, la documentación se registrará todos los resultados que se obtuvieron.

PALABRAS CLAVE: Universidad, aplicación móvil, programa académico, orientación vocacional.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 128 **PLANOS:** **ILUSTRACIONES:** **CD ROOM:** 1

Elaboró		Revisó		Aprobó	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
Fecha		Fecha		Fecha	

APLICACIÓN MÓVIL CLOUD DE ORIENTACIÓN VOCACIONAL - CASO DE ESTUDIO

UFPS

MARY ALEJANDRA MARIN MUÑOZ

FREDDY JULIAN OLARTE TORRES

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

SAN JOSE DE CUCUTA

2019

APLICACIÓN MÓVIL CLOUD DE ORIENTACIÓN VOCACIONAL - CASO DE ESTUDIO

UFPS

MARY ALEJANDRA MARIN MUÑOZ

FREDDY JULIAN OLARTE TORRES

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de
Ingeniero de Sistemas

Director

Ing. MILTON JESÚS VERA CONTRERAS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

SAN JOSE DE CUCUTA

2019

ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO

FECHA: 29 DE NOVIEMBRE 2019 HORA: 2:30 PM

LUGAR: AUDITORIO "JORGE JAIRO MALDONADO PEREZ" - UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO DEL TRABAJO DE GRADO:
APLICACIÓN MOVIL CLOUD DE ORIENTACION VOCACIONAL-CASO DE ESTUDIO UFPS

JURADOS:

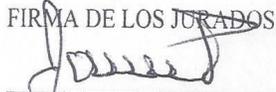
ING. MARCO ADARME JAIMES
ING. MATIAS HERRERA CACERES
ING. CARMEN JANETH PARADA

DIRECTOR: **ING. MILTON JESÚS VERA CONTRERAS.**

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACION	
		NUMERO	LETRA
MARY ALEJANDRA MARÍN MUÑOZ	1151022	4,2	CUATRO, DOS
FREDDY JULIÁN OLARTE TORRES	1150981	4,2	CUATRO, DOS

APROBADO

FIRMA DE LOS JURADOS



ING. CARMEN JANETH PARADA



ING. MARCO ADARME JAIMES



ING. MATIAS HERRERA CACERES



JUDITH DEL PILAR RODRÍGUEZ TENJO
Coordinadora Comité Curricular

Contenido

	pág.
Introducción	12
1. Problema	16
1.1 Título	16
1.2 Planteamiento del Problema	16
1.3 Justificación	19
1.4 Objetivos	21
1.4.1 Objetivo general	21
1.4.2 Objetivos específicos	21
1.5 Alcance y Limitaciones	21
1.5.1 Alcance	21
1.5.2 Limitaciones	22
1.6 Delimitaciones	22
1.6.1 Delimitación espacial	22
1.6.2 Delimitación temporal	22
2. Marco Referencial	23
2.1 Antecedentes	23
2.2 Marco Teórico	33
3. Diseño Metodológico	43
3.1 Metodología para el Desarrollo de Aplicaciones Móviles	45
3.2 Construcción de un Instrumento de Apoyo a la Orientación Vocacional	46
4. Resultados de la Entrevista Aplicada a la Oficina de Admisiones	48

4.1 Afirmaciones del Test de Orientación Vocacional	56
4.2 Calificación Test	60
4.3 Programas Académicos Asignados a Cada Uno de los Intereses	62
5. Desarrollo de la Aplicación Móvil	64
5.1 Análisis	64
5.2 Personalización del Servicio	70
5.3 Diseño	72
5.4 Arquitectura del Software	74
5.5 Mockups	79
5.6 Desarrollo (Implementación)	91
6. Tecnologías Usadas	94
6.1 Aplicación Híbrida	94
6.2 Aplicación Nativa	95
6.3 Google Firebase	96
6.4 Ionic Framework	99
6.4.1 Multiplataforma	100
6.4.2 Basado en estándares web	100
6.4.3 Licencia	101
6.4.4 Definición de tiempos	101
6.5 Cronograma	103
6.6 Presupuesto	104
7. Pruebas y Resultados Finales	106
7.1 Análisis de los Resultados Obtenidos por el Test de Orientación Vocacional	108

7.2 Prueba de Usabilidad	115
8. Conclusiones	118
9. Recomendaciones	121
Referencias Bibliográficas	123