

UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA
CARRERA DE INGENIERIA INFORMATICA

TRABAJO DE GRADO

**Mejoramiento de la Administración en los Colegios de
Profesionales con el uso de herramientas Web 2.0.**

Por:

MARIANELA ALEX SOLIZ

Trabajo Final presentado a consideración de la UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO",
como requisito para optar al grado académico de Licenciatura en Ingeniería Informática.

Abril del 2010

Tarija - Bolivia

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

PENSAMIENTO

Para crear cualquier cosa o situación primero tienes que creer que lo lograras, si ya te lo creíste despreocúpate porque ya está hecho.

DEDICATORIAS

A Dios quien siempre ha estado
conmigo en todo momento,
iluminándome, guiándome y
protegiéndome.

A mi querida madre, que se la jugó
por mí desde siempre.

AGRADECIMENTOS

A Dios, que es la luz que ilumina mi vida.

A mi familia por apoyarme y creer en mí.

A la Ing. Silvana Paz, al Ing. Omar Choque y en especial al Ing. Efraín Torrejón por guiarme en el desarrollo de mi proyecto.

A todas las y los docentes de los que tuve el agrado de ser su alumna, gracias por los conocimientos impartidos.

A mis amigas y amigos que estuvieron conmigo en los buenos y malos momentos.

A todos en general gracias por existir.

INDICE GENERAL

Pensamiento.....	i.
Dedicatoria.....	ii.
Agradecimiento.....	iii
Resumen.....	iv

I. **CAPÍTULO : PROYECTO**

I.1 PRESENTACION DEL PROYECTO.....	1
I.1.1. Título.....	1.
I.1.2. Área del Proyecto.....	1
I.1.3. Responsable del Proyecto.....	1
I.1.4. Entidades Asociadas(s).....	1
I.1.5. Compromiso del Director del Proyecto.....	1.
I.1.6. Duración.....	1
I.1.7. Resumen del Proyecto.....	2
I.1.8. Síntesis Vinculación entre objetivos, macro actividades y recursos.....	3
I.2 PLAN ESTRATÉGICO DE LA UNIDAD.....	3
I.2.1. Misión.....	3
I.2.2. Análisis FODA (de los factores externos e internos).....	3
I.2.3. Conclusiones del análisis FODA.....	4
I.2.4. Objetivos de la organización.....	5
I.2.5. Estrategias y planes de acción.....	5
I.3 VINCULACIONES DEL PLAN ESTRATÉGICO Y DEL PROYECTO.....	6
I.3.1. Coherencia del Proyecto con el Contexto.....	6
I.3.2. Vinculaciones de los problemas que reconoce la entidad y los problemas que busca resolver el proyecto.....	6
I.3.3. Vinculaciones estrategias prioritarias y estrategias (macro actividades) del proyecto.....	7
I.3.4. Justificación.....	7
I.4 EL PROYECTO.....	8
I.4.1. Objetivo general, específicos e indicadores de resultados.....	8
I.4.1.1. Cuadro de Involucrados.....	8
I.4.1.2. Árbol de Problemas.....	9
I.4.1.3. Árbol de problema-objetivo.....	10
I.4.1.4. Árbol de objetivos.....	11

I.4.1.5.	Matriz de Marco Lógico.....	12
I.4.1.6.	Objetivo general.....	14
I.4.1.7.	Objetivos Específicos.....	14
I.4.1.8.	Vinculaciones de Objetivos Específicos e Indicadores de Resultados.....	14
I.4.2.	Equipo del Proyecto, Actividades y Recursos.....	15
I.4.2.1.	Equipo del proyecto.....	15
I.4.2.2.	Actividades.....	15
I.4.2.3.	Recursos.....	17
I.4.2.4.	Cronograma de Actividades.....	18
II.	CAPITULO : MARCO TEORICO.....	19
II.1	Organización.....	19
II.2	Administración.....	19
II.3	Colegios de Profesionales.....	20
II.4	Internet.....	21
II.5	Web 2.0.....	21
II.5.1.	Tecnología Web 2.0.....	22
II.5.2.	Usabilidad Web 2.0.....	22
II.5.3.	Participación Web 2.0.....	22
II.6	Herramientas Sociales.....	22
II.6.1.	Blogs.....	23
II.6.2.	Redes Sociales.....	24
II.6.3.	Otras herramientas sociales.....	25
II.6.3.1.	Marcadores Sociales.....	25
II.6.3.2.	Redifusión de Contenido.....	25
II.6.3.3.	Aplicaciones de Publicación Colectiva.....	25
II.7	Ingeniería de Software.....	26
II.8	Metodologías.....	26
II.8.1.	Metodologías Agiles.....	26
II.9	Metodología AUP.....	26
II.10	Ingeniería de Requerimientos.....	27
II.11	UML (Unified Modeling Language).....	27
II.11.1.	Diagrama de Casos de Uso.....	28
II.11.2.	Diagrama de Secuencia.....	29
II.11.3.	Diagrama de Clases.....	29
II.11.4.	Diagrama de Componentes.....	31
II.11.5.	Diagrama de Despliegue.....	31
II.12	Herramientas CASE.....	32
II.13	Rational Rose.....	32
II.14	Enterprise Architect.....	33
II.15	Programación Orientada a Objetos.....	33
II.16	Modelo Vista Controlador.....	33

