

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

PROGRAMA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA



**“FUENTE INFORMATIVA COMO RECURSO TIC EN
LA PRÁCTICA DOCENTE-ESTUDIANTIL”**

Por:

Abigail Angola

Trabajo Final presentado a consideración de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho, como requisito para optar al grado académico de Licenciatura en Ingeniería Informática.

Tarija – Bolivia

Diciembre de 2012

El Tribunal no se solidariza con la forma,
términos modos y expresiones vertidas en
el presente trabajo siendo únicamente
responsabilidad del autor.

Agradezco muy especialmente a mis
Padres y familiares por su confianza y
apoyo recibido durante toda mi vida.

ÍNDICE GENERAL

Dedicatorias

Agradecimientos

Resumen

Capítulo I: El Proyecto

Página

1.1.	Presentación del Proyecto.....	1
1.1.1.	Título.....	4
1.1.2.	Área del Proyecto.....	1
1.1.3.	Responsable del Proyecto.....	1
1.1.4.	Entidades Asociadas.....	2
1.1.5.	Compromiso del Director con el proyecto.....	2
1.1.6.	Grupo Responsable del Proyecto.....	3
1.1.7.	Talleres Asociados.....	3
1.1.8.	Duración	3
1.1.9.	Resumen del Proyecto.....	4
1.1.10.	Plan Estratégico del Snack Glu GLu.....	6
1.1.10.1.	Misión.....	6
1.1.10.2.	Objetivos de la Organización.....	6
1.2.	Vinculaciones del Plan Estratégico y del Proyecto.....	7
1.2.1.	Situación planteada con y sin proyecto.....	7

1.3.	Contexto del Proyecto	8
1.3.1.	Objetivo General, Específicos e Indicadores de Resultados.....	8
1.3.1.1	Objetivo General.....	8
1.3.1.2.	Objetivos Específicos.....	8
1.3.1.3.	Árbol de Problemas.....	9
1.3.1.4.	Árbol de Objetivos.....	10
1.3.1.5.	Descripción y fundamentación del Proyecto.....	...11
1.3.2.	Actividades Previstas para los integrantes del equipo investigación.11	
1.3.2.1.	Recursos.....	14
1.3.2.2.1.	Recursos según Fuentes, Usos y Año.....	14
1.3.3.	Planificación.....	18
1.3.3.1.	Planificación Componente 1.....	18
1.3.3.2.	Planificación Componentes 2, 3.....	19
1.3.4.	Matriz del Marco Lógico del Proyecto.....	20

Anexos

Capítulo II Componentes

Componente I: Sistema de Gestión y Control del Snack Glu Glu.

2.1.1.	Introducción.....	24
2.1.1.1.	Propósito.....	24

2.1.1.2.	Alcance del Documento.....	25
2.1.1.3.	Resumen del Componente I.....	26
2.1.2.	Vista general del Proyecto.....	27
2.1.2.1.	Marco Teórico.....	28
2.1.2.1.1.	Rational Unified Process.....	29
2.1.2.1.2.	UML.....	29
2.1.2.1.3.	Modelo Vista Controlador	31
2.1.2.1.4.	Herramientas para el análisis y diseño.....	32
2.1.2.1.5.	Postgresql.....	33
2.1.2.1.6.	PHP.....	40
2.1.2.1.7.	AJAX.....	42
2.1.2.1.8.	JavaScript.....	45
2.1.2.1.9.	HTML.....	46
2.1.2.1.10.	Las hojas de estilos CSS.....	46
2.1.2.1.11.	Adobe Flash.....	47
2.1.2.2.	Propósito, Alcance y Objetivos.....	49
2.1.2.3.	Suposiciones y Restricciones.....	50
2.1.2.4.	Entregables del proyecto.....	51
2.1.2.4.1.	Plan de Desarrollo del Software.....	52
2.1.2.4.2.	Glosario.....	53
2.1.2.4.3.	Modelo de Casos de Uso.....	56

