

UNIVERSIDAD AUTONOMA “JUAN MISAEL SARACHO”
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA
PROGRAMA DE INGENIERIA INFORMATICA Y SISTEMAS



**MEJORAMIENTO DE LA DIFUSIÓN DE LA
INFORMACIÓN, DEL ÁREA DE DEPORTES PARA EL
MUNICIPIO DE CERCADO DEL DEPARTAMENTO DE
TARIJA.**

“TARIJA DEPORTIVA”

Por:

CARLA VANEZA MICHEL ROMERO

Trabajo Final presentado a consideración de la **UNIVERSIDAD AUTONOMA “JUAN MISAEL SARACHO”**, como requisito para optar el Grado Académico de Licenciatura en Ingeniería Informática.

Tarija, Abril 2012

Tribunal:

Ing. Silvana Paz

Ing. Marcelo Céspedes

Ing. Efraín Torrejón

.

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

DEDICATORIA

A Dios por ser la luz y guía en mi vida,
a mis padres: Michel Rodríguez José y
Romero Acebey Irene a quienes les debo
todo lo que soy, es a ustedes que dedico
esta conquista con profunda admiración
y respeto.

AGRADECIMIENTOS:

A Dios por haber puesto fe y sabiduría para alcanzar uno de los objetivos más anhelados.

A mis Padres, Hermanos por su apoyo permanente e incondicional por el inmenso amor y ternura que brindan siempre.

A los Docentes un sincero agradecimiento por sus conocimientos, consejos y enseñanzas.

A nuestros Compañeros de grupo y Amigos por la profunda amistad que cultivamos entre todos, por los momentos de alegrías y tristezas que compartimos a lo largo de estos años.

ÍNDICE DEL CONTENIDO

Proyecto.....	¡Error! Marcador no definido.
I.1 Presentación del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
I.1.1 Título	¡Error! Marcador no definido.
I.1.2 Área del Proyecto.....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.3 Carrera.....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.4 Facultad.....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.5 Institución/Centro Cooperante.....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.6 Provincia/Municipio	¡Error! Marcador no definido.
I.1.7 Duración del proyecto.....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.8 Responsable del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
I.1.9 Área/línea de investigación priorizada.....	¡Error! Marcador no definido.
I.2 Personal Vinculado al Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
I.2.1 Director del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
I.2.2 Equipo de trabajo de: Empresas/Instituciones/Organizaciones participantes/cooperantes	¡Error! Marcador no definido.
I.2.3 Actividades previstas para los integrantes del equipo de investigación	¡Error! Marcador no de
I.3 Descripción del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
I.3.1 Resumen Ejecutivo del Proyecto.....	¡Error! Marcador no definido.
I.3.2 Descripción y Fundamentación del Proyecto (qué y por qué)	¡Error! Marcador no definido.
I.3.3 Alcances	¡Error! Marcador no definido.
I.3.4 Limitaciones.....	¡Error! Marcador no definido.
I.3.5 Objetivos.....	¡Error! Marcador no definido.
I.3.6 Estrategias y planes de acción.....	¡Error! Marcador no definido.
2. Programa de Formación en el uso de las TIC's y el sistema “Tarija Deportiva”.	¡Error! Marcador
I.3.7 Plan del Desarrollo del Personal.....	¡Error! Marcador no definido.
I.3.8 Metodología	¡Error! Marcador no definido.
I.3.9 Descripción, Fundamentación y Justificación del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
I.3.10 Resultados Esperados	¡Error! Marcador no definido.
Desarrollo de un Sistema Web	¡Error! Marcador no definido.
I.3.11 Transferencia de Resultados	¡Error! Marcador no definido.
I.3.11.1 Medios y estrategias para la transferencia de resultados.	¡Error! Marcador no definido.
I.3.11.2 Grupo de beneficiarios de los resultados	¡Error! Marcador no definido.
I.3.12 Cronograma de Actividades	¡Error! Marcador no definido.
I.3.13 Marco Lógico del Proyecto.....	¡Error! Marcador no definido.