II.17	Lenguajes de Programación.....	34
II.17.1.	HTML.....	34
II.17.2.	JAVA.....	34
II.17.3.	Groovy.....	35
II.18	Framework.....	35
II.18.1.	Spring.....	35
II.18.2.	Grails.....	36
II.19	Técnicas.....	36
II.19.1.	Ajax	36
II.19.2.	jQuery.....	37
II.19.3.	ModalBox.....	37
II.19.4.	JFreeChart.....	37
II.20	RSS (Really Simple Syndication).....	37.
II.20.1.	Hojas de Estilo CSS.....	38
II.21	Bases de Datos.....	38
II.22	Modelo de Datos.....	38
II.23	Gestor de Bases de Datos.....	38
II.24	Postgresql	39
II.25	Mapeo de Objetos a Bases de Datos (ORM).....	39
II.25.1.	Hibernate.....	39.
II.26	Servidor Web.....	40
II.26.1.	Apache Tomcat.....	40
II.27	Hosting.....	40
II.28	Capacitación.....	41
II.29	Proceso de Enseñanza Aprendizaje.....	41
II.30	Socialización.....	41
II.31	Medios de Difusión.....	42
II.32	Publicidad.....	42
II.32.1.	Medios Gráficos.....	42
II.32.2.	Televisión.....	43
II.32.3.	Radio.....	43
II.32.4.	Internet.....	43

III. CAPITULO : COMPONENTES.....	44
III.1 Componente 1 : Plataforma de Blogs.....	44
III.1.1. Descripción General del Proyecto de Software.....	44
III.1.1.1. Introducción.....	44
III.1.1.2. Evaluación de la Organización.....	44
III.1.1.3. Misión.....	45
III.1.1.4. Visión.....	45
III.1.1.5. Objetivos.....	46
III.1.1.5.1. Objetivo General.....	46
III.1.1.5.2. Objetivos Específicos.....	46
III.1.1.6. Plan de Proyecto.....	47.
III.1.1.6.1. Plan de Iteraciones.....	47
III.1.1.6.2. Cronograma del Proyecto.....	48
III.1.1.6.3. Estimación.....	52
III.1.1.6.4. Presupuesto.....	52
III.1.1.6.5. Lista de Riesgos.....	53
III.1.2. Modelo de Requerimientos	
III.1.2.1. Introducción.....	54
III.1.2.2. Captura y Análisis de Requerimientos.....	55
III.1.2.3. Modelo de Procesos del Negocio.....	56
III.1.2.3.1. Diagrama de Proceso de Negocio: Registrar Afiliación.....	56
III.1.2.3.2. Diagrama de Proceso de Negocio: Realizar Actividades.....	56
III.1.2.3.3. Diagrama de Proceso de Negocio: Informar sobre Reuniones.....	57
III.1.2.3.4. Diagrama de Proceso de Negocio: Organizar Cursos-Talleres.....	57
III.1.2.4. Automatización de Oportunidades.....	58
III.1.2.5. Modelo de Dominio.....	59.
III.1.2.5.1. Modelo de Dominio: Colegio de Profesionales.....	59
III.1.2.5.2. Modelo de Dominio: Plataforma de Blogs.....	60
III.1.2.6. Modelo de Casos de Uso.....	61
III.1.2.6.1. Diagrama de Casos de Uso: General.....	61
III.1.2.6.2. Diagrama de Casos de Uso: Visitar Blog publicado.....	62
III.1.2.6.3. Diagrama de Casos de Uso: Visitar pagina Web de la plataforma.....	62

