
	Tipo de documento: Informe sobre Conferencias Internacionales y Talleres Internacionales de las XIII Jornadas IDERA	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Academia y Ciencia	Fecha: 08/05/2018
	<b>Informe 02-2018 sobre Conferencias Internacionales y Talleres Internacionales</b>	Página 1 de 8



# Informe 02-2018 sobre Conferencias Internacionales y Talleres Internacionales de las XIII Jornadas IDERA

	Tipo de documento: Informe sobre Conferencias Internacionales y Talleres Internacionales de las XIII Jornadas IDERA	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Academia y Ciencia	Fecha: 08/05/2018
	<b>Informe 02-2018 sobre Conferencias Internacionales y Talleres Internacionales</b>	Página 2 de 8

## **Introducción**

La Organización de las XIII Jornadas IDERA (San Juan) ha invitado a dos invitados internacionales para brindar las conferencias internacionales (jueves 28 de Junio) y talleres internacionales (viernes 29). Los invitados son Dra. Yola Georgiadou y Dra. María Ester Gonzalez.

El presente informe muestra los bloques asignados y acordados con los invitados, un breve curriculum vitae de los mismos, los títulos de las presentaciones y un abstract/resumen de las conferencias y talleres para difundir/publicar en la página web del evento ó IDERA.

### **Jueves 28. Conferencias Internacionales**


1. Conferencia Internacional de Yola Georgiadou. [“Gobernanza, "wicked problems" e IDEs”](#). Horario de 12 a 13 hs.
2. Conferencia Internacional de Maria Ester Gonzalez: ["Usabilidad de Geoportales IDE"](#). Dia Horario de 14 a 15 hs.

### **Viernes 29. Talleres Internacionales**

1. de 9 a 11 hs.: Taller Internacional de Maria Ester Gonzalez sobre [Usabilidad de Geoportales](#)
2. de 11.30 a 13 hs.: Taller Internacional de Maria Ester Gonzalez sobre [Usabilidad de Geoportales](#)
3. de 14.30 a 16 hs. : Taller Internacional de Yola Georgiadou: ["Georeferenciación de datos personales y justicia digital"](#)
4. de 16.30 a 17.30 hs.: Taller Internacional de Yola Georgiadou: ["Detección participativa y sus impactos"](#)

## **Sección 1. Breve Curriculum Vitae de los Invitados Internacionales**

La Dra. Yola Georgiadou es profesora de geoinformación para el gobierno en la Facultad de Ciencias de la Geoinformación y Observación de la Tierra (ITC) de la Universidad de Twente, Países Bajos. Antes de unirse al ITC obtuvo un doctorado en ingeniería geodésica, en el modelado de rotación de la tierra deformable, en la Universidad de Stuttgart, Alemania. Fue miembro de la Junta Directiva de la Asociación GSDI, del Grupo de Trabajo de Creación de Capacidades de CODI-Geo, de la Comisión Económica de las Naciones Unidas para África y del


	Tipo de documento: Informe sobre Conferencias Internacionales y Talleres Internacionales de las XIII Jornadas IDERA	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Academia y Ciencia	Fecha: 08/05/2018
	<b>Informe 02-2018 sobre Conferencias Internacionales y Talleres Internacionales</b>	Página 3 de 8

Comité Ejecutivo de la Sociedad Internacional de la Tierra Digital (ISDE). Su investigación está en la interfaz de tecnología de geoinformación, política y desarrollo global. Estudia cómo las personas promulgan, organizan e institucionalizan la tecnología de geoinformación en diversos ámbitos (agua, medio ambiente, política urbana y territorial) y cómo se construye, mantiene y componen la infraestructura (la base informativa, social y material de la acción humana).

