



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA
COMPUTACIÓN**

CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS E INFORMÁTICA

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PREVIO LA OBTENCIÓN DEL
TÍTULO DE INGENIERO EN SISTEMAS E INFORMÁTICA**

**TEMA: DESARROLLO DEL SISTEMA AQUINO APLICANDO
MINERÍA DE DATOS PARA EL TEST VOCACIONAL DIRIGIDO
A LOS POSTULANTES A BECAS ACADÉMICAS DEL SENESCYT**

AUTOR: ANDRADE TANDAZO, RAMIRO ERNESTO

DIRECTOR: ING. CAMPAÑA, MAURICIO

SANGOLQUÍ, NOVIEMBRE 2015

RESUMEN

El sistema de adjudicación de becas de la Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT) está basado en procedimientos netamente administrativos, los cuales no permiten o ayudan a los postulantes en la selección de un programa. Una de las principales limitaciones identificadas, es la imposibilidad del SENESCYT en agregar información de todas las universidades (más de 2000) y de todos sus respectivos programas, es por este motivo que el postulante o posible becario, debe ingresar a los sitios web de las universidades, con el fin de obtener información acerca del programa de estudios en el que está interesado. Dado este problema la SENESCYT se ve en la necesidad de buscar una aplicación, la cual ayude a los futuros postulantes a orientar o a su vez filtrar los gustos y aptitudes del postulante para ofertarle maestrías o carreras según un perfil adecuado para el postulante, por esta razón se desarrolló el sistema “AQUINO”, el cual tiene como objetivo principal la simplificación del proceso de búsqueda y postulación para los nuevos becarios de la SENESCYT. El sistema “AQUINO” ha sido desarrollado siguiendo los estándares de la metodología UWE (UML-BASED WEB ENGINEERING), dicho sistema al llegar a su fase final logro demostrar una simplificación del proceso de búsqueda y postulación de becas, esto se debe a que el usuario después de haber creado una cuenta y de registrar todos sus datos personales, cuenta con el acceso a un motor de búsqueda que según una frase o palabra despliega información de los programas de becas que le pueden interesar al becario

PALABRAS CLAVE:

Desarrollo

AQUINO

SENESCYT

UWE

UML

ABSTRACT

The system of awarding scholarships SENESCYT is based on purely administrative procedures, which don't allow or assist applicants in selecting a program. One of the main limitations identified, is the impossibility of SENESCYT to add information of universities (more than 2000) and all their programs, is for this reason that the applicant or prospective sizar must enter the web sites universities, for the purpose to obtain information about the curriculum in which you are interested. Given this problem SENESCYT seen in the need to find an application, which will help guide future applicants or turn filtering tastes and abilities of the applicant to bid masters or careers according to a profile suitable for the applicant, therefore the development of "AQUINO" system, which has as main objective to simplify the search and nomination process for new sizar SENESCYT. The "AQUINO" system has been developed following the standards of the UWE methodology (UML-based Web ENGINEERING), this system at reach its final phase, showed a simplification of the process of search and postulation of scholarships, this is because the user, after creating an account and register all their personal data, it has access to search engine as a phrase or word displays information about the scholarship programs that may be of interest to the grantee

KEYWORDS:

DEVELOPMENT

AQUINO

SENESCYT

UWE

UML