I.3.13.1 Cuadro de Involucrados del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
I.3.13.2 Árbol de Problemas	¡Error! Marcador no definido.
I.3.13.3 Árbol de Objetivo	¡Error! Marcador no definido.
I.3.13.4 Marco lógico del Proyecto	¡Error! Marcador no definido.
I.4 Presupuesto / Justificación	¡Error! Marcador no definido.
II Componentes	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1 Plan de Desarrollo del Software	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.1 Introducción	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.2 Propósito	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.3 Alcance	¡Error! Marcador no definido.
II.1.1.4 Entregables del proyecto	¡Error! Marcador no definido.
II.1.2 Marco Metodológico	¡Error! Marcador no definido.
II.1.2.1 Rational Unified Process (RUP) *	¡Error! Marcador no definido.
II.1.2.2 Ingeniería de requerimientos	¡Error! Marcador no definido.
II.1.2.2.1 Requerimientos funcionales	¡Error! Marcador no definido.
II.1.2.2.2 Requerimientos no funcionales	¡Error! Marcador no definido.
II.1.2.3 (Lenguaje Unificado de Modelado) UML*	¡Error! Marcador no definido.
II.1.3 Programación Orientada a Objetos	¡Error! Marcador no definido.
II.1.4 PostgreSQL*	¡Error! Marcador no definido.
II.1.4.1 Razones para usar postgresQL:	¡Error! Marcador no definido.
II.1.5 Análisis y diseño	¡Error! Marcador no definido.
II.1.5.1 Requerimientos funcionales	¡Error! Marcador no definido.
II.1.5.2 Requerimientos no funcionales	¡Error! Marcador no definido.
II.1.6 Modelo de Casos de Uso del Negocio	¡Error! Marcador no definido.
II.1.6.1 Introducción	¡Error! Marcador no definido.
II.1.6.2 Propósito	¡Error! Marcador no definido.
II.1.6.3 Alcance	¡Error! Marcador no definido.
II.1.6.4 Diagrama de Casos de Uso del Negocio	¡Error! Marcador no definido.
II.1.7 Modelo de Objetos del Negocio	¡Error! Marcador no definido.
II.1.7.1 Introducción	¡Error! Marcador no definido.
II.1.7.2 Propósito	¡Error! Marcador no definido.
II.1.7.3 Alcance	¡Error! Marcador no definido.
II.1.7.4 Modelo de Objetos del Negocio	¡Error! Marcador no definido.
Jefe del Departamento de Deportes Encargado	¡Error! Marcador no definido.
II.1.8 Glosario	¡Error! Marcador no definido.

II.1.8.1	Introducción.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.8.2	Propósito	¡Error! Marcador no definido.
II.1.8.3	Alcance	¡Error! Marcador no definido.
II.1.8.4	Referencias.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.8.5	Definiciones	¡Error! Marcador no definido.
II.1.9	Modelo de Casos de Uso.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.9.1	Introducción	¡Error! Marcador no definido.
II.1.9.2	Propósito.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.9.3	Alcance.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.9.4	Diagrama de Casos de Uso.....	¡Error! Marcador no definido.
	Diagrama de Casos de Usos: General.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.10	Visión	¡Error! Marcador no definido.
II.1.10.1	Introducción.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.10.2	Propósito	¡Error! Marcador no definido.
II.1.10.3	Alcance	¡Error! Marcador no definido.
II.1.10.4	Definiciones, Acrónimos y Abreviaciones	¡Error! Marcador no definido.
II.1.10.5	Referencias.....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.1	Especificaciones de Caso de Uso.....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.1.1	Introducción.....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.1.2	Propósito	¡Error! Marcador no definido.
I.1.1.3	Alcance	¡Error! Marcador no definido.
I.1.1.4	Especificaciones de Caso de Uso.....	¡Error! Marcador no definido.
	Caso de Uso: Administrar usuarios	¡Error! Marcador no definido.
I.1.2	Modelado Diagrama de Actividades	¡Error! Marcador no definido.
I.1.2.1	Introducción.....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.2.2	Propósito	¡Error! Marcador no definido.
I.1.2.3	Alcance	¡Error! Marcador no definido.
I.1.1.1	Diagrama de Actividades.....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.2	Modelado de Diagrama de Secuencia	¡Error! Marcador no definido.
I.1.2.1	Introducción.....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.2.2	Propósito	¡Error! Marcador no definido.
I.1.2.3	Alcance	¡Error! Marcador no definido.
I.1.3	Modelado de Diagrama de Clases	¡Error! Marcador no definido.
I.1.3.1	Introducción.....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.3.2	Propósito	¡Error! Marcador no definido.

