	<b>INFORME DE ACTIVIDADES 2012</b>
<b>CÓDIGO DOCUMENTO:</b>  <b>TÍTULO: Informe de Actividades Oct-2011 Oct-2012</b>	Edición: 0 Fecha: 2-Oct-2012 Página

Sr. Director del Servicio Geográfico Militar  
Sr. Decano de la Facultad de Ingeniería de la Universidad ORT del Uruguay  
De mi consideración

El día 8 de Octubre de 2009 se encomendó al suscrito la dirección del Laboratorio de Tecnologías de la Información Geográfica, creado por acuerdo firmado el 06/07/2009.

El grupo está integrado al presente por dos investigadores: el M.Sc. Fabián Barbato (ORT) y el Dr. Ing. Carlos López Vázquez (SGM+ORT). El personal docente se complementa con la Lic. María Victoria Álvarez (ORT) y los A/P Juan Croquis (SGM+ORT) y Silvina Lizardi (SGM+ORT). Participan además como estudiantes de posgrado el Ing. Agrim. Rodolfo Méndez Baíllo (doctorado-UNCA<sup>1</sup>), la Lic. María Victoria Álvarez (maestría-ORT), el Ing. Marcos Silveira (maestría-ORT), el Ing. Enrique Latorres (doctorado-UPM<sup>2</sup>) y la Lic. Esther Hochsztain (doctorado-UPM). El Ing. Agrim. Carlos González (doctorado-UPM), está también vinculado a través de CLV. En los tres últimos casos el cotutor es el Dr. Miguel Ángel Bernabé, de la UPM. En el período se han realizado diversas actividades que se pasan a detallar:

**Actividad docente directa:**

1. En el marco de la Facultad de Ingeniería de ORT se dictó GIS I (a cargo de la Lic. María Victoria Álvarez).

**Trabajos científicos presentados:**

Se elaboraron varios trabajos afines a los temas del LatinGEO, a saber:

2. "Public and Accessible Geographic Information at Montevideo City Hall", Álvarez, M. V.; Iglesias, G.; Camejo, R. y Luque, E. A ser presentado en la *8va. Conferencia Regional FIG, 26-28 Nov. 2012, Montevideo, Uruguay*
3. "Análisis de navegación en Geoportales" 2012 Hochsztain, E.; López-Vázquez, C.; Bernabé-Poveda, M.A. A ser presentado en el *X Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística, 16-19 de Octubre, Córdoba, República Argentina, 16 pp*
4. "On the interpolation algorithm ranking" 2012 López-Vázquez, C. *Spatial Accuracy 2012 July 10-13th Florianópolis, Brazil*
5. "Visibility analysis and DEM uncertainty" 2012 Álvarez, M.V. *Spatial Accuracy 2012 July 10-13th Florianópolis, Brazil*

**Artículos científicos aceptados:**

6. "Point and Curve-Based Geometric Conflation" 2012, López-Vázquez, C. y Manso Callejo, M. A. Aceptado para su publicación en *International Journal of Geographic Information Science* DOI: 10.1080/13658816.2012.677537
7. "Ephemeral conflation" 2012, González, C. H.; López-Vázquez, C. y Bernabé-Poveda, M.A. Aceptado para su publicación en *The Cartographic Journal*.

<sup>1</sup> UNCA: Universidad Nacional de Catamarca, República Argentina

<sup>2</sup> UPM: Universidad Politécnica de Madrid, España

8. "Positional Accuracy Improvement using Empirical Analytical Functions" 2012, López-Vázquez, C. *Cartography and Geographic Information Science (CaGIS)*, 39, 3, 133-139

#### **Presentaciones en eventos de divulgación:**

9. "La Formación en Tecnologías de la Geoinformación" Bernabé-Poveda, M.A. y López-Vázquez, C. *4as Jornadas de Latinoamérica y Caribe de gvSIG, 24-28 Set-2012*, Montevideo, Uruguay
10. "Accesibilidad a la Información Geográfica de la Intendencia de Montevideo" Álvarez, M. V. y Camejo, R. *4as Jornadas de Latinoamérica y Caribe de gvSIG, 24-28 Set-2012*, Montevideo, Uruguay
11. "Propuesta de estrategia de actualización permanente de la futura cartografía 1:25:000" López, C., SGM, 31-Ago-2012, Montevideo, Uruguay
12. "El diseño efectivo de los geoportales" Bernabé-Poveda, M.A., SGM, 28-Set-2012, Montevideo, Uruguay

#### **Otras actividades académicas:**

En conjunto con el Prof. Bernabé del LatinGEO-España se comenzó a fines de 2010 la tarea de editar un libro titulado "Fundamentos de las IDE". El mismo fue publicado en 2012 a cargo de UPM-Press. La referencia completa es:

13. "Fundamentos de las IDE" 2012 Bernabé-Poveda, M. A. y López-Vázquez, C. (eds.) *UPM Press*, Madrid, España. ISBN 978-84-939196-6-5, 596 pp

#### **Relación con otros laboratorios de la red LatinGEO:**

14. CG y CLV participaron por LatinGEO-España en el proyecto de investigación titulado "España Virtual", finalizando las actividades en oct-2011.
15. CLV ofreció en Febrero de 2012 el curso de Control de Errores en Información Geográfica en la UPM
16. CLV ofreció en Abril de 2012 el curso de Gestión de la Incertidumbre en Información Geográfica, en las instalaciones de LatinGEO-Argentina en Catamarca. Se trata del curso anunciado en el informe anterior para Noviembre 2011, el cual debió postergarse por razones de fuerza mayor.

#### **Formación y capacitación:**

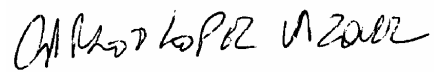
17. Carlos González completó los requisitos para su Diploma de Estudios Avanzados (DEA), rindiendo examen mediante teleconferencia desde las instalaciones de ORT.
18. Marcos Silveira y María Victoria Álvarez completaron a fines de 2011 la fase de cursos para la maestría.

#### **Actividades de extensión:**

19. La Agencia para el Gobierno Electrónico y la Sociedad de la Información (AGESIC) solicitó delegados técnicos a ORT para asesorar en dos comisiones técnicas (1- Red Geodésica y 2- Fotografías Aéreas/LiDAR-MDT). Fueron designados FB y CLV.

Se colaboró sin embargo en la redacción de tres propuestas para la convocatoria de fondos concursables de AGESIC en el área de gobierno electrónico. La presentada por el Ing. Agrim. Rodolfo Méndez (supervisado por CLV) resultó aprobada. Se espera que para 2013 se abran nuevas oportunidades, tanto en el marco de gobierno electrónico de AGESIC, la Infraestructura de Datos Espaciales (también en AGESIC) y de investigación en la ANII.

Sin otro particular, saluda a Uds. atentamente

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Carlos López'.

Dr. Ing. Carlos López  
Encargado de Dirección