III.1.2.6.4.	Diagrama de Casos de Uso: Administración de publicaciones en el Blog.....	63
III.1.2.6.5.	Diagrama de Casos de Uso: Administrar Blog.....	64
III.1.2.6.6.	Diagrama de Casos de Uso: Administrar Plataforma.....	64
III.1.2.7.	Especificaciones de Caso de Uso.....	65
III.1.2.7.1.	Especificación de Caso de Uso: Registrar Cuenta.....	65
III.1.2.7.2.	Especificación de Caso de Uso: Acceder a Cuenta.....	66
III.1.2.7.3.	Especificación de Caso de Uso: Olvidar Clave.....	67
III.1.2.7.4.	Especificaciones de Caso de Uso: Visitar Blog publicado.....	67
III.1.2.7.4.1.	Especificación de Caso de Uso: Listar Afiliados Registrados.....	67
III.1.2.7.4.2.	Especificación de Caso de Uso: Ver CV de Afiliado seleccionado.....	68
III.1.2.7.4.3.	Especificación de Caso de Uso: Listar afiliados cumpleaños.....	69
III.1.2.7.4.4.	Especificación de Caso de Uso: Ver Directorio.....	69
III.1.2.7.4.5.	Especificación de Caso de Uso: Ver Fotos.....	70
III.1.2.7.4.6.	Especificación de Caso de Uso: Listar archivos publicados.....	70
III.1.2.7.4.7.	Especificación de Caso de Uso: Descargar Archivo.....	71
III.1.2.7.4.8.	Especificación de Caso de Uso: Votar Encuesta seleccionada.....	72
III.1.2.7.4.9.	Especificación de Caso de Uso: Visitar enlaces publicados.....	72
III.1.2.7.4.10.	Especificación de Caso de Uso: Leer Artículo.....	73
III.1.2.7.4.11.	Especificación de Caso de Uso: Comentar Artículo.....	73
III.1.2.7.4.12.	Especificación de Caso de Uso: Leer pagina seleccionada.....	74
III.1.2.7.5.	Especificaciones de Caso de Uso: Visitar pagina Web de Plataforma.....	75
III.1.2.7.5.1.	Especificación de Caso de Uso: Buscar Blog.....	75
III.1.2.7.5.2.	Especificación de Caso de Uso: Buscar Profesionales.....	75
III.1.2.7.5.3.	Especificación de Caso de Uso: Ver blogs recientemente creados.....	76
III.1.2.7.5.4.	Especificación de Caso de Uso: Ver entradas más comentadas.....	76
III.1.2.7.5.5.	Especificación de Caso de Uso: Ver encuestas recientes.....	77
III.1.2.7.6.	Especificación de Caso de Uso: Administrar publicaciones en Blog.....	77
III.1.2.7.6.1.	Especificación de Caso de Uso: Crear Entradas.....	77
III.1.2.7.6.2.	Especificación de Caso de Uso: Gestionar Entradas Publicadas.....	78
III.1.2.7.6.3.	Especificación de Caso de Uso: Gestionar Comentarios.....	80
III.1.2.7.6.4.	Especificación de Caso de Uso: Publicar Enlaces.....	81
III.1.2.7.6.5.	Especificación de Caso de Uso: Gestionar Enlaces publicados.....	82
III.1.2.7.6.6.	Especificación de Caso de Uso: Subir Fotos o Imágenes.....	83
III.1.2.7.6.7.	Especificación de Caso de Uso: Gestionar Imágenes subidas.....	83
III.1.2.7.6.8.	Especificación de Caso de Uso: Subir Archivo.....	84
III.1.2.7.6.9.	Especificación de Caso de Uso: Gestionar Archivos.....	85
III.1.2.7.6.10.	Especificación de Caso de Uso: Editar Datos Perfil.....	86
III.1.2.7.6.11.	Especificación de Caso de Uso: Cambiar contraseña.....	87
III.1.2.7.6.12.	Especificación de Caso de Uso: Editar Datos CV.....	87
III.1.2.7.6.13.	Especificación de Caso de Uso: Editar Experiencia Laboral.....	88

III.1.2.7.6.14.	Especificación de Caso de Uso: Editar Capacidades Personales.....	89
III.1.2.7.6.15.	Especificación de Caso de Uso: Editar Formación Académica.....	90
III.1.2.7.6.16.	Especificación de Caso de Uso: Editar Idiomas.....	91
III.1.2.7.6.17.	Especificación de Caso de Uso: Configurar CV.....	92
III.1.2.7.7.	Especificaciones de Caso de Uso: Administrar Blog.....	93
III.1.2.7.7.1.	Especificación de Caso de Uso: Publicar Página.....	93
III.1.2.7.7.2.	Especificación de Caso de Uso: Gestionar Paginas.....	94
III.1.2.7.7.3.	Especificación de Caso de Uso: Gestionar Categorías-Enlaces.....	95
III.1.2.7.7.4.	Especificación de Caso de Uso: Gestionar Categorías-Entradas.....	96
III.1.2.7.7.5.	Especificación de Caso de Uso: Crear Encuesta.....	97
III.1.2.7.7.6.	Especificación de Caso de Uso: Gestionar Encuesta.....	98
III.1.2.7.7.7.	Especificación de Caso de Uso: Registrar Miembro.....	99
III.1.2.7.7.8.	Especificación de Caso de Uso: Gestionar Miembros.....	100
III.1.2.7.7.9.	Especificación de Caso de Uso: Configurar Blog.....	101
III.1.2.7.7.10.	Especificación de Caso de Uso: Cambiar Plantilla.....	102
III.1.2.7.7.11.	Especificación de Caso de Uso: Cambiar Logo.....	102
III.1.2.7.7.12.	Especificación de Caso de Uso: Editar Datos Colegio.....	103
III.1.2.7.7.13.	Especificación de Caso de Uso: Gestionar Directorio.....	104
III.1.2.7.7.14.	Especificación de Caso de Uso: Gestionar Ingresos Externos.....	104
III.1.2.7.7.15.	Especificación de Caso de Uso: Gestionar Ingresos Internos.....	105
III.1.2.7.7.16.	Especificación de Caso de Uso: Gestionar Egresos.....	106
III.1.2.7.8.	Especificaciones de Casos de Uso: Administrar Plataforma.....	106
III.1.2.7.8.1.	Especificación de Caso de Uso: Crear Colegio.....	107
III.1.2.7.8.2.	Especificación de Caso de Uso: Gestionar Blogs.....	107
III.1.2.7.8.3.	Especificación de Caso de Uso: Gestionar Colegios.....	108
III.1.2.7.8.4.	Especificación de Caso de Uso: Exportar Plantilla.....	109
III.1.2.7.8.5.	Especificación de Caso de Uso: Gestionar Plantillas.....	110
III.1.2.7.8.6.	Especificación de Caso de Uso: Crear Rol.....	111
III.1.2.7.8.7.	Especificación de Caso de Uso: Gestionar Roles.....	112
III.1.2.7.8.8.	Especificación de Caso de Uso: Gestionar Usuarios.....	113
III.1.2.8.	Descripción de Actores.....	114
III.1.2.8.1.	Descripción del Actor : Administrador de Blogs o de Plataforma.....	114
III.1.2.8.2.	Descripción del Actor : Administrador de Blog.....	114
III.1.2.8.3.	Descripción del Actor : Afiliado Registrado.....	115
III.1.2.8.4.	Descripción del Actor : Usuario no registrado.....	115
III.1.2.9.	Requerimientos Técnicos.....	116
III.1.2.9.1.	Requerimientos de Ejecución.....	116
III.1.2.9.2.	Requerimiento de Seguridad.....	117

