



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

**Sistema Web para el Proceso de Control de Proyectos en
la Empresa YnRiver E.I.R.L.**

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
Ingeniero de Sistemas**

AUTOR:

Br. Pulache Oblitas, Víctor José (ORCID: 0000-0002-8558-9533)

ASESOR:

M G. Gálvez Tapia, Orleans Moisés (ORCID: 0000-0002-0006-0973)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Sistemas de Información y Comunicaciones

LIMA-PERU

2019

DEDICATORIA

Están dedicada todas las personas, en especial que tienen dicha enfermedad como leucemia o cáncer, ya sea niños, jóvenes o adultos que están luchando siempre día a día con una finalidad de salir adelante, por cualquier motivo o problema que se les presente.

AGRADECIMIENTO

Retribuyo al Señor Dios por haberme dado la existencia y la posibilidad, estar en este mundo tan maravilloso, mi familia por apoyarme en todo momento y estar ahí siempre conmigo ya sea en la buenas y en las malas, a mis profesores por haberme tenido paciencia en las asesorías y clases, que me sirvieron mucho para realizar mi proyecto de investigación, a mi profesora y equipo de vóley por haberme permitido desarrollarme profesionalmente a la par con las competencias y entrenamientos que se presentaba, ya que también se volvieron mi familia al igual a las dos personas estupendas que están llevando dicho curso conmigo.

ÍNDICE GENERAL

	Página
PORTADA	i
DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTO	iii
INDICE GENERAL	vi
INDICE DE FIGURAS	vii
INDICE DE TABLAS	viii
RESUMEN	xi
ABSTRACT	x
I. INTRODUCCIÓN	
1.1. Realidad Problemática	1
1.2. Trabajos Previos	5
1.3. Teorías relacionadas al tema	13
1.4. Formulación del problema	35
1.5. Justificación del estudio.....	35
1.6. Hipótesis	37
1.7. Objetivos.....	37
II. MÉTODO	
2.1 Diseño de investigación.....	38
2.2 Variables, Operacionalización	40
2.3 Población y muestra	43
2.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos	45
2.5 Métodos de análisis de datos	49
2.6 Aspectos éticos.....	53
2.7 Desarrollo de la Metodología	53
III. RESULTADOS	
3.1 Descripción	54
3.2 Discusión	56
IV. DISCUSION	
4.1 Discusión.....	67
4.2 Conclusiones.....	68
4.3 Sugerencias.....	69
V. DESARROLLO DE LA METODOLOGIA	
VI. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	

Índice de Figuras

	Página
FIGURA N° 01	Resultados de Índice de Desempeño de Cronograma.....3
FIGURA N° 02	Resultados de Índice de Desempeño de Costos.....4
FIGURA N° 03	Proceso de Control de Proyectos.....14
FIGURA N° 04	Proceso de Seguimiento de Control de Proyectos.....18
FIGURA N° 05	Interacción Sistema Web.....21
FIGURA N° 06	Arquitectura de RUP.....26
FIGURA N° 07	Proceso de Aplicación de SCRUM.....28
FIGURA N° 08	Ciclo de Vida de un Proyecto Basado en XP.....30
FIGURA N° 09	Metodología SCRUM.....32
FIGURA N° 10	Diseño de Investigación.....39
FIGURA N° 11	Coeficiente de Correlación de Pearson.....47
FIGURA N° 12	Correlación de Pearson para el Indicador SPI.....48
FIGURA N° 13	Correlación de Pearson para el Indicador CPI.....49
FIGURA N° 14	Desarrollo de metodología SCRUM.....57
FIGURA N° 15	Cuadro de Confiabilidad – Ind.1.....57
FIGURA N° 16	Cuadro de Confiabilidad – Ind.2.....57