<https://www.itc.nl/resumes/Georgiadou>

La Dra. María Ester Gonzalez es actualmente profesora de asignaturas relacionadas con Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE), Cartografía y Sistemas de Información Geográfica en el Departamento de Ciencias Geodésicas y Geomática de la Universidad de Concepción (Chile). Obtuvo su doctorado en Ingeniería Geográfica en la Universidad Politécnica de Madrid (España) y su investigación se centró en la utilización de las IDE como un recurso educativo en la educación secundaria y la formación del profesorado. Coordinó en el Laboratorio de Tecnologías de la Información Geográfica LatinGEO de dicha universidad el grupo de trabajo de formación e-learning en materia de información geográfica e IDE. Con posterioridad fue seleccionada por el Proyecto PROMETEO de la Secretaria de Educación Superior, Ciencia y Tecnología de Ecuador y se desempeñó como docente e investigadora en el Departamento de Ciencias de la Tierra y la Construcción de la Universidad de las Fuerzas Armadas-ESPE. Es miembro de la Sociedad Española de Cartografía, Fotogrametría y Teledetección (SECFT), de Asociación de Geógrafos Españoles (AGE) del Grupo de Didáctica de la Geografía, de la Red Profesional Panamericana del Instituto Panamericano de Geografía e Historia, entre otros. Actualmente es editora de la Revista Cartográfica del Instituto Panamericano de Geografía e Historia. Sus líneas de investigación se centran en el estudio de la usabilidad de los Geoportales, motivada por la subutilización que hace la sociedad en general de este tipo de aplicaciones web que han supuesto importantes inversiones para los países. Ella estudia la usabilidad mediante distintas metodologías centradas en el usuario y utiliza técnicas de eye-tracking o seguimiento ocular, para obtener resultados cualitativos y cuantitativos de la experiencia de los usuarios con los Geoportales. Su interés está determinado en evidenciar las dificultades que tienen los usuarios cuando utilizan los Geoportales y dar respuestas que contribuyan a la mejora del diseño de los mismos con el fin de acercar las IDE a la sociedad en general.

<https://www.linkedin.com/in/maría-ester-gonzalez-88989627>

	Tipo de documento: Informe sobre Conferencias Internacionales y Talleres Internacionales de las XIII Jornadas IDERA	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Academia y Ciencia	Fecha: 08/05/2018
	<b>Informe 02-2018 sobre Conferencias Internacionales y Talleres Internacionales</b>	Página 4 de 8

## **Sección 2. Conferencias y Talleres de Yola Giorgiadou**

### **2.1. Conferencia internacional (Jueves 28 de 12 a 13 hs.) “Gobernanza, "wicked problems" e IDEs”**


**Resumen:** La visión tradicional de las herramientas de geoinformación como contribución a la recopilación, el análisis y la difusión de datos espaciales no es productiva cuando lidiamos con problemas políticos intrincados ("wicked problems"). Se mostrará que es más apropiado el uso de herramientas de geoinformación como identificadores de problemas, como analistas / defensores de problemas, como mediadores, y como solucionadores de problemas, por dos razones: Primero, las herramientas de geoinformación y las Infraestructuras de Datos Espaciales son una parte integral de sistemas político-sociales. Ellos se infunden de desacuerdos en objetivos y valores de las políticas, así como la incertidumbre con respecto al conocimiento espacial. En segundo lugar, la nueva visión revela la naturaleza híbrida de la gobernanza y las Infraestructuras de Datos Espaciales. Se utilizarán ejemplos de investigaciones recientes sobre gobernanza y SDI en el Norte y Sur para ilustrar estos problemas. Para obtener más información, consulte: <http://www.mdpi.com/2220-9964/7/1/21/htm>

**Abstract:** The traditional view of geo-information tools as contributing to the collection, analysis, and dissemination of spatial data is not productive when we deal with wicked policy problems. I show that viewing geo-information tools as problem recognizers, as problem analysts / advocates, as mediators, and as problem solvers is more appropriate, for two reasons: First, geo-information tools and Spatial Data Infrastructures are an integral part of social-political systems. They are infused with disagreement on policy goals and values, as well as uncertainty regarding spatial knowledge. Second, the new view reveals the hybrid nature of governance and Spatial Data Infrastructures. I will use examples from recent research in governance and SDI in the global North and South to illustrate these issues. For more info see here: <http://www.mdpi.com/2220-9964/7/1/21/htm>

## **Viernes 29 Taller Internacional de Yola Giorgiadou**

### **2.2 Taller Internacional (14.30 a 16hs): "Georeferenciación de datos personales y justicia digital"**

**Resumen:** Tradicionalmente, el gobierno recopila datos para clasificar a las personas y el territorio. Por lo tanto, el gobierno (1) hace clasificaciones legítimas de las personas y el territorio, y (2) realiza inferencias legítimas de estas clasificaciones. En un estado democrático liberal, los ciudadanos pueden protestar si las clasificaciones e inferencias del gobierno son ilegítimas. Hoy en