III.1.2.10. Modelo de Interfaces de Usuario.....	118
III.1.2.10.1. Modelo de Interfaz de Administrador de Blog.....	118
III.1.2.10.2. Modelo de Interfaz de Blog creado.....	119
III.1.2.11. Glosario del Proyecto.....	120
III.1.3. Modelo de Diseño.....	122
III.1.3.1. Modelo de Objetos.....	123
III.1.3.1.1. Diagramas de Secuencia.....	123
III.1.3.1.1.1. Diagrama de Secuencia : Listar Afiliados registrados.....	123
III.1.3.1.1.2. Diagrama de Secuencia: Ver CV de Afiliado seleccionado.....	124
III.1.3.1.1.3. Diagrama de Secuencia: Votar Encuesta seleccionada.....	125
III.1.3.1.1.4. Diagrama de Secuencia : Leer Pagina seleccionada.....	125
III.1.3.1.1.5. Diagrama de Secuencia: Comentar Entrada.....	126
III.1.3.1.1.6. Diagrama de Secuencia: Crear Entrada.....	127
III.1.3.1.1.7. Diagrama de Secuencia: Gestionar Entradas.....	128
III.1.3.1.1.8. Diagrama de Secuencia: Gestionar Comentarios.....	129
III.1.3.1.1.9. Diagrama de Secuencia: Publicar Enlaces.....	130
III.1.3.1.1.10. Diagrama de Secuencia: Gestionar Enlaces publicados.....	130
III.1.3.1.1.11. Diagrama de Secuencia: Subir Fotos.....	131
III.1.3.1.1.12. Diagrama de Secuencia: Gestionar Fotos.....	132
III.1.3.1.1.13. Diagrama de Secuencia: Registrar Cuenta.....	133
III.1.3.1.1.14. Diagrama de Secuencia: Acceder a la Cuenta.....	134
III.1.3.1.2. Diagramas de Componentes.....	135
III.1.3.1.2.1. Diagrama de Componentes : Listar Afiliados registrados.....	135
III.1.3.1.2.2. Diagrama de Componentes: Ver CV de Afiliado seleccionado.....	135
III.1.3.1.2.3. Diagrama de Componentes: Votar Encuesta seleccionada.....	136
III.1.3.1.2.4. Diagrama de Componentes : Leer Pagina seleccionada.....	136
III.1.3.1.2.5. Diagrama de Componentes: Comentar Entrada.....	137
III.1.3.1.2.6. Diagrama de Componentes: Crear Entrada.....	137
III.1.3.1.2.7. Diagrama de Componentes: Gestionar Entradas.....	138
III.1.3.1.2.8. Diagrama de Componentes: Gestionar Comentarios.....	138
III.1.3.1.2.9. Diagrama de Componentes: Publicar Enlaces.....	139
III.1.3.1.2.10. Diagrama de Componentes: Gestionar Enlaces publicados.....	139
III.1.3.1.2.11. Diagrama de Componentes: Subir Fotos.....	140
III.1.3.1.2.12. Diagrama de Componentes: Gestionar Fotos.....	140
III.1.3.1.2.13. Diagrama de Componentes: Registrar Cuenta.....	141
III.1.3.1.2.14. Diagrama de Componentes: Acceder a la Cuenta.....	141

