

REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA LA EDUCACIÓN UNIVERSITARIA CIENCIA Y TECNOLOGÍA INSTITUTO UNIVERSITARIO POLITÉCNICO "SANTIAGO MARIÑO" EXTENSIÓN COL - CABIMAS

APLICACIÓN WEB PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE LOS PROCESOS OPERATIVOS DE LA EMPRESA MONSALVE SERVI-TECH C.A

Propuesta de trabajo de grado como requisito parcial para optar al título de Ingeniero de Sistemas

Autor: Br. Génesis Chirinos

Tutor: Ing. Ángel Lugo

Docente de la asignatura: Econ. Carlos Antequera MsC



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA LA EDUCACIÓN UNIVERSITARIA CIENCIA Y TECNOLOGÍA INSTITUTO UNIVERSITARIO POLITÉCNICO "SANTIAGO MARIÑO" EXTENSIÓN COL - CABIMAS

APLICACIÓN WEB PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE LOS PROCESOS OPERATIVOS DE LA EMPRESA MONSALVE SERVI-TECH C.A

Autor:

Br. Génesis Chirinos

APLICACIÓN WEB PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE LOS PROCESOS OPERATIVOS DE LA EMPRESA MONSALVE SERVI-TECH C.A

ÍNDICE GENERAL

	Pp
RESUMEN	viii
INTRODUCCIÓN	1
CAPÍTULOS	
I. EL PROBLEMA	
Idea General	4
Origen del estudio	
Planteamiento del problema	
Campo de trabajo y línea de investigación	9
Objetivos de la Investigación	
Objetivo General	
·	
Objetivos Específicos	
Justificación de la Investigación	
Alcance y finalidad de la Investigación	12
II MADOO DEEEDENOIAL	
II. MARCO REFERENCIAL	4 -
Teorías Genéricas Explicativas	
Aplicación web	
Automatización	16
Procesos operativos	17
Servicio técnico	17
Ventas	18
Compras	18
Registro de clientes	
Registro de equipos	19
Registro de fallas	19
Seguimiento	20
Perfil corporativo	20
Antecedentes de campo	21
Estudio del arte de la tecnología	24
Reseña histórica	
Fundamentos	26
Servidores DNS	26
Protocolo HTTP	
Características técnicas	27
Web autogestionable	28
Buscador de productos personalizados	29
Creación automática de galería de imágenes	29
SEO	29
Integración de redes sociales	30
Analítica web	
Características teóricas	31
Características funcionales	
Teorías Genéricas Ingenieriles	

Formulación	32
Planificación	33
Requerimientos	33
Requerimientos funcionales	33
Requerimientos no funcionales	34
Análisis	34
Análisis de contenido	35
Análisis de interacción	35
Análisis funcional	36
Diagrama caso de uso	36
Análisis de configuración	37
Diseño Arquitectónico	37
Diseño de contenido	38
Estructuras lineales	38
Estructuras reticulares	
Estructura jerárquica	
Estructura de red o web pura	
Diseño de navegación	
Interfaz	
Diseño de interfaz de usuario	
Diseño de estructura de datos	
Modelo entidad relación	
Base de datos	42
Sistema de gestión de base de datos	43
MySQL	
Diccionario de datos	44
Generación de páginas	45
Lenguaje de programación	46
HTML	43
PHP	47
JavaScript	48
Pruebas web	48
Definición de Términos Básicos	50
III. MARCO METODOLÓGICO	
Tipo de Estudio	54
Método de Investigación	55
Técnicas de Recolección de Información	56
Observación directa	
Entrevista no estructurada	
Revisión Documental	
Tratamiento de la Información	
Análisis cualitativo	
Técnicas metodológicas	50
1 60111043 1116104010411043	Jö
LICTA DE DEFEDENCIAC	00
LISTA DE REFERENCIAS	62



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA LA EDUCACIÓN UNIVERSITARIA CIENCIA Y TECNOLOGÍA INSTITUTO UNIVERSITARIO POLITÉCNICO "SANTIAGO MARIÑO" EXTENSIÓN COL – CABIMAS

INGENIERÍA DE SISTEMAS

APLICACIÓN WEB PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE LOS PROCESOS OPERATIVOS DE LA EMPRESA MONSALVE SERVI-TECH C.A

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Sistemas de Información Transaccionales y DATAWAREHOUSE.

Propuesta Trabajo de Grado

Autor: Br. Génesis Chirinos

Tutor: Ing. Angel Lugo

Docente de la asignatura: Econ. Carlos Antequera MsC

Mes y Año: Enero 2017

Resumen

La presente investigación tiene como objetivo general desarrollar una aplicación web para la automatización de los procesos operativos en la empresa Monsalve Servi-Tech C.A con la finalidad de mejorar el desempeño del personal y la calidad de los servicios que prestan a sus clientes. La investigación estuvo fundamentada mediante los aportes de autores como F. Arias (2012), Pérez J. y Merino M (2010), Chirinos M. (2007), Ferrer D. (2006), Carballar J. (2008), entre otros. A nivel metodológico se enmarcó en la macromodalidad de investigación tecnológica del tipo proyecto especial, bajo el método de investigación descriptiva con un diseño documental, como técnica de recolección de la información se utilizó la observación directa, entrevista no estructurada, revisión documental y a su vez como tratamiento de información se empleó el análisis cualitativo. Se utilizó como técnica metodológica para el desarrollo de la aplicación web las siete fases de Roger Pressman (2009) para la creación de sistemas web. El desarrollo de la aplicación web está basado en los lenguajes de programación PHP, Java Script y el gestor de base de datos MySQL.

Descriptores: aplicación web, automatización, procesos operativos, PHP, JavaScript, MySQL.