2.1.2.4.3.1.	Identificación y descripción de Actores... ..	56
2.1.2.4.3.2.	Diagramas de Casos de Uso.....	58
2.1.2.4.4.	Visión.....	67
2.1.2.4.5.	Especificaciones de Casos de Uso.....	67
2.1.2.4.5.1.	Diagramas de Actividades.....	67
2.1.2.4.6.	Especificaciones Adicionales.....	89
2.1.2.4.6.1.	Método Isac.....	89
2.1.2.4.7.	Prototipos de Interfaces de Usuario.....	95
2.1.2.4.8.	Modelo de Análisis y Diseño.....	118
2.1.2.4.8.1.	Diagramas de Secuencia.....	118
2.1.2.4.9.	Modelo de Datos.....	131
2.1.2.4.9.1.	Descripción de Clases.....	132
2.1.2.4.9.2.	Creación de la Base de Datos.....	138
2.1.2.4.9.3.	Tablas: Descripción de Atributos.....	142
2.1.2.4.10.	Modelo de Despliegue.....	148
2.1.2.4.10.1.	Diagrama de Despliegue.....	148
2.1.3.	Organización del Proyecto.....	155
2.1.3.1.	Participantes en el Proyecto.....	155
2.1.3.2.	Interfaces Externas.....	156
2.1.3.3.	Roles y Responsabilidades.....	156
2.1.4.	Gestión del Proceso.....	158

2.1.4.1.	Estimaciones del Proyecto.....	158
2.1.4.2.	Plan del Proyecto.....	158
2.1.4.2.1.	Plan de las Fases.....	158
2.1.4.2.2.	Calendario del Proyecto.....	161
2.1.4.3.	Seguimiento y Control del Proyecto.....	166
2.1.5.	Referencias.....	171
	Anexos	
	<input type="checkbox"/> Anexo I: Cuestionario al Personal del Snack	
	<input type="checkbox"/> Anexo II: Norma IEEE 830	

Componente II: Programa de Capacitación al Personal Involucrado

2.3.1.	Introducción.....	173
2.3.2.	Objetivos.....	173
2.3.3.	Metodos de Capacitación.....	174
2.3.4	Metodología utilizada.....	177
2.3.5.	Evaluación del curso.....	187
	Anexos	
	<input type="checkbox"/> Anexo 1:Tríptico	

Componente III: Socialización a la población acerca de la Página Web

3.3.1.	Introducción.....	188
3.3.2.	Objetivos.....	188
3.3.3.	Marco Teórico.....	189
3.3.4	Alcances y Limitaciones.....	191

3.3.5. Conclusiones.....	193
2.2.1. Desarrollo de un tríptico para la población.....	188
Anexos	
□ Anexo 1: Certificación de programa de capacitación	

Capítulo III Conclusiones y Recomendaciones

3.1. Conclusiones.....	194
3.2. Recomendaciones.....	195

Índice de Figuras

Diagramas de Casos de Uso

Figura C0: Modulo Personal.....	58
Figura C1: Personal.....	59
Figura C2: Anticipos.....	59
Figura C3: Descuentos.....	60
Figura C4: Salario.....	60
Figura C5: Permisos.....	61
Figura C6: Planillas de Pago.....	61
Figura C7: Administrar Productos.....	62

Figura C8: Administrar Pedido	62
Figura C9: Facturar Pedido	62
Figura C10: Administrar perfil Cliente.....	63
Figura C11: Ingresar al Sistema Administrador.....	64
Figura C12: Administrar perfil Administrador.....	64
Figura C13: Ingresar al Sistema Cliente.....	64
Figura C14: Administrar Clientes.....	63
Figura C15: Administrar Sub-Administradores.....	63

Diagramas de Actividad

Figura A1: Administrar Personal adicionar.....	67
Figura A2: Administrar Personal modificar.....	68
Figura A3: Administrar Anticipos adicionar.....	69
Figura A4: Administrar Anticipos Modificar.....	70
Figura A5: Administrar Descuentos adicionar.....	71
Figura A6: Administrar Descuentos modificar.....	72
Figura A7: Administrar Dias Trabajados adicionar.....	73
Figura A8: Administrar Días Trabajados modificar.....	74
Figura A9: Adicionar Productos adicionar.....	75
Figura A10: Administrar Productos modificar.....	76
Figura A11: Administrar Pedido adicionar.....	77

