****

**UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA**

**FACULTAD DE INGENIERIA**

**Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas**

**Proyecto *{Nombre de Proyecto}***

Curso: *{Nombre de Asignatura}*

Docente: *{Nombre de Docente}*

Integrantes:

***{Apellidos y nombres del estudiante (código universitario)}***

**Tacna – Perú**

***2024***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CONTROL DE VERSIONES | | | | | |
| Versión | Hecha por | Revisada por | Aprobada por | Fecha | Motivo |
| 1.0 | MPV | ELV | ARV | 10/10/2020 | Versión Original |

Sistema *{Nombre del Sistema}*

Documento de Especificación de Requerimientos de Software

Versión *{1.0}*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CONTROL DE VERSIONES | | | | | |
| Versión | Hecha por | Revisada por | Aprobada por | Fecha | Motivo |
| 1.0 | MPV | ELV | ARV | 10/10/2020 | Versión Original |

**INDICE GENERAL**

[**1.** **INTRODUCCION** 5](#_Toc183265028)

[**1.1.** **Generalidades de la Empresa** 5](#_Toc183265029)

[**1.2.** **Nombre de la Empresa** 5](#_Toc183265030)

[**1.3.** **Vision** 5](#_Toc183265031)

[**1.4.** **Mision** 5](#_Toc183265032)

[**1.5.** **Organigrama** 5](#_Toc183265033)

[**2.** **Visionamiento de la Empresa** 5](#_Toc183265034)

[**2.1.** **Descripcion del Problema** 5](#_Toc183265035)

[**2.2.** **Objetivos de Negocios** 5](#_Toc183265036)

[**2.3.** **Objetivos de Diseño** 5](#_Toc183265037)

[**2.4.** **Alcance del proyecto** 5](#_Toc183265038)

[**2.5.** **Viabilidad del Sistema** 5](#_Toc183265039)

[**2.6.** **Informacion obtenida del Levantamiento de Informacion** 5](#_Toc183265040)

[**3.** **Análisis de Procesos** 5](#_Toc183265041)

[**3.1.** **Diagrama del Proceso Actual – Diagrama de actividades** 5](#_Toc183265042)

[**3.2.** **Diagrama del Proceso Propuesto – Diagrama de actividades Inicial** 5](#_Toc183265043)

[**4.** **Especificacion de Requerimientos de Software** 5](#_Toc183265044)

[**4.1.** **Cuadro de Requerimientos funcionales Inicial** 5](#_Toc183265045)

[**4.2.** **Cuadro de Requerimientos No funcionales** 5](#_Toc183265046)

[**4.3.** **Cuadro de Requerimientos funcionales Final** 5](#_Toc183265047)

[**4.4.** **Reglas de Negocio** 5](#_Toc183265048)

[**5.** **Fase de Desarrollo** 6](#_Toc183265049)

[**5.1.** **Perfiles de Usuario** 6](#_Toc183265050)

[**5.2.** **Modelo Conceptual** 6](#_Toc183265051)

[**5.3.** **Diagrama de Paquetes** 6](#_Toc183265052)

[**5.4.** **Diagrama de Casos de Uso** 6](#_Toc183265053)

[**5.5.** **Escenarios de Caso de Uso (narrativa)** 6](#_Toc183265054)

[**6.** **Modelo Logico** 6](#_Toc183265055)

[**6.1.** **Analisis de Objetos** 6](#_Toc183265056)

[**6.2.** **Diagrama de Actividades con objetos** 6](#_Toc183265057)

[**6.3.** **Diagrama de Secuencia** 6](#_Toc183265058)

[**6.4.** **Diagrama de Clases** 6](#_Toc183265059)

[**7.** **CONCLUSIONES** 6](#_Toc183265060)

[**8.** **RECOMENDACIONES** 6](#_Toc183265061)

[**9.** **BIBLIOGRAFIA** 6](#_Toc183265062)

[**10.** **WEBGRAFIA** 6](#_Toc183265063)

# **INTRODUCCION**

El presente documento describe el análisis, diseño e implementación del proyecto **Juegos Florales - Plataforma Web React**, desarrollado para modernizar los procesos de gestión y difusión de los resultados de los Juegos Florales organizados por la universidad. Este proyecto busca digitalizar y centralizar la información, promoviendo la transparencia, accesibilidad y participación de los estudiantes.

