

Acta de la reunión de la Red de Tecnologías LiDAR e de Información Xeoespacial (TELIX)

Datos de Convocatoria

Fecha: 02/12/2014

Ubicación: Fac. De Informática. UDC

Comienzo: 10:00

Duración: 80 min

Convocados/asistentes:

- Representantes de grupos
 - ✓ Francisco F. Rivera (GAC-USC, ff.rivera@usc.es)
 - ✓ Margarita Amor (GAC-UDC, margamor@udc.es)
 - ✓ Miguel R. Luaces (LBD-UDC, luaces@udc.es)
 - ✓ Luis Hernández (VideaLab/CartoLab-UDC, luis.hernandez@udc.es)
 - ✓ David Miranda (TB-USC, david.miranda@usc.es)
 - ✓ Miguel Cordero (SIT-USC, miguel.cordero@usc.es)
 - ✓ José Carlos Cabaleiro (GAC-USC, jc.cabaleiro@usc.com)

Antecedentes

Trás la elaboración de los informes económicos y técnicos de la anualidad del 2014, esa reunión pretende realizar una toma de contacto sobre los intereses técnicos de cada grupo y establecer algunas decisiones iniciales.

Objetivos de la reunión

- *Presentaciones de los intereses técnicos de los grupos en el marco de la red.*
- *Presentación de la situación económica. Actuaciones en materia económica.*
- *Página web de la red.*
- *Contactos con la red ecuatoriana RIGTIG.*
- *Actividades inmediatas.*

ACTA

- Se han desarrollado **presentaciones** breves sobre los potenciales e intereses de los seis **grupos**.
 - ✓ El grupo GAC-USC indica que su interés radica en el desarrollo de aplicaciones que requieran procesado de la información LiDAR, y que actualmente están trabajando en técnicas de segmentación y clasificación. También se indica el interés en técnicas de mejora del rendimiento.

- ✓ El grupo GAC-UDC muestra interés en el desarrollo de aplicaciones que requieran respuesta en tiempo real, quizás utilizando computación sobre GPUs y ampliar funcionalidades sobre el visualizador que han desarrollado.
 - ✓ El grupo TB-USC trabaja actualmente en sensores remotos y en procesamiento de datos LiDAR, sobre todo para aplicaciones forestales y de detección de objetos. También está interesado en la visualización.
 - ✓ El grupo SIT-USC se considera un socio fundamentalmente de apoyo y se ofrece para albergar la web y algoritmos desarrollados al público en general. Tiene contactos con otros grupos interesados en el uso de información LiDAR, por ejemplo el grupo de arqueología de la USC.
 - ✓ El grupo LBD-USC trabaja en el desarrollo de software para sistemas GIS en general y especialmente con datos en formato vectorial. Tiene experiencia en la gestión de usuarios. Las líneas de interés abarcan desde técnicas de compresión de la información hasta técnicas de acceso eficiente a los datos.
 - ✓ El grupo Videalab/CartoLab-UDC trabaja en el desarrollo de aplicaciones GIS a ingeniería civil, con un gran número de clientes, incluyendo Xunta de Galicia, gobierno nacional, ayuntamientos, etc. Está interesado en la visualización 3D.
- En cuanto al **tema económico**, el coordinador expone que se han dos utilizado contratos de personal de los grupos de la USC y algunas facturas de material fungible y viajes para la justificación económica del año 2014. La justificación técnica ha sido elaborada en base a la información aportada por los grupos. Están tramitadas y a la espera de su aprobación por la Xunta de Galicia.
 - El coordinador indagará sobre la posibilidad de establecer un convenio que habilite a la UDC a hacer gasto directamente. Se hará si no implica un gasto adicional.
 - Respecto al gasto en 2015, el coordinador informa que a finales de Octubre debemos tener justificación para la segunda anualidad (48000 €). Se propone un reparto por conceptos de gasto aproximado del siguiente modo:

Diseño y mantenimiento de la web	5000 €
Visitas de investigadores invitados	3000 €
Asistencias a congresos	3000 €
Reuniones internas	2000 €
Gestión	5000 €
Contrataciones de personal	78000 €
- Estas cantidades son aproximadas, y se estima que posiblemente algunas como la de las reuniones internas pueda ser recortada significativamente en favor de otras.
- La cantidad asignada a contratación de personal cubriría del orden de 45 PM suponiendo salarios brutos de 1000 €, y se acuerda que se haga un reparto equilibrado entre los socios. En todo caso, cada investigador contratado debe trabajar en un tema bajo la supervisión de al menos dos grupos diferentes. En este sentido, habrá una reunión científico-técnica en enero para la búsqueda de sinergias y líneas de trabajo conjuntas.
 - Se considera estratégicamente necesaria la contratación de David Deibe, de GAC-UDC, para continuar su labor iniciada en el marco de la anterior red.

- Respecto a los gastos sobre el diseño y mantenimiento de la **web** se acuerda que sea el grupo Videalab/CartoLab-UDC el encargado de dicha labor, intentado que antes de que acabe el año haya una primera versión operativa. La web residirá en un servidor de SIT-USC. Se pagarán a Videalab/CartoLab-UDC los 5000 € acordados a la mayor brevedad. Con posterioridad, el coordinador ha consultado que hasta principios de 2015 no se podrá realizar dicho pago.
- En cuanto a los dominios a utilizar en la web, se acuerda que sean www.telix.udc y www.telix.usc. El acceso a la web de la red anterior será a través de un enlace.
- Respecto a la **colaboración con la red ecuatoriana RIGTIG**, se ve inviable establecer un convenio que sea asumido y firmado por todas las entidades participantes de ambas redes. Se va más operativo que sean las entidades de los coordinadores las que establezcan dicho convenio bilateral en el que e haga referencia explícita a ambas redes y se establezcan unos puntos de colaboración acordados por todos los grupos de nuestra red.
- En cuanto a las **actividades** a desarrollar en estos momentos, se ha comentado la necesidad de proponer a alumnos de grados y másteres trabajos fin de carrera codirigidos por integrantes de al menos de dos grupos diferentes de la red. Algunos grupos ya han tomado iniciativas en este sentido.
- En cuanto a ideas de trabajo futuro se comentó la posibilidad de trabajar con información LiDAR terrestre, y abordar el problema de la combinación de datos de diferentes fuentes aéreas, terrestres, GIS, etc. para la obtención de información más completa y útil. En cuanto a la visualización se comentó el uso de texturas para mejorar la visibilidad de los datos. En cuanto a la toma de información se ha comentado que previsiblemente a corto plazo podamos obtener información directamente de un dron que estará disponible en el marco de un proyecto en el que trabaja TB-USC. En cuanto a las aplicaciones se comentó el interés en el uso de información procesada en tiempo real para la extinción de incendios. Estos y otros temas de trabajo colaborativo serán tratados en una próxima reunión en enero.