

**Sistematización de cuestionarios para egresados  
universitarios y empleadores de la Región Zumpango,  
Estado de México**

*Systematization of questionnaires for university graduates and employers in  
the Zumpango Region, State of Mexico*

*Sistematização de questionários para graduados universitários e  
empregadores na Zumpango, Estado do México região*

**DOI:** <http://dx.doi.org/10.23913/reci.v6i11.64>

**Elvira Ivone González Jaimes**

Centro Universitario Zumpango, Universidad Autónoma del Estado de México, México  
[ivonegj@hotmail.com](mailto:ivonegj@hotmail.com)

**Asdrúbal López Chau**

Centro Universitario Zumpango, Universidad Autónoma del Estado de México, México  
[alchau@uaemex.mx](mailto:alchau@uaemex.mx)

**Rafael Rojas Hernández**

Centro Universitario Zumpango, Universidad Autónoma del Estado de México, México  
[rrojashe@uaemex.mx](mailto:rrojashe@uaemex.mx)

Número 11. Enero – Junio 2017

## Resumen

La presente investigación propone la implementación del Sistema Operativo LimeSurvey en la Encuesta Electrónica ALFA TUNING para medir competencias académicas de egresados y su empleabilidad en región de Zumpango.

Material: Encuesta Electrónica ALFA TUNING.

Objetivo: ayudar a obtener información sobre la empleabilidad de los egresados, indicadores requeridos por los organismos certificadores para medir la calidad educativa.

Metodología: diseño no experimental, uso de muestras aleatorias, con cortes transversales y estadística descriptiva. Dividido en cuatro fases: Fase 0, validez de contenidos del Cuestionario ALFA TUNING con coordinadores académicos; Fase 1, prueba piloto de la Encuesta Electrónica ALFA TUNING; fase 2, aplicación de la encuesta a egresados; fase 3, aplicación de encuesta a empleadores.

Resultados: La comparación de seis investigaciones podemos decir que la encuesta utilizada para el Programa de Movilidad Universitaria Internacional (PMUI) y el sistema LimeSurvey; ambas presenta tiempos estimados menor a dos horas, pero el tiempo utilizado en el sistema LimeSurvey es seis veces menor al sistema utilizado en la plataforma PMUI. Referente al costo en uso, la Encuesta Electrónica ALFA TUNING a través del sistema operativo LimeSurvey presenta un costo menor que todos los sistemas operativos.

**Palabras clave:** calidad en la educación, egresados, empleo, mercado de trabajo.

### Abstract

This research proposes the implementation of the LimeSurvey operating system in the ALFA TUNING Electronic Survey to measure the academic competencies of graduates and their employability in the Zumpango region.

Title: "Systematization of the questionnaires for graduates of the UA CU Zumpango and employers of the Zumpango Region, State of Mexico"

### Summary

This research proposes the implementation of the LimeSurvey operating system in the ALFA TUNING Electronic Survey to measure the academic competencies of graduates and their employability in the Zumpango region.

Material: Electronic Survey ALFA TUNING, objective to help obtain information on the employability of graduates. Indicators required by accrediting agencies to measure educational quality.

Methodology Non-experimental design, use of random samples, with cross-sections and descriptive statistics. Divided into four phases: Phase 0 content validity of the ALFA TUNING questionnaire with academic coordinators. Phase 1 Pilot Test of the ALFA TUNING Electronic Survey. Phase 2 application of the survey to graduates and phase 3 application of employers.

Results: The comparison of six investigations we can say that in the survey used for the International University Mobility Program (PMUI) and the LimeSurvey system; Both have estimated times less than two hours, but the time used in the LimeSurvey system is six times smaller than the system used in the PMUI platform. Regarding the cost, the ALFA TUNING Electronic Survey through the LimeSurvey operating system presents a lower cost than all the operating systems.

**Key words:** Quality in education, graduates, employment, labor market.

## Resumo

Esta pesquisa propõe a implementação do Sistema Operacional no TUNING Pesquisa LimeSurvey Eletrônica ALFA para medir habilidades acadêmicas e empregabilidade dos diplomados na região Zumpango.

Material: Pesquisa Eletrônica ALFA TUNING.

Objectivo: Para ajudar a obter informações sobre a empregabilidade dos diplomados, indicadores exigidos pelos organismos de certificação para medir a qualidade do ensino.

Metodologia: desenho não experimental, usando amostras aleatórias com cortes transversais e estatísticas descritivas. Dividido em quatro fases: Fase 0, validade de conteúdo dos coordenadores acadêmicos questionário ALFA TUNING; Fase de teste 1 Pilot Pesquisa Eletrônica ALFA TUNING; Fase 2 de implementação dos graduados da pesquisa; Fase 3, os empregadores encontrar aplicação.

Resultados: Comparação de seis investigações pode-se dizer que a pesquisa utilizada no Programa de Mobilidade Acadêmica Internacional (PMUI) e sistema de LimeSurvey;

ambos com menos de duas horas de tempo de estimativa, mas o tempo gasto no sistema LimeSurvey é seis vezes menor do que o sistema usado na plataforma PMUI. Sobre o custo em uso, a pesquisa eletrônica ALFA TUNING através do sistema operacional tem um LimeSurvey menor custo de todos os sistemas operacionais.

**Palavras-chave:** educação de qualidade, graduados, de emprego, do mercado de trabalho.