Figura A12: Administrar Pedido Ver Pedidos Pendientes.....	78
Figura A13: Administrar Pedido Ver Reporte de Ventas.....	79
Figura A14: Ver Reporte de planillas.....	80
Figura A15: Modificar Perfil Administrador.....	82
Figura A16: Cambiar contraseña al administrador.....	82
Figura A17: Ingresar al Sistema Administrador.....	83
Figura A18: Cambiar contraseña Cliente.....	83
Figura A19: Modificar Perfil Cliente.....	84
Figura A21: Ingresar al Sistema Cliente.....	84
Figura A22: Administrar Permisos adicionar.....	85
Figura A23: Administrar Permisos modificar.....	86
Figura A24: Administrar Salario adicionar.....	87
Figura A25: Administrar Salario modificar.....	88

Interfaces de Usuario

Figura P1:adm_login.....	88
Figura P2:adm_login_cliente.....	89
Figura P3:perfil_cli.....	89
Figura P4:mod_clave_cli.....	90
Figura P5:index_admin.....	90
Figura P6: perfil_admin.....	91
Figura P7: mod_claveadm.....	91
Figura P8: nuevo_per.....	92
Figura P9: add_per.....	92
Figura P10:mod_per.....	93
Figura P11: listar_com.....	93
Figura P12: nueva_comida.....	94
Figura P13:nueva bebida.....	94
Figura P14: listar_beb.....	95
Figura P15: mod_bebida.....	95
Figura P16: realizar pedido_admin.....	96
Figura P17: realizar pedido_cli.....	97
Figura P18: admin planillas	98
Figura P19: listar_dt.....	99

Figura P20: nuevo_dt.....	99
Figura P21: mod_dt.....	100
Figura P22: listar_per...l.....	100
Figura P19: dar_anti.....	101
Figura P20: listar_per.....	101
Figura P21: dar descuento.....	102
Figura P22: buscar_planilla.....	103
Figura P23: buscar_anti.....	103
Figura P24: index_principal.....	104
Figura P25: pag_nos.....	105
Figura P26: pag_ser.....	106
Figura P27: pag_logeo.....	107

Diagramas de Secuencia

Figura S1: Administrar Productos bebibles (Adicionar).....	108
Figura S2: Administrar Productos bebibles(Modificar).....	109
Figura S3: Administrar Productos bebibles(Eliminar).....	110
Figura S4: Administrar Productos comestibles(Adicionar).....	111
Figura S5: Administrar Productos comestibles(Modificar).....	112
Figura S6: Administrar Productos comestibles(Eliminar).....	113
Figura S7: Administrar Personal...(Adicionar).....	114

Figura S8: Administrar Personal... (Modificar).....	115
Figura S8: Administrar Anticipos (adicionar).....	116
Figura S10: modificar perfil administrador.....	117
Figura S11: Cambiar Contraseña Administrador.....	118
Figura S12: Realizar Pedido.....	119
Figura S13: Ver Reporte del día.....	119
Figura S14: Ver Pedidos Pendientes.....	120
Figura S15: Ver Reporte de Ventas.....	121

Índice de Tablas

Descripción de Atributos

Tabla 1: administradores.....	131
Tabla 2: anticipos.....	132
Tabla 3: clientes.....	132
Tabla 4: descuentos.....	133
Tabla 5: detalle_pedido.....	133
Tabla 6: días trabajados	133
Tabla 7: personal.....	134
Tabla 8: productos.....	134
Tabla 9: pedidos.....	135

Tabla 10: planilla_pago.....	135
Tabla 11: tipo_prod.....	135
Tabla 12: rol	136
Tabla 9: permisos.....	135
Tabla 9: salario.....	135

Casos de Prueba

Tabla E1: Tipos de publicación.....	241
Tabla E2: Área de publicación.....	242
Tabla E3: Tipos de materiales.....	243
Tabla E4: Formato.....	244
Tabla E5: Materias.....	244
Tabla E6: Tipos de enlaces.....	245
Tabla E7: Adicionar publicación.....	246
Tabla E8: Adicionar foto.....	247
Tabla E9: Adicionar comentario.....	248
Tabla E10: Registrar Usuario.....	250
Tabla E11: inicio de sesión.....	252
Tabla E12: adicionar sub_administrador.....	254
Tabla E13: cambiar contraseña.....	255
Tabla E14: adicionar material.....	256
Tabla E15: adicionar enlace.....	257

Tabla E16: buscar publicación.....	258
Tabla E17: adicionar artículo.....	259
Tabla E18: adicionar página web.....	260
Tabla E19: editar perfil.....	261
Tabla E20: adicionar comentario artículo.....	263