I.1.3.3	Alcance	¡Error! Marcador no definido.
I.1.4	Modelado de Datos.....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.4.1	Introducción.....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.4.2	Propósito	¡Error! Marcador no definido.
I.1.4.3	Alcance	¡Error! Marcador no definido.
I.1.1.1	Descripción de los campos para la base de Datos¡Error!	Marcador no definido.
I.1.1.1	Script para la Base de Datos.....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.5	Modelo Físico de la Base de Datos del Sistema.....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.6	Prototipos de Interfaces de Usuario	¡Error! Marcador no definido.
I.1.6.1	Introducción	¡Error! Marcador no definido.
I.1.6.2	Propósito.....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.6.3	Alcance.....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.6.4	Prototipo de Pantallas	¡Error! Marcador no definido.
I.1.6.4.1	Pantalla 1: Portada	¡Error! Marcador no definido.
II.1.7.4.2	Pantalla 2: Login/ Clave	¡Error! Marcador no definido.
II.1.7.4.3	Pantalla 3: Dentro del Sistema	¡Error! Marcador no definido.
II.1.7.4.4	Pantalla 4: Gestionar Usuario	¡Error! Marcador no definido.
II.1.7.4.5	Pantalla 5: Administrar Usuario.....	¡Error! Marcador no definido.
II.1.7.4.6	Pantalla 6: Administrar usuario.....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.7.4.7	Pantalla 7: Administrar usuario	¡Error! Marcador no definido.
I.1.7.4.8	Pantalla 8: Administrar usuarios.....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.7.4.9	Pantalla 9: Gestionar Usuarios	¡Error! Marcador no definido.
I.1.7.4.10	Pantalla 10: Gestionar Usuarios	¡Error! Marcador no definido.
I.1.7.4.11	Pantalla 11: Administrar usuario	¡Error! Marcador no definido.
I.1.7.4.12	Pantalla 12: Gestionar Usuario.....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.7.4.13	Pantalla 13: Gestionar Usuario.....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.7.4.14	Pantalla 14: Gestionar Sistema	¡Error! Marcador no definido.
I.1.7.4.15	Pantalla 15: Gestionar Sistema	¡Error! Marcador no definido.
I.1.7.4.16	Pantalla 16: Administrar Sistema.....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.7.4.17	Pantalla 17: Gestionar Sistema	¡Error! Marcador no definido.
I.1.7.4.18	Pantalla 18: Gestionar Disciplina.....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.7.4.19	Pantalla 19: Gestionar Disciplina.....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.7.4.20	Pantalla 20: Gestionar Disciplina.....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.7.4.21	Pantalla 21: Gestionar Disciplina.....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.7.4.22	Pantalla 22: Gestionar Disciplina.....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.7.4.23	Pantalla 23: Gestionar Campeonato	¡Error! Marcador no definido.

I.1.7.4.24	Pantalla 24: Gestionar Campeonato	.....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.7.4.25	Pantalla 25: Gestionar Campeonato	.....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.7.4.27	Pantalla 27: Gestionar Campeonato	.....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.7.4.28	Pantalla 28: Administrar Campeonato	.....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.7	Modelo de Implementación	.....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.7.1	Introducción	.....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.7.2	Propósito	.....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.7.3	Alcance	.....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.8	Modelo de Despliegue	.....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.8.1	Diagrama de Desplazamiento	.....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.8.2	Introducción	.....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.8.3	Propósito	.....	¡Error! Marcador no definido.
	Modelar la arquitectura del sistema	.....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.2.4	Diagrama de Despliegue	.....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.9	Casos de Prueba	.....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.9.1	Introducción	.....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.9.2	Propósito	.....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.9.3	Alcance	.....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.9.4	Pruebas de Caja Blanca	.....	¡Error! Marcador no definido.
I.1.9.5	Pruebas de Caja Blanca	.....	¡Error! Marcador no definido.
I.2	Componente 2: Capacitación al Personal	.....	¡Error! Marcador no definido.
I.2.1	Introducción	.....	¡Error! Marcador no definido.
I.2.2	Objetivos	.....	¡Error! Marcador no definido.
I.2.3	Desarrollo	.....	¡Error! Marcador no definido.
I.2.4	Proceso de enseñanza aprendizaje y metodologías de capacitación	.....	¡Error! Marcador no definido.
	El proceso de enseñanza	.....	¡Error! Marcador no definido.
I.2.4.1	Proceso enseñanza aprendizaje	.....	¡Error! Marcador no definido.
I.2.4.2	Concepto de Enseñanza	.....	¡Error! Marcador no definido.
I.2.4.3	Concepto de Aprendizaje	.....	¡Error! Marcador no definido.
I.2.4.4	Métodos de Enseñanza-Aprendizaje	.....	¡Error! Marcador no definido.
I.2.4.5	Técnicas de enseñanza	.....	¡Error! Marcador no definido.
I.2.4.6	Desarrollo	.....	¡Error! Marcador no definido.
I.2.4.7	Exposición	.....	¡Error! Marcador no definido.
I.2.4.8	Conclusiones	.....	¡Error! Marcador no definido.
III.	Conclusiones y Recomendaciones	.....	¡Error! Marcador no definido.