III.1.3.1.3.	Diagrama de Clases.....	142
III.1.3.2.	Modelo de Datos Físico.....	143
III.1.3.3.	Modelo de Despliegue.....	144
III.1.4.	Código Fuente.....	145
III.1.4.1.	Clases.....	145
III.1.4.1.1.	Clase Album.....	145
III.1.4.1.2.	Clase Archivo.....	145
III.1.4.1.3.	Clase ArchivoData.....	146
III.1.4.1.4.	Clase AskComment.....	146
III.1.4.1.5.	Clase Blog.....	146
III.1.4.1.6.	Clase Capacidad Personal.....	147
III.1.4.1.7.	Clase Cargo.....	147
III.1.4.1.8.	Clase CategoriaEnlace.....	147
III.1.4.1.9.	Clase CategoriaEntrada.....	148
III.1.4.1.10.	Clase Comentador.....	148
III.1.4.1.11.	Clase Comentario.....	148
III.1.4.1.12.	Clase Cuota.....	149
III.1.4.1.13.	Clase Directorio.....	149
III.1.4.1.14.	Clase Egreso.....	149
III.1.4.1.15.	Clase Encuesta.....	150
III.1.4.1.16.	Clase Enlace.....	150
III.1.4.1.17.	Clase EntimgData.....	150
III.1.4.1.18.	Clase Entrada.....	151
III.1.4.1.19.	Clase Entradalmagen.....	151
III.1.4.1.20.	Clase Estado.....	152
III.1.4.1.21.	Clase FormacionAcademica.....	152
III.1.4.1.22.	Clase FotoPersona.....	153
III.1.4.1.23.	Clase Idioma.....	153
III.1.4.1.24.	Clase Imagen.....	154
III.1.4.1.25.	Clase ImagenPTL.....	154
III.1.4.1.26.	Clase InformacionActual.....	155
III.1.4.1.27.	Clase Ingreso.....	155
III.1.4.1.28.	Clase Logo.....	156
III.1.4.1.29.	Clase LogoData.....	156
III.1.4.1.30.	Clase Afiliado.....	156
III.1.4.1.31.	Clase Muestra.....	157
III.1.4.1.32.	Clase Colegio.....	158
III.1.4.1.33.	Clase PagimgData.....	158
III.1.4.1.34.	Clase Página.....	158

III.1.4.1.35.	Clase PaginalImagen.....	159
III.1.4.1.36.	Clase Pais.....	159
III.1.4.1.37.	Clase Persona.....	159
III.1.4.1.38.	Clase Plantilla.....	160
III.1.4.1.39.	Clase Respuesta.....	160
III.1.4.1.40.	Clase Rol.....	161
III.1.4.1.41.	Clase TrabajoActual.....	161
III.1.4.1.42.	Clase Usuario.....	161
III.1.4.1.43.	Clase UsuarioBlog.....	162

III.1.4.2. Controladores.....163

III.1.4.2.1.	Controlador Album.....	163
III.1.4.2.2.	Controlador Archivo.....	165
III.1.4.2.3.	Controlador AskComment.....	167
III.1.4.2.4.	Controlador Blog.....	170
III.1.4.2.5.	Controlador Capacidad Personal.....	171
III.1.4.2.6.	Controlador Cargo.....	173
III.1.4.2.7.	Controlador Categoría.....	177
III.1.4.2.8.	Controlador Comentario.....	182
III.1.4.2.9.	Controlador Cuenta.....	184
III.1.4.2.10.	Controlador Cuota.....	189
III.1.4.2.11.	Controlador Directorio.....	192
III.1.4.2.12.	Controlador Egreso.....	196
III.1.4.2.13.	Controlador Encuesta.....	199
III.1.4.2.14.	Controlador Enlace.....	203
III.1.4.2.15.	Controlador Entrada.....	207
III.1.4.2.16.	Controlador ExperienciaLaboral.....	213
III.1.4.2.17.	Controlador FormacionAcademica.....	216
III.1.4.2.18.	Controlador Idioma.....	219
III.1.4.2.19.	Controlador Imagen.....	222
III.1.4.2.20.	Controlador Ingreso.....	225
III.1.4.2.21.	Controlador Logo.....	228
III.1.4.2.22.	Controlador Afiliado.....	231
III.1.4.2.23.	Controlador Muestra.....	238
III.1.4.2.24.	Controlador Colegio.....	238
III.1.4.2.25.	Controlador Pagina.....	240
III.1.4.2.26.	Controlador PaginalImagen.....	245
III.1.4.2.27.	Controlador País.....	247
III.1.4.2.28.	Controlador Persona.....	247
III.1.4.2.29.	Controlador Plantilla.....	250
III.1.4.2.30.	Controlador Respuesta.....	251
III.1.4.2.31.	Controlador UsuarioBlog.....	254

III.1.4.3. Vistas.....	257
III.1.4.3.1. Vista Blog:show.....	257
III.1.4.3.2. Vista Entrada:listBlog.....	257
III.1.4.3.3. Vista Album:listBlog.....	258
III.1.4.3.4. Vista Afiliado: listMiembros.....	261
III.1.4.3.5. Vista Pagina:create.....	263
III.1.5. Plataforma BLOGPROF.....	265
III.1.5.1. Pantalla : Principal.....	265
III.1.5.2. Pantalla: Afiliados Registrados.....	265
III.1.5.3. Pantalla: Crear Entrada.....	266
III.1.5.4. Pantalla: Cambiar Plantilla.....	266
III.1.5.5. Pantalla: Subir Foto.....	267
III.1.5.6. Pantalla : Registrar Formacion Academica.....	267
III.1.5.7. Pantalla: Ver Fotos en Blog.....	268
III.1.5.8. Pantalla: Ver Directorio en Blog.....	268
III.1.5.9. Pantalla: Listar Archivos en Blog.....	269
III.1.5.10.Pantalla: Ver Blog.....	269
III.1.5.11.Pantalla: Comentar Entrada.....	270
III.1.5.12.Pantalla: Ver CV de Afiliado.....	270
III.1.5.13.Pantalla: Resultados de Encuesta.....	271
III.1.5.14.Pantalla: Gestionar Directorio.....	271
III.1.6. Estudio de Hosting.....	272
III.1.6.1. Introducción.....	272
III.1.6.2. Servicios de Hosting.....	272
III.1.6.3. Tipos de Hosting.....	273
III.1.6.3.1. Hosting Gratuito.....	273
III.1.6.3.2. Hosting de Imágenes.....	273
III.1.6.3.3. Hosting Compartido.....	273
III.1.6.3.4. Hosting Dedicado.....	274
III.1.6.3.5. Hosting VPS.....	274
III.1.6.3.6. Rating Hosting.....	275
III.1.6.3.7. Cotización de Hosting VPS.....	276