El desarrollo del sistema incluye el levantamiento de información, análisis de procesos actuales y propuestos, especificación de requerimientos, diseño conceptual y lógico, así como la implementación de una solución técnica basada en tecnologías modernas.

# **Generalidades de la Empresa**

# **Nombre de la Empresa**

Universidad Privada de Tacna

# **Vision**

Ser una universidad líder en innovación educativa, promoviendo el desarrollo cultural y académico mediante tecnologías modernas que potencien el aprendizaje y la creatividad.

# **Mision**

Fomentar el desarrollo integral de los estudiantes mediante la implementación de soluciones tecnológicas que fortalezcan los valores culturales y académicos de la comunidad universitaria.

# **Organigrama**

El organigrama está compuesto por las siguientes áreas relacionadas con el proyecto:

* **Rectorado.**
* **Dirección de Actividades Culturales.**
* **Área de Infraestructura.**
* **Área de Tecnologías de la Información**

# **Visionamiento de la Empresa**

# **Descripcion del Problema**

La gestión y difusión de los resultados de los Juegos Florales se realiza de manera manual y descentralizada, dificultando el acceso a la información, reduciendo la transparencia y limitando la participación estudiantil.

# **Objetivos de Negocios**

* Modernizar la gestión de eventos culturales mediante la implementación de tecnologías digitales.
* Incrementar la participación estudiantil en actividades culturales.
* Optimizar los procesos administrativos relacionados con los Juegos Florales.

# **Objetivos de Diseño**

* Crear una interfaz accesible y moderna que facilite la consulta de resultados.
* Diseñar un sistema escalable y robusto para la gestión de información.
* Implementar herramientas de búsqueda y filtrado de datos.

# **Alcance del proyecto**

El sistema permitirá:

* Gestionar las participaciones de las diferentes facultades.
* Visualizar los resultados y ganadores por categorías.
* Proveer una interfaz intuitiva para estudiantes, docentes y administradores.

# **Viabilidad del Sistema**

El análisis de factibilidad realizado en el documento respectivo confirma que el proyecto es viable técnica, económica, operativa, social, legal y ambientalmente.

# **Informacion obtenida del Levantamiento de Informacion**

La información recolectada incluye:

* Flujos actuales de gestión de resultados.
* Requerimientos funcionales y no funcionales del sistema.
* Restricciones presupuestarias y de tiempo.

# **Análisis de Procesos**

# **Diagrama del Proceso Actual – Diagrama de actividades**

# **Diagrama del Proceso Propuesto – Diagrama de actividades Inicial**

# **Especificacion de Requerimientos de Software**

# **Cuadro de Requerimientos funcionales Inicial**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Descripción** | **Prioridad** |
| RF01 | Gestionar las participaciones por facultad | Alta |
| RF02 | Mostrar resultados por categoría | Alta |
| RF03 | Permitir búsquedas y filtros avanzados | Media |

# **Cuadro de Requerimientos No funcionales**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Descripción** | **Prioridad** |
| RNF01 | Tiempo de respuesta menor a 10 segundos | Alta |
| RNF02 | Compatibilidad con navegadores modernos | Alta |
| RNF03 | Diseño responsivo | Alta |

# **Cuadro de Requerimientos funcionales Final**

# **Reglas de Negocio**

* Solo administradores pueden modificar resultados.
* Los estudiantes pueden acceder únicamente a resultados publicados.
* Los datos de participación deben validarse antes de publicarse.

# **Fase de Desarrollo**

# **Perfiles de Usuario**

# **Modelo Conceptual**

# **Diagrama de Paquetes**

# **Diagrama de Casos de Uso**

# **Escenarios de Caso de Uso (narrativa)**

# **Modelo Logico**

# **Analisis de Objetos**

# **Diagrama de Actividades con objetos**

# **Diagrama de Secuencia**

# **Diagrama de Clases**

# **CONCLUSIONES**

# **RECOMENDACIONES**

# **BIBLIOGRAFIA**

# **WEBGRAFIA**