ÍNDICE DE FIGURAS

- Figura 1** **Árbol de problemas**..... ¡Error! Marcador no definido.
- Figura 2** **Árbol de objetivos** ¡Error! Marcador no definido.
- Figura 3** **Diagrama de Casos de Uso del Negocio**..... ¡Error! Marcador no definido.
- Figura 4** **Modelo de objetos Jefe del Dpto. de Deportes** ¡Error! Marcador no definido.
- Figura 5** **Modelo de objetos del Coordinador del Dpto. de Deportes**¡Error! Marcador no definido.
- Figura 6** **Modelo del Coordinador Jefe del Dpto. de Deportes**¡Error! Marcador no definido.
- Figura 7** **Modelo del Supervisor del Dpto. de Deportes**.... ¡Error! Marcador no definido.
- Figura 8** **Modelo del Entrenador del Dpto. de Deportes.** ¡Error! Marcador no definido.
- Figura 9** **Diagrama de Casos de Usos: General**..... ¡Error! Marcador no definido.
- Figura 10** **Diagrama de Casos de Uso: Iniciar Sesión**..... ¡Error! Marcador no definido.
- Figura 11** **Diagramas de Casos de Uso: Administrar Menú**¡Error! Marcador no definido.
- Figura 12** **Diagramas de Casos de Uso: Administrar Usuarios**¡Error! Marcador no definido.
- Figura 13** **Diagramas de Casos de Uso: Administrar Profesión**¡Error! Marcador no definido.
- Figura 14** **Diagramas de Casos de Uso: Administrar Alumno**¡Error! Marcador no definido.
- Figura 15** **Diagramas de Casos de Uso: Administrar Ciudad**¡Error! Marcador no definido.
- Figura 16** **Diagramas de Casos de Uso: Gestionar Disciplina**¡Error! Marcador no definido.
- Figura 17** **Diagramas de Casos de Uso: Administrar Disciplina**¡Error! Marcador no definido.
- Figura 18** **Diagramas de Casos de Uso: Administrar Barrio**¡Error! Marcador no definido.
- Figura 19** **Diagramas de Casos de Uso: Administrar Categoría**¡Error! Marcador no definido.
- Figura 20** **Diagramas de Casos de Uso: Administrar Equipo**¡Error! Marcador no definido.
- Figura 21** **Diagramas de Casos de Uso: Gestionar Campeonato**¡Error! Marcador no definido.
- Figura 22** **Diagramas de Casos de Uso: Adminstrar Serie** . ¡Error! Marcador no definido.
- Figura 23** **Diagramas de Casos de Uso: Administración Campeonato**¡Error! Marcador no definido.
- Figura 24** **Diagramas de Casos de Uso: Gestionar Sistema** ¡Error! Marcador no definido.

- Figura 25 Diagramas de Casos de Uso: Administrar Rol..** ¡Error! Marcador no definido.
- Figura 26 Diagramas de Casos de Uso: Administrar Publicaciones**¡Error! Marcador no definido.
- Figura 27 Diagramas de Casos de Uso: Administrar Fotos**¡Error! Marcador no definido.
- Figura 28 Diagramas de Casos de Uso: Reporte.....** ¡Error! Marcador no definido.
- Figura 116 Diagrama de Secuencia Modificar Rol.....** ¡Error! Marcador no definido.
- Figura 3401 Pantalla Modificar Usuario** ¡Error! Marcador no definido.
- Figura 3502 Pantalla de Mensaje de Confirmación.....** ¡Error! Marcador no definido.
- Figura 3610 Pantalla Adicionar nueva Publicaciones** ¡Error! Marcador no definido.
- Figura 3716 Pantalla Adicionar un nuevo Equipo** ¡Error! Marcador no definido.
- Figura 3822 Pantalla Tabla de Posiciones.....** ¡Error! Marcador no definido.
- Figura 3923 Pantalla Reporte de Campeonatos** ¡Error! Marcador no definido.