	Tipo de documento: Informe sobre Conferencias Internacionales y Talleres Internacionales de las XIII Jornadas IDERA	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Academia y Ciencia	Fecha: 08/05/2018
	<b>Informe 02-2018 sobre Conferencias Internacionales y Talleres Internacionales</b>	Página 5 de 8

día, las corporaciones globales recopilan datos basados en la ubicación de nuestros teléfonos celulares y hacen inferencias sobre nuestro comportamiento predicho, usando datos adicionales y modelos predictivos. Sin embargo, las corporaciones globales no rinden cuentas ante nosotros como los ciudadanos, al mismo tiempo que ponen en peligro nuestra privacidad personal. En la UE, la legislación sobre privacidad de datos ofrece cierta protección a los ciudadanos de la UE. En países de bajos ingresos, no existe tal legislación. Se recopilan grandes cantidades de datos basados en la ubicación de las personas más vulnerables. Las inferencias que se hacen a partir de estos datos pueden poner en peligro a estas personas. Los agrimensores/topógrafos y geo-profesionales deben salvaguardar la privacidad de los datos basados en la ubicación de las personas vulnerables en el mundo en desarrollo Para obtener más información consulte: <https://www.gim-international.com/content/article/geo-ethics-requires-prudence-with-private-data>

**Abstract:** Traditionally, the government collects data to classify the people and the territory. Thus, the government (1) makes legitimate classifications of the people and the territory, and (2) draws legitimate inferences from these classifications. In a liberal democratic state, citizens can protest if the government's classifications and inferences are illegitimate. Nowadays, global corporations collect location-based data from our mobile phones and make inferences about our predicted behavior, using additional data and predictive models. However, global corporations are not accountable to us as citizens, while they endanger our personal privacy. In the EU data privacy legislation offers some protection to citizens in the EU. In low-income countries, no such legislation exists. Large amounts of location-based data of the most vulnerable people are collected. Inferences made from this data may endanger these people. Land surveyors and geo-professionals should safeguard the location-based data privacy of vulnerable people in the developing world. For more info see here: <https://www.gim-international.com/content/article/geo-ethics-requires-prudence-with-private-data>

### **2.3 Taller Internacional (16.30 a 17.30hs): “Detección participativa y sus impactos”**

**Resumen:** Los servicios de registro de tierras y los servicios de aguas rurales todavía no funcionan para los habitantes pobres de África. La creciente penetración de la telefonía móvil elevó las esperanzas de que la detección participativa con plataformas de TIC basadas en telefonía móvil podría transformar digitalmente estos servicios fundamentales. Abordaremos el desarrollo de la plataforma "trabajando con el grano" del flujo de información entre los ciudadanos y el gobierno e ilustraremos este enfoque con ejemplos de África. Distinguimos entre tareas discrecionales y tareas intensivas en transacciones en el flujo de información. Mostramos que una plataforma de TIC para la producción de registros de tierras o para el monitoreo y la reparación de puntos de aguas rurales debe comenzar por la transformación digital de las tareas con alta intensidad de transacciones y baja discreción. Entonces, el impacto será pequeño pero sustentable. Para obtener más información

	Tipo de documento: Informe sobre Conferencias Internacionales y Talleres Internacionales de las XIII Jornadas IDERA	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Academia y Ciencia	Fecha: 08/05/2018
	<b>Informe 02-2018 sobre Conferencias Internacionales y Talleres Internacionales</b>	Página 6 de 8


consulte: <https://research.utwente.nl/en/publications/tensions-in-rural-water-governance-the-elusive-functioning-of-rur>

**Abstract:** Land record services and rural water services are still not working for poor people in Africa. The rising mobile phone penetration raised hopes that **participatory sensing** with mobile phone-based ICT platforms could digitally transform these fundamental services. We approach platform development by “working with the grain” of the information flow between citizens and government and illustrate this approach with examples from Africa. We distinguish between discretionary tasks and transaction-intensive tasks in the information flow. We show that an ICT platform for the production of land records or for monitoring and repairing rural water points should start by digitally transforming tasks with high transaction intensiveness and low discretion. Then, the impact will be small but sustainable. For more info see: <https://research.utwente.nl/en/publications/tensions-in-rural-water-governance-the-elusive-functioning-of-rur>

