

PROPUESTA MODELADO DE UN SISTEMA WEB DE ADMINISTRACION ACADÉMICA DEL POSTGRADO, MAESTRÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES.

Samuel Peralta Arechiga, Alma Delia de Jesús Islao, Juan Miguel Hernández Bravo, Rafael Hernández Reyna.

Tecnológico Nacional de México, campus Acapulco Avenida Instituto Tecnológico Km. 6.5, S/N, Col. El Cayaco, C. P. 39905, Acapulco de Juárez, Guerrero.

MM21320020@acapulco.tecnm.mx, alma.di@acapulco.tecnm.mx, juan.hb@acapulco.tecnm.mx,
rafael.hr@acapulco.tecnm.mx

0000-0001-5792-5897, 0000-0002-1725-9145, 0000-0003-4892-3368, 0000-0002-4427-384

El Tecnológico Nacional de México Campus Acapulco es una de la institución de vanguardia, comprometido en formar profesionales competitivos. Recientemente en el año 2016 fue inscripto en el programa de postgrados de calidad a traves de su maestría en sistemas computacionales, la cual busca formar recursos humanos altamente capacitados.

Actualmente la Maestría en Sistemas Computacionales no cuenta con un sistema que le permita la gestión Administrativa de las actividades del postgrado de tal modo que el personal administrativo, académico y estudiantil no cuenta con las herramientas que le permitan almacenar, gestionar y obtener información rápida y confiable acerca de los procesos académicos (selección de aspirantes, seguimiento de alumnos, asignación de comité tutorial a alumnos y egreso de alumnos).

Los procesos de gestión administrativa se realizan a través de herramientas no institucionales (Plataformas Moddle, Google Drive, Excel, Gmail y Outlook). Lo que genera la perdida de documentación, la de redundancia de información, el acceso mal intencionado de personal no autorizado, así como la lentitud de obtención de información prioritaria para el personal administrativo.

Por lo que la información que se genera en el área administrativa hace imprescindible la utilización de un sistema de información específico para llevar a cabo el procesamiento y almacenamiento adecuado.

La propuesta es desarrollar un sistema web de administración del postgrado que facilite la gestión administrativa dentro del programa y en este artículo se presenta el modelado del sistema. Con el propósito de satisfacer las principales necesidades de los usuarios (aspirantes, alumnos, docentes y administrativos) en los procesos administrativos de la Maestría en sistemas Computacionales.

Utilizando como metodología a seguir, la investigación aplicada, debido a que se enfoca en aplicar los conocimientos teóricos para enfocarlos en beneficio de la comunidad, es decir pretende descubrir nuevos conceptos para conseguir soluciones, simultáneamente se utilizara como metodología de gestión de desarrollo de software, a Scrum la cual resalta el aprendizaje constante y una estructura que es flexible a los cambios durante la fase de desarrollo, la cual estructura el desarrollo del software en ciclos de trabajo llamados Sprints.

Finalmente, para el modelado del sistema web se utilizará la herramienta case, Enterprise Architect ya que es una herramienta gráfica diseñada para facilitar la construcción de sistemas robustos y fáciles de mantener. Incorporando reportes integrados y documentación de alta calidad, que permite ofrecer un gran nivel de fiabilidad.

Como resultados se obtendrán los diagramas UML:

- Casos de Uso.
- Entidad Relación.
- Actividades.

Área de interés: Sistemas computacionales