**ANÁLISIS DE MÉTODOS DE ETIQUETADO GEOGRÁFICO DE DE SERVICIOS TURÍSTICOS EN DOCUMENTOS HTML EN INTERNET**

JOSÉ LUIS GARCÍA BALBOA1, FRANCISCO JAVIER ARIZA LÓPEZ2, MANUEL ANTONIO UREÑA CÁMARA3, ALFONSO UREÑA-LÓPEZ 4

1,2,3 Grupo de Investigación Ingeniería Cartográfica. Universidad de Jaén

4 Grupo de Investigación Sistemas Inteligentes de Acceso a la Información. Universidad de Jaén

Campus Las Lagunillas s/n. 23071, Jaén, España.

1 jlbalboa@ujaen.es; 2 fjariza@ujaen.es; 3 maurena@ujaen.es; 4 laurena@ujaen.es

**BREVE CURRICULUM VITAE DE LOS AUTORES**

**José Luis García Balboa** es Doctor por la Universidad de Jaén y Profesor Titular del Departamento de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría de la Universidad de Jaén, donde imparte docencia desde 1999. Es Ingeniero Técnico en Topografía e Ingeniero en Geodesia y Cartografía, premiado a nivel nacional en ambos casos por el Ministerio de Educación y por la Universidad de Jaén. Miembro del grupo de investigación “Ingeniería Cartográfica”, sus áreas de interés se centran en la generalización cartográfica y la evaluación de la calidad de la información geográfica, habiendo participado en diversos proyectos de investigación y contratos de investigación y desarrollo, nacionales y autonómicos, y siendo autor de una monografía, 20 artículos internacionales, 30 ponencias a congresos y varias conferencias divulgativas en España y en el extranjero. Ha sido tutor de una tesis doctoral, dos becas y 30 proyectos fin de carrera, así como de una decena de trabajos fin de título de experto. Ha impartido cursos de postgrado en Argentina y Colombia, y es coordinador y docente en un máster internacional centrado en la calidad de la información geográfica. Ha colaborado con el Comité Técnico 148 de AENOR en varias ocasiones en el ámbito de las normas centradas en la calidad de la información geográfica.

**Francisco Javier Ariza Lópe**zes Catedrático del Departamento de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría de la Universidad de Jaén, así como Director del grupo de investigación “Ingeniería Cartográfica”. Su investigación se centra en la producción cartográfica (especialmente en los ámbitos de calidad y generalización), SIG, teledetección y catastro, siendo autor de más de 10 libros, 20 artículos internacionales y 80 ponencias a congresos centradas en estas materias. Comprometido con los nuevos investigadores, ha sido tutor de nueve tesis doctorales y más de 60 proyectos fin de carrera y tesinas, así como 18 becas. Ha participado en una gran cantidad de proyectos de investigación, nacionales y europeos, así como en contratos de investigación y desarrollo con organismos gubernamentales y empresas privadas. Es miembro del Comité Técnico 148 de AENOR “Información Geográfica Digital”.

**Manuel A. Ureña Cámara** es Profesor Contratado Doctor a Tiempo Completo en el Departamento de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría de la Universidad de Jaén. Obtuvo su doctorado y el título de Ingeniero en Geodesia y Cartografía por la Universidad de Jaén y el título de Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas por la U.N.E.D. Es miembro del Grupo de Investigación en Ingeniería Cartográfica (TEP 164) y sus campos de investigación están ligados a los Sistemas de Información Geográfica, Fotogrametría Digital y Teledetección. Está particularmente interesado en la Generalización Cartográfica, Análisis S.I.G. y desarrollos de algoritmos S.I.G. y de Control de Calidad.

**L. Alfonso Ureña** es Doctor en Informática y profesor Titular de Universidad del Departamento de Informática de la Universidad de Jaén, donde imparte clases desde 1991. También es profesor Tutor del Centro Asociado de Úbeda-Jaén de la Universidad Nacional de Educación a Distancia desde 1994. Es presidente de la Sociedad Española para el Procesamiento de Lenguaje
Natural (SEPLN) desde 2007. Ha ocupado varios cargos académicos en la Universidad de Jaén, destacando el de director del Departamento de Informática desde el año 1997 a 2004. Ha
sido miembro de variadas comisiones y órganos colegiados en la Universidad
de Jaén. En la actualidad, ocupa el cargo de Subdirector de la Escuela Politécnica
Superior de la Universidad de Jaén. Dirige el grupo de investigación Sistemas Inteligentes de Acceso a la Información perteneciente al PAI (Plan Andaluz de Investigación). Pertenece a varias sociedades científicas. En el ámbito científico, es autor de más de un centenar de publicaciones tanto en revistas nacionales como internacionales de impacto, así como en
congresos internacionales y nacionales. Ha editado varios libros científicos. Ha impartido varias conferencias científicas, divulgativas tanto en España como en el extranjero. También ha participado en varios programas de doctorado con Mención de Calidad (Universidad de Granada y Alicante) y participa actualmente en un programa de doctorado de excelencia en la Universidad de Alicante. Igualmente, ha presidido varios congresos nacionales y ha participado en la organización de varios congresos, talleres y jornadas nacionales e internacionales. Ha participado en comités científicos y representaciones de una treintena de congresos nacionales e internacionales, así como revisor científico de otros. Asimismo, forma parte del comité de redacción de varias revistas. Es autor de más 150 publicaciones (internacionales y nacionales). Ha dirigido siete tesis doctorales y varios trabajos de investigación (tesinas). Ha participado en numerosos tribunales de tesis doctorales en universidades españolas y extranjeras. Dirige una red temática de investigación a nivel nacional de la que forman parte más de 150 investigadores, también participa en otra red temática de carácter nacional. Ha dirigido varios proyectos de investigación nacionales, autonómicos y ha dirigido varios contratos con empresas. Actualmente participa en un proyecto europeo. También ha dirigido y participado en una treintena de cursos especializados.