



Ingeniería en Informática

“Plataforma web de gestión de proyectos de investigación”

Alumnos:

**José Elías Ayala Caballero
Cristhian Eduardo Rolón Núñez**

Tutor:

Ramiro Estigarribia

**Línea de Investigación:
Tecnologías de la Información**

**Asunción – Paraguay
2022**



ÍNDICE

Resumen	1
Introducción	2
Planteamiento del problema	3
Descripción del problema	3
Pregunta de investigación	4
Preguntas específicas	4
Objetivo general	4
Objetivos específicos	4
Metodología de investigación	5
Tipo de investigación	5
Justificación	6
Bases Teóricas	6
Antecedentes	8
Especificación de la solución	9
Especificación de requerimientos	10
Requerimientos funcionales	10
Requerimientos no funcionales	10
Estas son las restricciones y características generales del sistema.	10
Alcance	11
Limitaciones	11
Desarrollo de la Aplicación	11
Roles de usuario en APEX	13
Solicitud de Inscripción.	13
Cronograma de Gantt	16
Ventajas	17
Desventajas	17
Casos de usos	21
Escenario principal de Éxito	22
Escenario Alternativo	22
Requisitos Especiales	23
Escenario principal de Éxito	24
Escenario Alternativo	24
Requisitos Especiales	24



Escenario principal de Éxito	25
Escenario Alternativo	25
Requisitos Especiales	26
Escenario principal de Éxito	26
Requisitos Especiales	26
Diagramas de Secuencia	27
Estructura de base de datos	28
Arquitectura	30
Arquitectura de la solución	30
Base de datos Oracle 19c	31
Oracle Application Express 21	31
Oracle SQL Developer	31
Oracle SQL Developer Data Modeler	32
PL/SQL	32
Conclusiones y recomendaciones	33
Bibliografía	34
Anexo	36
Pasos para ingresar al Cloud del Autonomous de Oracle	36
Apex entorno de desarrollo.	37
Apex permite importar y exportar	38
Notificaciones APEX	38
Oracle SQL Developer DATAMODELER	39



RESUMEN

El proyecto consiste en un sistema de administración, documentación y seguimiento de investigaciones mediante una plataforma web donde, se registran las actividades realizadas por los integrantes de dicha investigación. Las mismas están organizadas mediante un cronograma para el control de avances del proyecto, esto permitirá definir el orden de prioridad de cada tarea y las alertas correspondientes para indicar el grado de avance según el tiempo definido.

La implementación de un sistema de gestión de proyectos permitirá un mejor control y seguimiento de los mismos, de forma a poder identificar cada una de las tareas que no fueron ejecutadas según el cronograma de actividades.

Para que cada proyecto definido en el cronograma de actividades sea exitoso, se debe considerar el cumplimiento de los tiempos y dependerá exclusivamente de los investigadores a cargo del desarrollo y documentación de las actividades.

Para lograr que cada proyecto definido en el cronograma de actividades termine de manera exitosa, se debe considerar el cumplimiento de los tiempos asignados y finalmente dependerá exclusivamente del trabajo de los investigadores a cargo del desarrollo y documentación de las actividades.

Palabras claves: Investigación, proyectos, actividades, avances, cronogramas.