

FACULTAD
INFORMÁTICA MATEMÁTICA

DPTO. INGENIERÍA INFORMÁTICA

Oposición al Trabajo de Diploma en opción al
título de Ingeniero en Informática

“Aplicación web para la realización de
experimentos de forma colaborativa en el
framework JCLAL”

Autor: Ramón A. Valdés Ochoa

Tutores: M.Sc. Ing. Abel A. Fernández Higuera
M.Sc. Ing. Eduardo Pérez Perdomo

Oponente: M.Sc. Ing. Luis Angel Hernández Leyva

Holguín, 7 de junio de 2019



Preguntas:

Pregunta 1.

En el trabajo colaborativo es de gran importancia mantener un correcto seguimiento al control de cambios. ¿En la configuración de los experimentos por parte de los investigadores se garantiza el control de cambios?

Pregunta 2.

Su propuesta consta de una web que se comunicará con un API que servirá de interfaz con las funcionalidades del *framework* JCLAL. En este caso el *framework* JCLAL es un software externo y tiene un ciclo de desarrollo propio. Debido a que su solución puede ser configurada tanto en una red local, como en internet y al total desacople de sus partes, diga que estrategia se ha pensado para garantizar la compatibilidad de todas las partes involucradas en la solución.

Pregunta 3.

¿Puede abundar más sobre la utilización de las herramientas seleccionadas para el desarrollo de su solución y su vínculo con JCLAL?

INFORME

El trabajo de diploma: “Aplicación *web* para la realización de experimentos de forma colaborativa en el *framework* JCLAL” está desarrollado totalmente con herramientas libres, lo que se considera de gran importancia por adecuarse a las políticas de migración a *software* libre, tanto de la facultad como del país. Con la implementación de la solución propuesta se cumplió el objetivo que dio origen a la investigación y se cumplieron la totalidad de requerimientos funcionales y no funcionales definidos. Esta es una investigación que se considera de gran importancia pues mantiene viva una línea de investigación que se inició más de 5 años atrás en esta facultad y que ha alcanzado importantes logros científicos.

El documento posee una estructura adecuada. En la introducción queda establecida la necesidad de la investigación y son definidos claramente el problema científico, objeto de estudio, objetivo, campo de acción, preguntas científicas, tareas y métodos de investigación empleados.

El marco teórico referencial que sustenta la investigación, presentado en el capítulo uno, se considera apropiado y se fundamentan correctamente las tecnologías y herramientas empleadas en la investigación. En esta parte es preciso señalar que se debió profundizar un poco más en las características propias del *framework* JCLAL y el API que sirve de interfaz con la solución propuesta.

El capítulo dos se dedica a la explicación de las diferentes fases del desarrollo de la solución según la metodología Programación Extrema, cuya selección se considera acertada, por las características de la investigación. El empleo de las pruebas de aceptación como método de valoración es apropiado, pero atendiendo a la relevancia de la investigación se considera que debe incorporarse a la memoria escrita la constancia de otras pruebas experimentales como son las pruebas exploratorias y de integración.

La bibliografía es abundante y con un nivel de actualización alto, aunque no toda se asentó correctamente, se evidencia la falta de fechas en una de ellas. En la redacción del resumen, al igual que la introducción del documento se pueden encontrar, en ocasiones, cambios bruscos en la presentación de las ideas, lo que se considera se debe mejorar para favorecer la lectura y comprensión del documento. Las recomendaciones son puntuales, bien definidas y muestran un camino válido para continuar el desarrollo de la solución propuesta. El documento no cuenta con anexos, donde se pudo haber incluido el resto de tablas referentes a historias de usuarios, tareas y pruebas de aceptación. En general, la ortografía es buena a lo largo de todo el documento y se cumplieron los estándares de redacción para este tipo de documentos definidos por la carrera de Ingeniería en Informática.

Por todo lo anterior planteado, y por la importancia y utilidad del trabajo, propongo otorgarle el título de Ingeniero Informático al estudiante Ramón A. Valdés Ochoa.

Para que así conste firmo la presente a los 7 días del mes de junio del año 2019.

M.Sc. Ing. Luis Angel Hernández Leyva

Oponente