III.2	Componente Capacitación y Socialización.....	277
III.2.1.	Capacitación.....	277
III.2.1.1.	Importancia de la Capacitación.....	277
III.2.1.2.	Proceso de Capacitación.....	277
III.2.1.3.	Metodología DICE.....	278
III.2.1.3.1.	Diagnostico.....	278
III.2.1.3.2.	Intervención.....	279
III.2.1.3.3.	Comprobación.....	280
III.2.1.3.4.	Evaluación.....	280
III.2.1.4.	Medios de Verificación.....	280
III.2.1.5.	Socialización.....	280
IV.	Conclusiones y Recomendaciones.....	282
IV.1	Conclusiones.....	282
IV.2	Recomendaciones.....	282

INDICE DE TABLAS

Tabla 1. Compromiso de la Directora del Proyecto.....	1.
Tabla 2. Síntesis vinculación entre objetivos, macro actividades y recursos.....	3
Tabla 3. Cuadro de los problemas que reconoce la entidad y los problemas que busca resolver el proyecto.....	6
Tabla4. Cuadro de estrategias prioritarias y estrategias del proyecto.....	7
Tabla 5. Cuadro de Involucrados.....	8
Tabla 6. Matriz de Marco Lógico.....	13
Tabla 7. Cuadro de vinculaciones de objetivos específicos e indicadores de resultados.....	14
Tabla 8. Cuadro de Actividades de Director.....	15
Tabla 9. Cuadro de Actividades de Ingeniero de Software.....	16
Tabla 10. Cuadro de Actividades de Analista de Sistemas.....	16
Tabla 11. Cuadro de Actividades de Diseñador Grafico.....	16
Tabla 12. Cuadro de Actividades de Programador.....	17
Tabla 13. Cuadro de Actividades de Capacitador.....	17
Tabla 14. Recursos.....	17
Tabla 15. Cronograma de Actividades.....	18
Tabla 16. Directorio Ejecutivo del Colegio Departamental de Ingenieros Civiles Tarija.....	45
Tabla 17. Plan de Iteraciones.....	47
Tabla 18. Descripción de Fases.....	48
Tabla 19. Disciplinas / Artefactos generados o modificados durante la Fase de Inicio.....	49
Tabla 20. Disciplinas / Artefactos generados o modificados durante la Fase de Elaboración.....	49
Tabla 21. Disciplinas / Artefactos generados o modificados durante la Fase de Construcción.....	50
Tabla 22. Disciplinas / Artefactos generados o modificados durante la Fase de Transición.....	51
Tabla 23. Estimación del Proyecto.....	52
Tabla 24. Lista de Riesgos.....	53

Tabla 25. Especificación de Caso de Uso: Registrar Cuenta.....	66
Tabla 26. Especificación de Caso de Uso: Acceder a Cuenta.....	66
Tabla 27. Especificación de Caso de Uso: Olvidar Clave.....	67.
Tabla 28. Especificación de Caso de Uso: Listar afiliados registrados.....	68
Tabla 29. Especificación de Caso de Uso: Ver CV de Afiliado seleccionado.....	68
Tabla 30. Especificación de Caso de Uso: Listar afiliados cumpleaños.....	69
Tabla 31. Especificación de Caso de Uso: Ver Directorio.....	70
Tabla 32. Especificación de Caso de Uso: Ver Fotos.....	70
Tabla 32. Especificación de Caso de Uso: Listar archivos publicados.....	71
Tabla 33. Especificación de Caso de Uso: Descargar Archivo.....	71
Tabla 34. Especificación de Caso de Uso: Votar Encuesta seleccionada.....	72
Tabla 35. Especificación de Caso de Uso: Visitar enlaces publicados.....	73
Tabla 36. Especificación de Caso de Uso: Leer Artículo.....	73
Tabla 37. Especificación de Caso de Uso: Comentar Artículo.....	74
Tabla 38. Especificación de Caso de Uso: Leer página seleccionada.....	74
Tabla 39. Especificación de Caso de Uso: Buscar Blog.....	75
Tabla 40. Especificación de Caso de Uso: Buscar Profesionales.....	75
Tabla 41. Especificación de Caso de Uso: Ver blogs recientemente creados.....	76
Tabla 42. Especificación de Caso de Uso: Ver entradas más comentadas.....	76
Tabla 43. Especificación de Caso de Uso: Ver encuestas recientes.....	77
Tabla 44. Especificación de Caso de Uso: Crear Entrada.....	78
Tabla 45. Especificación de Caso de Uso: Gestionar Entradas publicadas.....	80
Tabla 46. Especificación de Casos de Uso: Gestionar Cometarios.....	81
Tabla 47. Especificación de Caso de Uso: Publicar Enlace.....	81
Tabla 48. Especificación de Caso de Uso: Gestionar Enlaces publicados.....	82
Tabla 49. Especificación de Caso de Uso: Subir Fotos o Imágenes.....	83
Tabla 50. Especificación de Caso de Uso: Gestionar Imágenes subidas.....	84

