Descripción del anteproyecto Facultad de Estadística e Informática	Junio Enero 2024

Xalapa, Veracruz, a 11 enero de 2024.

PROYECTO DE TITULACIÓN PARA REGISTRO.

Cuerpo Académico	**Ingeniería y Tecnología de Software**
Nombre del proyecto de Investigación VINCULACIÓN/PLADEA-FEI	
LGAC que alimenta	**LGAC 1. Gestión, modelado y desarrollo de Software**
Línea de Investigación	
Duración Aproximada	**12 meses**
Modalidad de Trabajo Recepcional	**Práctico técnico**
Nombre del Trabajo Recepcional	**Implementación de procesos de desarrollo de software del LISoft**
Requisitos	**Desarrollo de Sistemas en Red, Desarrollo de Aplicaciones, Desarrollo de Sistemas Web, Diseño, Procesos de Software**
RESPONSABLE DEL TRABAJO RECEPCIONAL.	
Director	**Dr. Héctor Xavier Limón Riaño**
Codirector	**Dra. María Karen Cortés Verdín** **MCC. Juan Carlos Pérez Arriaga**
Alumnos Participantes	**2**
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO RECEPCIONAL.	
El Laboratorio de Innovación en Software (LISoft) es un esfuerzo de la licenciatura de Ingeniería de Software para desarrollar sistemas orientados a apoyar la investigación en el área de Ingeniería de Software. Se tiene la necesidad de contar con una serie de procesos y tecnología que apoyen el desarrollo de software, entre los que destacan los relacionados al control de versiones, prueba automatizada de software y despliegue de sistemas.	

Por otro lado, derivado del trabajo recepcional "Apoyo al proceso de desarrollo del LISoft a través de servicios de red" de la Licenciatura en Redes y Servicios de Cómputo, se cuenta con una serie de tecnologías desplegadas en el clúster de servidores de la facultad de Estadística e Informática enfocadas en apoyar diversas tareas relacionadas al desarrollo en el LISoft, sin embargo, dichas tecnologías no están ligadas a un proceso específico de trabajo, dado que en el desarrollo del mismo el LISoft no contaba con procesos definidos, dificultando su integración al proceso de desarrollo.

Considerando las necesidades y las oportunidades con las que se cuenta, en este trabajo se plantea realizar lo siguiente:
- Analizar las necesidades de procesos de desarrollo de acuerdo a la operación actual y deseada
- Definir los procesos de desarrollo del LISoft, considerando las tecnologías de apoyo con las que se cuenta
- Integrar las tecnologías necesarias que den soporte a los procesos definidos.
- Evaluar la propuesta con desarrolladores del LISoft

RESULTADOS ESPERADOS.

- Documentación asociada a los procesos de desarrollo definidos
- Implementación y despliegue de tecnológico necesario para dar soporte a los procesos identificados
- Publicación de un artículo relacionado a la investigación teórica desarrollada para cumplir con los objetivos planteados

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA.

Ramasubbu, N., & Kemerer, C. F. (2017). Integrating technical debt management and software quality management processes: A normative framework and field tests. *IEEE Transactions on Software Engineering*, *45*(3), 285-300.

Jain, P., Sharma, A., & Ahuja, L. (2018, August). The impact of agile software development process on the quality of software product. In *2018 7th International Conference on Reliability, Infocom Technologies and Optimization (Trends and Future Directions)(ICRITO)* (pp. 812-815). IEEE.

Wang, Y., & Wang, Y. (2008, December). Software Process in Software Project Management. In *2008 International Conference on Computer Science and Software Engineering* (Vol. 2, pp. 594-596). IEEE.

Dr. Héctor Xavier Limón Riaño **Nombre y Firma del Director del Trabajo**	**Nombre y Firma del Codirector del Trabajo**

Vo. Bo.	Vo. Bo.
_____ **Dr. Ángel Juan Sánchez García** **Responsable del CA-ITS**	_____ **Dr. Jorge Octavio Ocharán Hernández** **Coordinación de Academia de Experiencia Recepcional**

NOTAS:

1) Casos excepcionales serán evaluados por la Academia de ER.
2) Tratando de un CA externo a la Licenciatura en Ingeniería de Software, el proyecto deberá llevar el aval de los CA de la misma que se asocie con el tema.
3) El Vo. Bo. del Responsable de CA se obtiene en la reunión de cada CA, donde se presentan los temas del mismo para su aprobación.
4) El Vo. Bo. de la Coordinación de ER se obtiene en una reunión de la academia que se programa para ello.