



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL

CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES E INFORMÁTICOS

Tema:

“WIKI CON ANOTACIÓN GEOESPACIAL PARA LA DIFUSIÓN DE LUGARES HISTÓRICOS Y CULTURALES DE LA CIUDAD DE AMBATO”

Trabajo de Graduación. Modalidad: Artículo Académico, presentado previo la obtención del título de Ingeniera en Sistemas, Computacionales e Informáticos.

SUBLINEA DE INVESTIGACION: Desarrollo de software

AUTOR: Erika Cristina Lozada Martínez

TUTOR: Ing. Elsa Pilar Urrutia Urrutia, Mg

Ambato - Ecuador

Julio, 2018

APROBACIÓN DEL TUTOR

En mi calidad de tutor del trabajo de titulación con el tema: "WIKI CON ANOTACIÓN GEOESPACIAL PARA LA DIFUSIÓN DE LUGARES HISTÓRICOS Y CULTURALES DE LA CIUDAD DE AMBATO", de la señorita ERIKA CRISTINA LOZADA MARTÍNEZ, estudiante de la Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales e Informáticos, de la Facultad de Ingeniería en Sistemas, Electrónica e Industrial, de la Universidad Técnica de Ambato, considero que el trabajo de titulación reúne los requisitos suficientes para que continúe con los trámites y consiguiente aprobación de conformidad con el numeral 7.2 de los Lineamientos Generales para la aplicación de Instructivos de las Modalidades de Titulación de las Facultades de la Universidad Técnica de Ambato.

Ambato julio, 2018

EL TUTOR



Ing. Elsa Pilar Urrutia Urrutia, Mg

AUTORÍA

El trabajo de titulación: "WIKI CON ANOTACIÓN GEOESPACIAL PARA LA DIFUSIÓN DE LUGARES HISTÓRICOS Y CULTURALES DE LA CIUDAD DE AMBATO", es absolutamente original, auténtico y personal, en tal virtud, el contenido, efectos legales y académicos que se desprenden del mismo son de exclusiva responsabilidad del autor.

Ambato julio, 2018



Lozada Martínez Erika Cristina
CC: 180327423

DERECHOS DE AUTOR

Autorizo a la Universidad Técnica de Ambato, para que haga uso de este Trabajo de Titulación como un documento disponible para la lectura, consulta y procesos de investigación.

Los derechos del artículo académico fueron cedidos a IEEE con la finalidad de que sea publicado.

Ambato julio, 2018



Lozada Martínez Erika Cristina
CC: 1803927423

APROBACIÓN DE LA COMISIÓN CALIFICADORA

La Comisión Calificadora del presente trabajo conformada por los señores docentes Ing. Carlos Núñez Mg. e Ing. Dennis Chicaiza Mg., revisó y aprobó el Informe Final del Artículo Académico titulado "WIKI CON ANOTACIÓN GEOESPACIAL PARA LA DIFUSIÓN DE LUGARES HISTÓRICOS Y CULTURALES DE LA CIUDAD DE AMBATO", presentado por la señorita ERIKA CRISTINA LOZADA MARTÍNEZ de acuerdo al numeral 9.1 de los Lineamientos Generales para la aplicación de Instructivos de las Modalidades de Titulación de las Facultades de la Universidad Técnica de Ambato.

Ing. Mg. Elsa Pilar Urrutia Urrutia
PRESIDENTA DEL TRIBUNAL

Ing. Carlos Núñez Mg.
DOCENTE CALIFICADOR

Ing. Dennis Chicaiza Mg.
DOCENTE CALIFICADOR

DEDICATORIA:

Este trabajo está dedicado a Dios y a los dos ángeles que se encuentran junto a él por cuidarme y guiar cada uno de mis pasos.

A mis padres por todo el esfuerzo realizado durante su vida para que yo pueda cumplir cada uno de los objetivos que me he planteado.

A mi Paolita para que este logro sea ejemplo de que con esfuerzo y dedicación puede conseguir todo lo que se proponga.

Erika Cristina Lozada Martínez

AGRADECIMIENTO:

Agradezco a Dios por concederme la vida y guiarme en cada uno de los pasos que me han llevado a el lugar donde hoy me encuentro.

A mis padres y a mi Paolita por su amor, su cariño, su confianza y sobre todo por el apoyo incondicional.

A José, el compañero que me encontré en el camino, por su amor incondicional y por enseñarme a creer en mí.

A mis profesores de la Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales e informáticos por haber compartido sus conocimientos y experiencia conmigo.

A la Ingeniera Pilar Urrutia por la confianza y todo el apoyo que me brindó para culminar este trabajo de titulación.

Finalmente agradezco a la Universidad Técnica de Ambato y a la Facultad de Ingeniería en Sistemas, Electrónica e Industrial por brindarme la oportunidad de formarme profesionalmente.

Erika Cristina Lozada Martínez

ÍNDICE

Aprobación del Tutor	ii
Autoría	iii
Derechos de Autor	iv
Aprobación de la comisión calificadora	v
Dedicatoria	vi
Agradecimiento	vii
Abstract	ix

Social Knowledge Harvesting Based on a Geographically-annotated Wiki. Case Study: History and Culture of Ambato

Erika Lozada-Martínez, Félix Fernández-Peña, Hernán Naranjo-Ávalos and Pilar Urrutia-Urrutia
Facultad de Ingeniería en Sistemas, Electrónica e Industrial
Universidad Técnica de Ambato
Ambato, Ecuador
{elozada7423, fo.fernandez, hf.naranjo, elsapurrutia}@uta.edu.ec

Abstract—Crowdsourcing platforms have become an essential part of e-collaboration among citizens. Wikis play an important role in this scenario because they allow content creation and shared edition of contributions. Nevertheless, none of the wikis we are aware of facilitates the geographical annotation of content, even when location is important metadata when talking about social development. This work focuses on the enrichment of an open source wiki for making it possible to manage the geographical metadata of contributions. Social knowledge harvesting in a medium-sized community in Ecuador was used as a case study for evaluating the proposal. The experiment took place during one month with the participation of 63 young citizens. A total of 57 wiki pages were created and 118 editions were made. The amount of information retrieved by the community is greater than the volume contained in the 18 contributions found in Wikipedia. Further, the general opinion of the experiment participants is that the resulting wiki actually supports an improved social knowledge harvesting. This last finding is supported by the statistical analysis of a survey whose design was based on the Technology Acceptance Model and on the Nielsen's ten usability heuristics. A high correlation among variables corroborates the high degree of acceptance of the proposal.

Index Terms — e-collaboration; crowdsourcing; geographical; metadata; wiki;