



ORGANIZADOR DE REQUERIMIENTOS PARA PROYECTOS BASADO EN TÉCNICAS DE INGENIERIA DE REQUISITOS

ORGANIZER OF REQUIREMENTS FOR PROJECT BASED ON REQUIREMENTS ENGINEERING TECHNIQUES

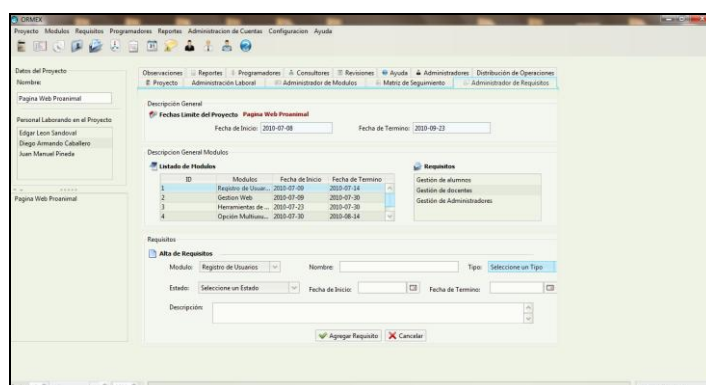
M.C. Laura Silvia Vargas-Pérez¹, Dr. Agustín Francisco Gutiérrez-Tornés², Dr. Edgardo Manuel Felipe-Riverón³, M.S.I. Jorge Peralta-Escobar⁴, M.I. Elsa Margarita Mijares-Fong⁵

RESUMEN. Se propone la creación de un sistema computacional, de los primeros en su tipo en México, para dar seguimiento a los requerimientos de proyectos de diferentes tipo: de software, de ingeniería, académicos, administrativos, permitiendo la descripción avanzada de diversos tipos de requerimientos y su trazabilidad entre todos los documentos relacionados con la ingeniería de requisitos de software (funcionalidades, requerimientos, casos de uso, casos de prueba). Esta herramienta integra módulos de Administración y Configuración, Gestión de Documentos de la Ingeniería de Requerimientos, Trazabilidad entre documentos de trabajo, Informes y estadísticas, para llevar con éxito proyectos de ingeniería, académicos, administrativos, de software. Este sistema también permitirá crear buenas prácticas docentes en las competencias de las áreas de Ingeniería de Requisitos, Ingeniería de Software, Calidad de software, entre otras, de las carreras afines a la Ingeniería en Sistemas Computacionales, y adaptar su uso a otras ingenierías y licenciaturas, para sus proyectos.

Palabras Clave: Organización de Requerimientos, proyectos, ingeniería de requisitos, herramienta computacional, trazabilidad.

ABSTRACT: It proposes the creation of a computational tool, ORMEX, the first of this kind in Mexico, to select the requirements for successful projects of: software, engineering, academic, administrative, since its beginning as the end. This will allow the advanced description of various types of requirements and their traceability among all documents related to software engineering requirements (features, requirements, use cases, test cases). This tool integrates modules and Configuration Management, Document Management Requirements Engineering, Traceability between working papers, reports and statistics. It will create good teaching practices in the powers of the areas of Requirements Engineering, Software Engineering, Software Quality, including careers related to Computer Systems Engineering, and adapt its use to other engineering and graduate degrees, for their projects.

Keywords: Organization Requirements, projects, requirements engineering, software tool, traceability.



^{1,4,5} Profesores Investigadores del Instituto Tecnológico de Ciudad Madero, ITCM Tamaulipas, MEXICO, laura_silvia_vargas@hotmail.com, jperalta3008@hotmail.com, emijares@itcm.edu.mx

² Profesor Investigador ITESM Campus Ciudad de México, MEXICO, agustin.tornes@itesm.mx

³ Profesor Investigador CIC IPN, MEXICO, edgardo@cic.ipn.mx