Índice de Tablas

	Página
TABLA N° 01	Juicio de Expertos entre la Metodología RUP, SCRUM, XP.....31
TABLA N° 02	Operacionalización de Variables.....41
TABLA N° 03	Indicadores.....42
TABLA N° 04	Población.....43
TABLA N° 05	Validez de las Fichas de registro – Instrumento.....46
TABLA N° 06	Niveles de confiabilidad de Pearson.....48
TABLA N° 07	Medida descriptivas índice de desempeño de cronograma.....54
TABLA N° 08	Medida descriptivas índice de desempeño de costo.....54
TABLA N° 09	Recursos de Software.....55
TABLA N° 10	Recursos de Hardware.....55
TABLA N° 11	Recursos Existentes.....56
TABLA N° 12	Presupuesto Final.....56

Resumen

En la tesis se precisará la ejecución de un procedimiento web (Resolución Informática) para inspeccionar los planes en la empresa YNRIVER E.I.R.L., en donde dicha distribución antes de la postura expedición del método exhibía un déficit en lo alusivo al ejercicio de un proyecto, vale decir en su cronograma y en el importe. El propósito de esta exploración es diagnosticar la influencia de un Sistema Web en el proceso de Control de Proyectos en la empresa YNRIVER E.I.R.L.

Se relata primero conceptos explicados a examinar los planes, igualmente conocimientos y estrategias de trabajo usadas para la el accionamiento de la respuesta. En dirección al crecimiento de dichos resultados, se empleó SCRUM, que se adecuaba dentro de los tiempos y necesidades requeridas dentro proyecto, así mismo permitía obtener reajustes constantes en la presentación de los entregables y permitir la incorporación del cambio. El prototipo de exploración es Explicativa – Aplicada – experimental, el boceto de la indagación es pre-experimental y la orientación es cuantitativo.

Por último, se empleó como indicativo el índice de desempeño del cronograma y el índice de desempeño del costo, que condujeron disponiendo para la evolución de 30 actividades, empleando la verificación de t Student para confirmar la preparación expuesta. A continuación se manifestó que el procedimiento web optimizo el desarrollo de Control de Proyectos entre los dos índices, el índice de desempeño de cronograma obtenido un ampliación de 25,5% y a fin se elaboró un desarrollo de 25,6% en el índice de desempeño de costo para la evolución de Control de Proyectos.

Palabras clave: sistemas web, proceso de control de proyectos, índice de desempeño del cronograma e índice de desempeño del costo.

Astract

In the thesis, the execution of a web procedure (Computer Resolution) will be required to inspect the plans in the company YNRIVER EIRL, where said distribution prior to the issuance of the method exhibited a deficit in relation to the exercise of a project, that is, in its schedule and in the amount. The purpose of this exploration is to diagnose the influence of a Web System in the Project Control process in the company YNRIVER E.I.R.L.

Concepts explained are first related to examining the plans, also knowledge and work strategies used for the activation of the response. In the direction of the growth of these results, SCRUM was used, which was adapted within the times and needs required within the project, also allowed to obtain constant readjustments in the presentation of deliverables and allow the incorporation of change. The exploration prototype is Explanatory - Applied - experimental, the inquiry sketch is pre-experimental and the orientation is quantitative.

Finally, the schedule performance index and the cost performance index were used as indicative, which led by providing for the evolution of 30 activities, using the Student's t check to confirm the exposed preparation. Then it was stated that the web procedure optimized the development of Project Control between the two indices, the performance index of the schedule obtained an increase of 25.5% and finally a development of 25.6% was elaborated in the performance index cost for the evolution of Project Control.

Keywords: web systems, project control process, schedule performance index and cost performance index.

Yo, Orleans Moisés Gálvez Tapia, docente de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura y Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas de la Universidad César Vallejo – Lima Norte, revisor (a) de la tesis titulada:

“Sistema web para el proceso de control de proyectos en la empresa YNRIVER E.I.R.L.”, de los (de la) estudiante: Victor José Pulache Oblitas, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 30% verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin.

El/la suscrito (a) analizó dicho reporte y concluyó que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

Lima 19 de diciembre del 2019



Firma

Orleans Moisés Gálvez Tapia

DNI: 16798332