ÍNDICE DE TABLAS

- Tabla 1 Cronograma de actividades.....** ¡Error! Marcador no definido.
- Tabla 2 Análisis de involucrado** ¡Error! Marcador no definido.
- Tabla 3 Matriz de Marco Lógico.....** ¡Error! Marcador no definido.
- Tabla 4 Presupuesto general.....** ¡Error! Marcador no definido.
- Tabla 5 Empleados no permanentes.....** ¡Error! Marcador no definido.
- Tabla 6 Descripción de los gastos de servicios básicos¡Error!** Marcador no definido.
- Tabla 7 Descripción de los gastos de viajes y transporte de personal.....¡Error!** Marcador no definido.
- Tabla 8 Descripción de los gastos de viajes y transporte de personal.....¡Error!** Marcador no definido.
- Tabla 9 Descripción de los gastos por concepto de alquileres de equipos ¡Error!** Marcador no definido.
- Tabla 10 Descripción mantenimiento y reparación ¡Error!** Marcador no definido.
- Tabla 11 Descripción de los gastos en servicios profesionales y comerciales¡Error!** Marcador no definido.
- Tabla 12 Descripción de los gastos Alimentos y Productos Agroforestales .¡Error!** Marcador no definido.
- Tabla 13 Descripción del gasto de Productos de Papel, Cartón e Impresos ¡Error!** Marcador no definido.
- Tabla 14 Descripción del gasto en textiles y vestuario¡Error!** Marcador no definido.
- Tabla 15 Combustibles, Productos Químicos, Farmacéuticos y Otros**¡Error! Marcador no definido.
- Tabla 16 Descripción del gasto en productos varios. ¡Error!** Marcador no definido.
- Tabla 17 Descripción del gasto de Maquinaria y Equipo¡Error!** Marcador no definido.
- Tabla 18 Descripción de estudios y proyectos para inversión¡Error!** Marcador no definido.
- Tabla 19 Descripción del gasto de Otros Activos.....** ¡Error! Marcador no definido.
- Tabla 20: Sentencia que define el problema** ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 21: Sentencia que define la posición del producto ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 22: Resumen de Stakeholders ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 23: Perfil de usuario – director ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 24: Perfil de usuario – Docente ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 25: Resumen de características ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 26: Especificación caso de uso Nuevo Usuario ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 27: Especificación caso de uso Modificar Usuario ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 28: Especificación caso de uso Estado al Usuario ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 29: Especificación caso de uso Asignar Login / Clave Usuario ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 30: Especificación caso de uso Asignar Roles al Usuario ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 31: Especificación caso de uso Buscar Usuario ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 32: Especificación caso de uso Ver Usuario.... ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 33: Especificación caso de uso Nueva Profesión ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 34: Especificación caso de uso Modificar Profesión ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 35: Especificación caso de uso Nuevo Alumno ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 37: Especificación caso de uso Estado Alumno ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 40: Especificación caso de uso Nuevo Departamento ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 66 Descripción de los campos de alumnos ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 67 Descripción de los campos de barrio ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 68 Descripción de los campos de barrio_campeonato ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 69 Descripción de los campos de campeonato ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 70 Descripción de los campos de campeonato_serie ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 71 Descripción de los campos de campeonato_serie_equipo ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 72 Descripción de los campos de categoría..... ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 73 Descripción de los campos de Curriculum ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 74 Descripción de los campos de datos ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 75 Descripción de los campos de departamento ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 76 Descripción de los campos de dirección..... ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 77 Descripción de los campos de disciplina ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 78 Descripción de los campos de disciplina_barrio ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 79 Descripción de los campos de disciplina_categoria ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 80 Descripción de los campos de equipo..... ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 81 Descripción de los campos de equipo_rolpartido ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 82 Descripción de los campos de fotos ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 83 Descripción de los campos de horario..... ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 84 Descripción de los campos de pais ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 85 Descripción de los campos de procesos..... ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 86 Descripción de los campos de profesión..... ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 87 Descripción de los campos de provincia ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 88 Descripción de los campos de publicaciones ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 89 Descripción de los campos de rol ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 90 Descripción de los campos de rolpartido ... ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 91 Descripción de los campos de rol_procesos ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 92 Descripción de los campos de serie ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 93 Descripción de los campos de registroacciones¡Error! Marcador no definido.

Tabla 94 Descripción de los campos usuarios ¡Error! Marcador no definido.

Tabla 95 Descripción de los campos de usuarios_rol ¡Error! Marcador no definido.