Tabla 51. Especificación de Caso de Uso: Subir Archivos.....	85
Tabla 52. Especificación de Caso de Uso: Gestionar Archivos.....	86
Tabla 53. Especificación de Caso de Uso: Editar Datos Perfil	86
Tabla 54. Especificación de Caso de Uso: Cambiar contraseña.....	87
Tabla 55. Especificación de Caso de Uso: Editar Datos CV.....	88
Tabla 56. Especificación de Caso de Uso: Editar Experiencia Laboral.....	89
Tabla 57. Especificación de Caso de Uso: Editar Capacidades Personales.....	90
Tabla 58. Especificación de Caso de Uso: Editar Formación Académica.....	91
Tabla 59. Especificación de Caso de Uso: Editar Idiomas.....	92
Tabla 60. Especificación de Caso de Uso: Configurar CV.....	92
Tabla 61. Especificación de Caso de Uso: Publicar Página.....	93
Tabla 62. Especificación de Caso de Uso: Gestionar Páginas.....	95
Tabla 95. Especificación de Caso de Uso: Gestionar Categoría- Enlaces.....	96
Tabla 63. Especificación de Caso de Uso: Gestionar Categorías- Entradas.....	97
Tabla 64. Especificación de Caso de Uso: Crear Encuesta.....	98
Tabla 65. Especificación de Caso de Uso: Gestionar Encuestas.....	99
Tabla 66. Especificación de Caso de Uso: Registrar Miembro.....	100
Tabla 67. Especificación de Caso de Uso: Gestionar Miembros.....	101
Tabla 68. Especificación de Caso de Uso: Configurar Blog.....	101
Tabla 69. Especificación de Caso de Uso: Cambiar Plantilla.....	102
Tabla 70. Especificación de Caso de Uso: Cambiar Logo.....	103
Tabla 71. Especificación de Caso de Uso: Editar Datos Colegio.....	103
Tabla 71. Especificación de Caso de Uso: Gestionar Directorio.....	104
Tabla 72. Especificación de Caso de Uso: Gestionar Ingresos Externos.....	105
Tabla 73. Especificación de Caso de Uso: Gestionar Ingresos Internos.....	105
Tabla 74. Especificación de Caso de Uso: Gestionar Egresos.....	106

Tabla 75. Especificación de Caso de Uso: Crear Colegio.....	107
Tabla 76. Especificación de Caso de Uso: Gestionar Blogs.....	108
Tabla 77. Especificación de Caso de Uso: Gestionar Colegios.....	109
Tabla 78. Especificación de Caso de Uso: Exportar plantilla.....	110
Tabla 79. Especificación de Caso de Uso: Gestionar Plantillas.....	111
Tabla 80. Especificación de Caso de Uso: Crear Rol.....	111
Tabla 81. Especificación de Caso de Uso: Gestionar Roles.....	112
Tabla 82. Especificación de Caso de Uso: Gestionar Usuarios.....	113
Tabla 83. Descripción del Actor: Administrador de Blogs o de Plataforma.....	114
Tabla 84. Descripción del Actor: Administrador de Blog.....	114
Tabla 85. Descripción de Actor: Afiliado Registrado.....	115
Tabla 86. Descripción de Actor: Usuario no registrado.....	115
Tabla 87. Requerimiento de Ejecución: Tiempo de Búsqueda.....	116
Tabla 88. Requerimiento de Ejecución: Subdominios ilimitados.....	116
Tabla 89. Requerimiento de Ejecución: Mínimamente Hosting VPS	117
Tabla 90. Requerimiento de Seguridad: La base de datos de la plataforma debe estar protegida.....	117
Tabla 91. Requerimiento de Seguridad: Desastres naturales.....	117
Tabla 92. Rating Hosting.....	276
Tabla 93. Cotización Hosting VPS.....	276

