



Universidad de Castilla-La Mancha

Memoria de trabajo estancia de investigación

Estudiante: Karen Michelle Olivares Carmona

Investigación: “Desarrollo de la competencia digital en estudiantes universitarios”.

La estancia se llevó a cabo en el periodo del 23 de mayo al 23 de junio de 2016, donde se realizaron las siguientes actividades:

- Participación en la reunión de bienvenida con el investigador anfitrión Dr. Manuel Prieto y la Dra. Silvia J. Pech, para conocer distintas instalaciones y departamentos académicos de la universidad.
- Se tuvo una reunión de trabajo con el Dr. Manuel Prieto y las tres estudiantes del Doctorado en Sistemas y Ambientes Educativos; donde se realizó una concisa exposición de los temas de investigación de cada una. El investigador encargó como primera actividad hacer una revisión completa del libro “Métodos de investigación en ingeniería del software”. A partir de esta literatura se realizó un análisis acerca de cómo estaban planteados los propios diseños metodológicos de las tesis.
- Se realizó una sesión grupal con la Dra. Silvia J. Pech, donde se expusieron brevemente los temas de investigación de cada una, para conocer si la investigadora podía ofrecer algún apoyo extra.
- Se asistió a una reunión con el Dr. Ignacio García Rodríguez de Guzmán, director del Instituto de Tecnologías y Sistemas de Información; donde también participaron dos estudiantes mexicanos provenientes de la Universidad Autónoma de Yucatán. En la sesión se trataron asuntos relacionados con el Instituto y los proyectos de investigación que se realizan en la UCLM.
- Con el tutor de tesis, se tuvo una sesión individual y posteriormente en grupo junto con la compañera de estudios Elva Margarita Madrid. Los temas tratados fueron referentes a los temas de tesis, los productos a entregar después de la estancia y algunas directrices para continuar con el trabajo que se estaba realizando.
- Se tuvo una sesión individual con el Dr. Manuel Prieto, donde se habló específicamente del problema de investigación, la metodología y cómo abordar dicho problema para generar un producto propio que brinde un aporte a la sociedad del conocimiento. A partir de esta reunión, el investigador asignó a la doctorante las siguientes actividades, las cuales se llevaron a cabo en el transcurso de la estancia:
 - Realizar una revisión bibliográfica sobre metodologías para diseñar contenidos de instrucción y syllabus.
 - Seleccionar y leer los documentos más relevantes.
 - Redactar un escrito sobre los puntos de interés encontrados en la literatura.
 - Revisar la coherencia metodológica de la tesis según los objetivos y el problema de investigación.

- ✓ Resultados preliminares del trabajo con minería de datos para la elaboración de clústeres sobre la competencia digital de los estudiantes del ITSON.

Productos que se esperan obtener en trabajo posterior a la estancia y en colaboración con el Dr. Manuel Prieto, Dra. Silvia J. Pech y comité tutorial:

- ✓ Ajustes a la metodología y objetivos de investigación (previa consulta con el tutor).
- ✓ Marco teórico completo con los nuevos temas integrados.
- ✓ Estrategia de intervención completa.
- ✓ Preparación final de la de la base de datos “Competencia digital aplicada a la práctica docente”, para ser tratada con minería de datos.
- ✓ Análisis preliminares de los clústeres de competencia digital aplicados a la práctica docente.
- ✓ Documento para publicación sobre la metodología propuesta en la estrategia de intervención.
- ✓ Documento para publicación sobre la aplicación de la metodología propuesta a un caso concreto.
- ✓ Documento para publicación sobre resultados de los clústeres de competencia digital en estudiantes del ITSON.
- ✓ Documento para publicación sobre resultados de los clústeres de competencia digital aplicados a la práctica docente.



Dr. Manuel Prieto
Profesor honorífico de Universidad Castilla de la Mancha
Ciudad Real, junio de 2016