

Diseño y aplicación de una experiencia educativa en Ingeniería en modalidad distribuida

Design and application of an educational experience in Engineering.

Victorino Juárez Rivera

Facultad de Ingeniería, Universidad Veracruzana

vijuarez@uv.mx

Erika Barojas Payán

Facultad de Ingeniería, Universidad Veracruzana

ebarojas@uv.mx

Jesús Medina Cervantes

Facultad de Ingeniería, Universidad Veracruzana

jemedina@uv.m

Omar Juárez Rivera

Facultad de Ingeniería, Universidad Veracruzana

oujarez@uv.mx

Ignacio Sánchez Bazán

Facultad de Ingeniería, Universidad Veracruzana

igsanchez@uv.mx

Número 07. Enero – Junio 2017

Resumen

El presente proyecto describe la metodología empleada para la impartición de la Experiencia Educativa Control de Calidad y Confiabilidad en modalidad Distribuida, se utilizó como medio alternativo a las clases presenciales la plataforma **Eminus**. El objetivo de este diseño fue que los estudiantes analicen conceptos prácticos de Control de Calidad mediante la colaboración y cooperación del grupo a través de la investigación con bases científicas con lectura, análisis y puesta en práctica de información en fuentes confiables y difusión de información actualizada a través de la exposición pública de carteles.

Los complementos a la experiencia educativa se pueden consultar a través de la plataforma EMINUS y la evaluación fue a través de diferentes actividades a desarrollar en el semestre. La finalidad es la interacción entre estudiante - profesor, profesor – estudiante a lo largo de los materiales de estudio para un entendimiento, análisis real de los conceptos de calidad. A su vez, se evaluó una evaluación de cada actividad con distintos grados de complejidad que integren el 70% de los contenidos del curso.

En este semestre se tuvo una parte dual en parte presencial y virtual, las actividades se aplican conforme a lo planeado en su diseño y es base fundamental el aprendizaje colaborativo.

Se busca que el estudiante desarrolle habilidades de comunicación oral, escrita, aprendizaje colaborativo, creatividad en la realización de los carteles y la promoción de valores como responsabilidad, confianza y tolerancia.

Como resultado, se diseñó un curso que lleva al estudiante paso a paso por los conceptos de curso teórico y a su vez acumule puntos para su calificaciones de los distintos rubros, que desarrolle conocimientos, habilidades, actitudes y valores.

Palabras clave: Diseño, Ingeniería, Distribuida, Colaborativo

Abstract

This project describes the methodology used to teach the Educational Experience Quality Control and Reliability in Distributed mode, using the Eminus platform as an alternative to the on-site classes. The objective of this design is that students analyze practical concepts of Quality Control through the collaboration and cooperation of the group through the research with scientific bases with reading, analysis and implementation of information in reliable sources and dissemination of updated information through the public exhibition of posters.

The additions to the educational experience you can see through the EMINUS platform and evaluation will be through different activities to develop in the first half of the year. The purpose is the interaction between student - professor, professor - student along the study

materials for an understanding, real analysis of the concepts of quality. At the same time, seeks to an assessment of each activity with different degrees of complexity that integrate the 70% of the contents of the course.

In this semester we will have a dual part in face-to-face and virtual, the activities are applied according to the planned in their design and collaborative learning is fundamental. It seeks to ensure that the student develop oral communication skills, written, collaborative learning, creativity in the realization of the posters and the promotion of values such as responsibility, confidence and tolerance.

As a result, it was designed a course that leads the student step by step through the concepts of theoretical course and at the same time earn points for your qualifications of the different items, to develop knowledge, skills, attitudes and values.

Key words: design, engineering, distributed, collaborative