INDICE DE FIGURAS

Figura 1. Árbol de Problemas.....	9
--	---

Figura 2. Árbol de Problemas-Objetivos.....	10.
Figura 3. Árbol de Objetivos.....	11
Figura 4. Organigrama de la estructura organizativa del proyecto.....	15
Figura 5. Organización de Personas.....	19
Figura 6. Web 2.0.....	21
Figura 7. Servicios de Blogs más conocidas.....	23
Figura 8. Redes Sociales.....	24
Figura 9. UML unifica enfoques OO.....	27
Figura 10. Ejemplo UML: Diagrama de Casos de Uso.....	28
Figura 11. Ejemplo UML: Diagrama de Secuencia.....	29
Figura 12. Ejemplo UML: Diagrama de Clases.....	29
Figura 13. Clase.....	30.
Figura 14. Ejemplo UML: Diagrama de Componentes.....	31
Figura 15. Ejemplo UML: Diagrama de Despliegue.....	31
Figura 16. Modelo Vista Controlador.....	33
Figura 17. Groovy.....	35
Figura 18. Grails.....	36
Figura 19. RSS (Really Simple Syndication).....	37
Figura 20. Fases de AUP.....	47
Figura 21. Diagrama de Proceso de Negocio: Registrar Afiliación.....	56
Figura 22. Diagrama de Proceso de Negocio: Realizar Actividades.....	56
Figura 23. Diagrama de Proceso de Negocio: Informar sobre Reuniones.....	57
Figura 24. Diagrama de Proceso de Negocio: Organizar Cursos-Talleres.....	57
Figura 25: Modelo de Dominio: Colegios de Profesionales.....	59
Figura 26: Modelo de Dominio: Plataforma de Blogs.....	60
Figura 27. Diagrama de Casos de Uso: General.....	61
Figura 28. Diagrama de Casos de Uso: Visitar Blog publicado.....	62
Figura 29. Diagrama de Casos de Uso: Visitar pagina Web de la plataforma.....	62

Figura 30. Diagrama de Casos de Uso: Administración de publicaciones en el Blog.....	63
Figura 31. Diagrama de Casos de Uso: Administrar Blog.....	64
Figura 32. Diagrama de Casos de Uso: Administrar Plataforma.....	65
Figura 33. Modelo de Interfaz Administrador de Blog.....	118
Figura 34. Modelo de Interfaz de Blog creado.....	119
Figura 35. Diagrama de Secuencia: Listar Afiliados registrados.....	123
Figura 35. Diagrama de Secuencia: Ver CV de Afiliado seleccionado.....	124
Figura 36. Diagrama de Secuencia: Votar Encuesta seleccionada.....	125
Figura 37. Diagrama de Secuencia: Leer Página seleccionada.....	125
Figura 38. Diagrama de Secuencia: Comentar Entrada.....	126
Figura 39. Diagrama de Secuencia: Crear Entrada.....	127
Figura 40. Diagrama de Secuencia: Gestionar Entradas.....	128
Figura 41. Diagrama de Secuencia: Gestionar Cometarios.....	129
Figura 42. Diagrama de Secuencia: Publicar Enlaces.....	130
Figura 43. Diagrama de Secuencia: Gestionar enlaces publicados.....	130
Figura 44. Diagrama de Secuencia: Subir Fotos.....	131
Figura 45. Diagrama de Secuencia: Gestionar Fotos.....	132
Figura 46. Diagrama de Secuencia: Registrar Cuenta.....	133
Figura 47. Diagrama de Secuencia: Acceder a Cuenta.....	134
Figura 48. Diagrama de Componentes: Listar Afiliados registrados.....	135
Figura 49. Diagrama de Componentes: Ver CV de Afiliado seleccionado.....	135
Figura 50. Diagrama de Componentes: Votar Encuesta seleccionada.....	136
Figura 51. Diagrama de Componentes: Leer Página seleccionada.....	136
Figura 52. Diagrama de Componentes: Comentar Entrada.....	137
Figura 53. Diagrama de Componentes: Crear Entrada.....	137
Figura 54. Diagrama de Componentes: Gestionar Entradas.....	138
Figura 55. Diagrama de Componentes: Gestionar Comentarios.....	138
Figura 56. Diagrama de Componentes: Publicar Enlaces.....	139

Figura 57. Diagrama de Componentes: Gestionar Enlaces publicados.....	139
Figura 58. Diagrama de Componentes: Subir Fotos.....	140
Figura 59. Diagrama de Componentes: Gestionar Fotos.....	140
Figura 60. Diagrama de Componentes: Registrar Cuenta.....	141
Figura 61. Diagrama de Componentes: Acceder a la Cuenta.....	141
Figura 62. Diagrama de Clases.....	142
Figura 63. Modelo Físico de Datos.....	143
Figura 64. Modelo de Despliegue.....	144
Figura 65. Pantalla Principal.....	265
Figura 66. Pantalla Miembros Registrado.....	265
Figura 67. Pantalla Crear Entrada.....	266
Figura 68. Pantalla Cambiar Plantilla.....	266
Figura 69. Pantalla Subir Foto.....	267
Figura 70. Pantalla Registrar Formación Académica.....	267
Figura 71. Pantalla Ver Fotos en Blog.....	268
Figura 72. Pantalla Ver Directorio en Blog.....	268
Figura 73. Pantalla Listar Archivos en Blog.....	269
Figura 74. Pantalla Ver Blog.....	269
Figura 75. Pantalla Comentar Entrada.....	270
Figura 76. Pantalla Ver CV de Afiliado	270
Figura 77. Pantalla Resultados de Encuesta.....	271
Figura 78. Gestionar Directorio.....	271
Figura 79. BLOGPROF.....	281