

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN		Página

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): LEANDRO

APELLIDOS: GOMEZ CASTILLO

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE SISTEMAS

DIRECTOR:

NOMBRE(S): NELLY ROSANA

APELLIDOS: DIAZ LEAL

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): ANALISIS COMPARATIVO ENTRE LAS HERRAMIENTAS ERP ODOO (OPENERP) Y OPENBRAVO PARA LA GESTION EMPRESARIAL

RESUMEN

Instalación, análisis, manejo y funcionalidad de los ERP OpenBravo y Odoos realizando un comparativo de las características de funcionalidad, aspectos del proveedor, aspectos del servicio, aspectos técnicos y aspectos económicos definiendo unos puntos de ponderación entre cada una de las características de los aspectos estudiados con el fin de obtener un valor de puntuación en cada ERP para lograr con ello cuál de los dos ERP es el más óptimo para ser implementado en una empresa.

PALABRAS CLAVE: ERP, OPENBRAVO, ODOO, OPENERP, COMPARATIVO

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 177 PLANOS: NO ILUSTRACIONES: NO CD ROOM: 1

Elaboró		Revisó		Aprobó	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
Fecha	24/10/2014	Fecha	05/12/2014	Fecha	05/12/2014

ANALISIS COMPARATIVO ENTRE LAS HERRAMIENTAS ERP ODOO (OPENERP) Y
OPENBRAVO PARA LA GESTION EMPRESARIAL

LEANDRO GOMEZ CASTILLO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE SISTEMAS
SAN JOSE DE CUCUTA

2017

ANALISIS COMPARATIVO ENTRE LAS HERRAMIENTAS ERP ODOO (OPENERP) Y
OPENBRAVO PARA LA GESTION EMPRESARIAL

LEANDRO GÓMEZ CASTILLO

Trabajo de grado presentado como requisito para optar por el título de:

Ingeniero de Sistemas

Director

NELLY ROSANA DIAZ LEAL

Ingeniero de Sistemas

Codirector

CLAUDIA YAMILE GOMEZ LLANEZ

Ingeniero de Sistemas

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE SISTEMAS

SAN JOSE DE CUCUTA

2017



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TRABAJO DE GRADO ufps.edu.co

FECHA: 08 DE NOVIEMBRE DE 2017

HORA: 2:30 P. M.

LUGAR: AUDITORIO "JORGE JAIRO MALDONADO PÉREZ" - UFPS

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA DE SISTEMAS

TÍTULO DEL TRABAJO DE GRADO "ANÁLISIS COMPARATIVO ENTRE LAS HERRAMIENTAS ERP OPENERP Y OPENBRAVO PARA LA GESTIÓN EMPRESARIAL"

ING. MILTON JESÚS VERA CONTRERAS

ING. CARMEN JANETH PARADA

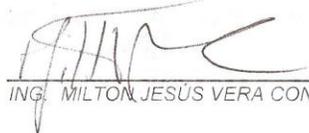
ING. NELSON BELTRAN GALVIS

DIRECTOR: NELLY ROSANADIAZ LEAL

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	CALIFICACIÓN
LEANDRO GÓMEZ CASTILLO	0152904	NÚMERO LETRA 3,6 TRES, SEIS

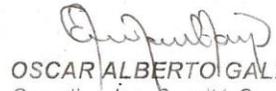
APROBADO

FIRMA DE LOS JURADOS


ING. MILTON JESÚS VERA CONTRERAS


ING. CARMEN JANETH PARADA


ING. NELSON BELTRAN GALVIS


OSCAR ALBERTO GALLARDO PÉREZ
Coordinador Comité Curricular

Contenido

Introducción	17
1. Objetivos	18
1.1 Objetivo General	18
1.2. Objetivos Específicos	18
1.3 Alcances y Delimitaciones	18
1.3.1 Alcance	18
1.3.2 Delimitaciones	18
2. Origen de los Sistemas ERP	19
2.1 Situación Tecnológica Empresas del Sector Carbonífero	23
2.2 ERP Planificación de Recursos Empresariales	24
2.2.1 Funcionalidad de un ERP	25
2.2.1.1 Procesos de Manufactura	25
2.2.1.2 Procesos financieros y contables	26
2.2.1.3 Procesos de ventas y marketing	26
2.2.1.4 Procesos de recursos humanos	26
2.2.2 Características de un ERP	26
2.2.3 Levantamiento de procesos concernientes a un ERP	32
2.2.4 Tipos de ERP	33
2.2.4.1 Según su funcionalidad	33

2.2.4.2 Según la propiedad	33
2.2.4.3 Según la comercialización	34
2.2.4.4 Según la instalación	34
2.2.5 Proceso de implantación del sistema ERP	35
2.2.5.1 Planeación del proyecto ERP	35
2.2.5.2 Análisis del proyecto ERP	36
2.2.5.3 Diseño del proyecto ERP	36
2.2.5.4 Pruebas del proyecto ERP	36
2.2.5.5 Capacitación para utilizar el sistema ERP	37
2.2.5.6 Liberación del proyecto	37
2.2.6 Ventajas y Desventajas de un Sistema ERP	38
2.2.6.1 Ventajas	38
2.2.6.2 Desventajas	39
3. Odoo (OpenERP)	41
3.1 Características Generales	42
3.2 Funcionalidades	44
3.2.1 Gestión de almacén	44
3.2.2 Fabricación	45
3.2.3 Gestión de ventas	45
3.2.4 Administración de Compras	46

3.3 Características Técnicas	46
3.3.1 Hardware	46
3.3.2 Software	47
3.3.3 Arquitectura	47
4. OpenBravo	50
4.1 Características Generales	51
4.2 Funcionalidades	54
4.2.1 Gestión de compras	54
4.2.2 Gestión de almacenes	54
4.2.3 Gestión de producción	55
4.2.4 Gestión comercial	55
4.3 Características Técnicas	55
4.4 Manejo del Sistema de OpenBravo	58
5. Análisis de las Dos Alternativas ERP	65
5.1 Aspectos a Tener en Cuenta Antes de la Selección de un ERP	65
5.2 Aspectos Funcionales	67
5.3 Aspectos Técnicos	68
5.4 Características Propias del Proveedor	70
5.5 Características del Servicio	71
5.6 Aspectos Económicos	73

5.7 Análisis Aspectos Funcionales	74
5.8 Análisis Aspectos Técnicos	76
5.11 Análisis Aspectos Económicos	82
5.12 Decisión Final: ERP Elegido	83
6. Manejo del Sistema ERP Odoo	85
6.1 Configuración Inicial del Sistema	85
6.2 Instalación de los Módulos a Analizar	86
6.3 Gestión de Compras	87
6.4 Ventas	97
6.5 Gestión de Inventario	132
6.6 Funcionalidades del Módulo Gestión de Inventario	134
6.7 Fabricación	138
6.8 Funcionalidades del Módulo de Fabricación	140
Conclusiones	146
Bibliografía	148
ANEXOS	154