

Desarrollo de software de evaluación de criterios para el reporte de indicadores de acreditación de carreras

*Software development evaluation criteria for reporting indicators
accreditation of courses*

Ángel González Santillán

Instituto Tecnológico de Tuxtepec

santillan@ittux.edu.mx

María Isabel Hernández Zágada

Instituto Tecnológico de Tuxtepec

isazag67@hotmail.com

Número 01. Enero - Junio 2014

Resumen

En el Instituto Tecnológico de Tuxtepec se encuentra el departamento de sistemas y computación que depende directamente de la subdirección académica y ésta a su vez de la dirección, para llevar a cabo todas las actividades encomendadas por la academia tales como generar propuestas, ideas e innovaciones, para el diseño y desarrollo de proyectos académicos institucionales en forma conjunta, participativa e integral, a través de la conformación de grupos de trabajo se llevan a cabo reuniones de academia en las cuales se tienen actividades futuras a desarrollar, fundamentadas en las prioridades académicas de la institución y de acuerdo con las políticas y lineamientos de mediano plazo enunciadas en el programa nacional educativo del gobierno federal, de los programas que establezcan la Subsecretaría de Educación e Investigación Tecnológicas, así como las políticas educativas determinadas en el apartado para la Dirección General de Institutos Tecnológicos y los mecanismos de coordinación instrumentados por ésta, para el diseño y desarrollo de los programas institucionales entre los cuales se establecen los siguientes proyectos académicos: seguimiento curricular, Investigación científica y tecnológica, formación y

actualización docente y profesional, Proyectos de vinculación y residencias profesionales, apoyos académicos, fortalecimiento del proceso enseñanza aprendizaje, adquisición de material bibliográfico, apoyo al posgrado, apoyo a la titulación.

Todas estas actividades mencionadas anteriormente se llevan a cabo en el seno de la academia y como se puede observar en cada proyecto académico es muy importante y cobra mayor relevancia cuando es atendido en las reuniones llevadas a cabo por los integrantes de la academia de Lic. Informática e Ing. Sistemas Computacionales del instituto tecnológico de Tuxtepec, a su vez el atender éstos proyectos se refleja en los criterios de acreditación los cuales forman parte del formato de autoevaluación de la casa acreditadora CONAIC (Consejo nacional de acreditación en informática y computación), por lo que desarrollar un software que permita verificar que criterios se han cubierto a la fecha y cuales pendientes, agilizará la toma de decisiones para la entrega oportuna semestral no solo de la información emanada de la academia si no de aquella que es proporcionada por las oficinas involucradas en la institución pero que es recopilada por los responsables de cada criterio nombrados por acuerdo en la academia misma.

Para todo ello se utilizará la metodología ciclo de vida que consta de: 1. Identificación de problemas, oportunidades y objetivos, 2 Determinación de los requerimientos de información, 3 Análisis de las necesidades \ del sistema, 4 Diseño del sistema recomendado, 5 Desarrollo y documentación del software, 6 Pruebas y mantenimiento del sistema, 7 Implementación y evaluación del sistema.

Palabras clave: Base de datos, SDLC, Fusión charts.

Abstract

In the Technological Institute of Tuxtepec is the department of systems and computing depends directly on the academic subaddress and this in turn direction, to carry out all activities mandated by the academy such as generating proposals, ideas and innovations, for the design and development of institutional academic projects together, participatory and integral through the formation of working groups meetings academy in which they have future activities to be developed, grounded in academic priorities are carried out

institution and in accordance with the policies and guidelines medium-term set forth in the national educational program of the federal government, of the programs established by the Undersecretariat of Education and Technological Research and education policies identified in the section for the Directorate General of Institutes technological and coordination mechanisms implemented by it, for the design and development of institutional programs including the following academic projects are established: curriculum monitoring, scientific and technological research, training and educational and professional development, linking projects and professional residences , academic support, strengthening the teaching-learning process, acquisition of bibliographic material support postgraduate degree support.

All these activities mentioned above are carried out within the academy and as can be seen in each academic project is very important and is even more relevant when it is served at meetings held by members of the Academy of Lic. Informática and Ing. Computer Systems technological institute of Tuxtepec, in turn attending these projects is reflected in the accreditation criteria which are part of the format self-assessment of the accrediting house CONAIC (national Council for accreditation and computing), by which develop software verifying that criteria have been met to date and which are pending, speed up decision making for the timely delivery biannual not only of information emanating from the academy if not that which is provided by the offices involved in the institution but is collected by those responsible for each criterion appointed by agreement at the academy itself.

For all the life cycle methodology that will be used consists of: 1. Identification of problems, opportunities and objectives, 2 Determination of the information requirements, 3 Needs Analysis \ System 4 System design recommended 5 Development and software documentation, 6 Tests and system maintenance, 7 Implementation and evaluation system.

Key words: Database, SDLC, FusionCharts.