### **Sección 3. Conferencias y Talleres de María Ester Gonzalez**

#### **3.1. Título de la Conferencia: "Usabilidad de Geoportales IDE"**

**Resumen:** El interés por ampliar el uso de las IDE a todos los potenciales usuarios sigue siendo una cuestión de interés para los gobiernos, que deben rentabilizar las inversiones realizadas. El uso de las IDE se inicia con el acceso a los Geoportales, que deben ser accesibles y fáciles de utilizar. Sin embargo, las evaluaciones realizadas evidencian que el diseño que presentan en general los Geoportales IDE, no responden a las necesidades de los distintos perfiles de usuarios (desde profesionales hasta usuarios ocasionales de información geográfica, pasando por los de perfil medio) lo que determina un uso limitado de los mismos. El problema reside, en general, en su falta de usabilidad, que según ISO 9241:1998-11 se entiende como “...la efectividad, eficiencia y satisfacción con la que un producto permite alcanzar objetivos específicos a usuarios específicos en un contexto de uso específico“. En este contexto, se ha evaluado usabilidad de los Geoportales IDE de distintos países, aplicando una metodología centrada en tareas que se ha complementado con el uso de técnicas de eye-tracking. Esta evaluación ha proporcionado información sobre el grado de inferencia que puede suponer para los usuarios acceder a las tres funciones básicas que deberían estar disponible en un Geoportal IDE: buscar, descargar y visualizar. Los resultados de la aplicación

	Tipo de documento: Informe sobre Conferencias Internacionales y Talleres Internacionales de las XIII Jornadas IDERA	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Academia y Ciencia	Fecha: 08/05/2018
	<b>Informe 02-2018 sobre Conferencias Internacionales y Talleres Internacionales</b>	Página 7 de 8

de las técnicas de eye-tracking que aportan distintas métricas de seguimiento ocular (mediante mapas de calor, recorrido de fijaciones, movimientos sacádicos, etc.) han evidenciado la necesidad de replantearse el diseño de los Geoportales si el objeto de las IDE es llegar a todos potenciales usuarios.

### **3.2 Taller Internacional (Viernes 29 9:00 a 11:00 hs – 11:30 a 13:00 hs.): "Usabilidad de Geoportales"**

El Taller "Usabilidad de Geoportales" tiene como principal objetivo ofrecer a los asistentes una visión general de la importancia de la usabilidad en el diseño de los Geoportales para contribuir a su utilización y difusión. Considerando como punto de partida la experiencia y diseño centrado en el usuario, se abordarán distintas metodologías y la técnica de eye-tracking para evaluar la usabilidad de los Geoportales con el fin de obtener resultados de las medidas de eficacia, eficiencia y satisfacción.

#### **Objetivo:**

Evidenciar y valorar la importancia de la usabilidad en el diseño de geoportales

#### **Objetivos específicos:**

1. Analizar los principios de la comunicación visual
2. Conocer metodologías y técnicas para evaluar la usabilidad de los geoportales

#### **Contenidos:**

Bloque I: Comunicación visual


1. Dimensiones de la comunicación visual
2. Comunicación visual en los Geoportales

Bloque II: Usabilidad

1. Usabilidad: definición y fundamentos
2. Perfiles de usuario
3. Metodologías de evaluación
4. Técnica de eye-tracking

#### **Requerimientos de infraestructura:**

1. Proyector para presentaciones

	Tipo de documento: Informe sobre Conferencias Internacionales y Talleres Internacionales de las XIII Jornadas IDERA	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Academia y Ciencia	Fecha: 08/05/2018
	<b>Informe 02-2018 sobre Conferencias Internacionales y Talleres Internacionales</b>	Página 8 de 8

2. Aula de informática con computadoras conectadas a Internet o los asistentes lleven sus propias notebook y puedan conectarse a Internet.
3. Dos monitores con resolución 1920 x 1080
4. Un CP o notebook con puerto USB 3.0