

Hora	Lunes 14 de octubre	
09:00- 9:30	Registro de los participantes Hall del Edificio Sa Riera (UIB)	
9:30 - 10:00	Inauguración del Congreso. Participan: Jaume Carot Giner - Rector de la Universitat de les Illes Balears; José Luís Mateo Hernández - Conseller d'Habitatge, Territori i Mobilitat. GOIB; Dr. Jesús González Pérez - Presidente AGE, Dra. Ana Nieto Masot - Presidenta Grup TIG AGE; Dr. Antoni Pons Esteva y Dr. Maurici Ruiz Pérez Presidentes Comité Organizador Salón de Actos	
10:00-11:00	Conferencia 1. El rol de los geógrafos en tiempos de conocimiento construido a golpe de tuit. Dr. José Ignacio Barredo, Scientific Officer at European Commission Ispray, Italy Salón de Actos	
11:00-11:30	Café / networking Patio	
11:30-13:10	Ponencias I. Comunicaciones orales 2. Modelado, Análisis y Representación Espacial Moderadora: Ana Nieto Salón de Actos	Ponencias II. Comunicaciones orales 4. Sectores de Aplicación y Uso de TIG Moderador: Maurici Ruiz Aula 24
11:30 - 11:50	¿Es posible mejorar los datasets climáticos en malla? Evaluación de los datasets existentes en España y su mejora mediante ensembles multimodelo y Random Forest. Francisco Gomariz Castillo, Francisco Alonso Sarria, Carmen Valdivieso Ros, Francisco Pellicer Martínez, Marta Gutierrez Caravaca	Análisis espaciotemporal del proceso de internacionalización de las cadenas hoteleras de las illes Balears. Marc Fuster Uguet, Ivan Murray Mas
11:50 - 12:10	Atalaia, des de l'espai: divulgando la realitat geoespacial de las Islas Baleares mediante un corpus de datos satelitales publicado en la prensa regional. Juan Bauza Llinas	Análisis de patrones de movilidad turística en Madrid mediante datos de telefonía móvil. Rubén Talavera García, Borja Moya-Gómez, Javier Gutiérrez Puebla
12:10 - 12:30	Estudio mediante teledetección de las variaciones fenológicas del cereal en Castilla y León y Castilla-La Mancha durante las últimas décadas. Pilar Benito Verdugo, Ángel González-Zamora, José Martínez-Fernández	Aplicación técnica del Data Mining en el estudio de la movilidad pendular en el entorno metropolitano de Sevilla. Llorenç Quetglas Llull
12:30 - 12:50	Cartografía mediante imágenes PRISMA de la composición mineralógica de la Sierra Minera de Cartagena-La Unión (Murcia, sureste de España). Inés Pereira Rodríguez, Eduardo Garcia-Mélendez, Montserrat Ferrer-Julíà, Harald van der Werff, Freek van der Meer	Co-diseño de servicios climáticos mediante la integración de los modelos predictivos científicos, las geotecnologías y el conocimiento local. Lluís Pesquer, Amanda Batlle, Nikoleta Roperó, Nuria Hernández-Mora, Ester Prat, Annelies Broekman, María Pat González, Miquel Ninyerola, Lucia De Stefano
12:50 - 13:10	Diseño de herramientas de visualización y modelado de datos de tráfico para la toma de decisiones informada. Lourdes Pérez López, Ruben Cajo Esteban, Jorge Elia-García, Ana Ruiz-Varona	Indicadores locales de autocorrelación espacial aplicados al análisis del proceso de regularización del alquiler turístico en Mallorca. Antoni Pons Esteva
13:10-15:00	Comida Patio	
15:00-15:30	Sesión Pósters □ Accesibilidad a los equipamientos públicos y despoblación rural en la provincia de Granada (José Antonio Cañete Pérez, Eugenio Cejudo García, José Antonio Nieto Calmaestra) □ Estudio mediante teledetección de las variaciones fenológicas del cereal en Castilla y León y Castilla-La Mancha durante las últimas décadas (Pilar Benito Verdugo, Ángel González-Zamora, José Martínez-Fernández) □ Análisis de la evolución de los patrones de drenaje del río Cinca: factores y tendencias desde la época preindustrial a la actualidad (Víctor Trullenque-Blanco, Antonio Luis Montealegre Gracia, Alfredo Ollero Ojeda). □ Los grafos: cartografía de las redes sociales para el análisis geopolítico. Casos de Cataluña y el País Vasco (Albert Borràs Rius). Pasillo Salón de Actos	
15:30-17:10	Ponencias III. Comunicaciones orales 2. Modelado, Análisis y Representación Espacial. Moderador: Lluís Pesquer Salón de Actos	Ponencias IV. Comunicaciones orales 4. Sectores de Aplicación y Uso de TIG. Moderador: F. Alonso Sarria Aula 24
15:30 - 15:50	Creación de imágenes sintéticas en el IRoc en imágenes Sentinel-2: estudio preliminar en cubiertas del suelo de diferentes zonas mundiales. N. Cartes, X. Pons	Construyendo mapas geopolíticos de la energía: Un enfoque metodológico. Darío Salinas Palacios, David Amsellem
15:50 - 16:10	Integración de parcelas de inventario y de teledetección para modelizar la recuperación post-incendio de comunidades arbóreas mediterráneas. Marcos Rodríguez Mimbreno, Juan De la Riva Fernández, Darío Domingo, María Teresa Lamelas, Paloma Ibarra, Raúl Hófrén Mansoa, Alberto García-Martín	Creación de un sistema de información del planeamiento urbanístico y territorial de Mallorca. Antònia Fornés, Xisco Guaita Mas
16:10 - 16:30	Análisis geomorfométrico de las cuencas de drenaje de Menorca (Islas Baleares). Alexandre Moragues, Maurici Ruiz-Pérez, Joan Estrany	Empleo de diferentes tecnologías de información geoespacial para el análisis de la iluminación en entorno urbano y su impacto en la ciudadanía. Elena Usobiaga Ferrer, Aitziber Eguskiza Ortega, Pablo De Agustín Camacho, Mauricia Benedito Bordonau, Amaia Lopez de Aguilera
16:30 - 16:50	Estimación de modelos de combustible con tecnología LiDAR en ambientes mediterráneos. María Teresa Lamelas, Raúl Hófrén, Juan de la Riva Fernández, Darío Domingo, A.L. Montealegre, A. García	Impacto y recuperación de la vida nocturna durante la pandemia de COVID-19: Análisis comparativo entre Madrid y Kioto a través de datos de telefonía. Enrique Santiago Iglesias, Gustavo Romanillos Arroyo, Wenzhe Sun, Jan-Dirk Schmöcker, Borja Moya-Gómez, Juan Carlos García Palomares

17:00-17:30	Café / networking Patio
17:30-18:30	Mesa Redonda I: Formación superior en Tecnologías de la Información Geográfica: oferta académica y retos Salón de Actos Dra. Ana Nieto Masot. Universidad de Extremadura. (Moderadora Mesa) Dr. Xavier Pons Fernández. Universitat Autònoma de Barcelona Dr. Francisco Escobar Martínez. Universidad de Alcalá de Henares. Dra. Rosa Olivella. SIGTE-Universitat de Girona. Dra. Ana Margarida Condeço Melhorado. Universidad Complutense de Madrid.
19:30	Visita Palma "La evolución de la Ciudad de Palma desde la mirada de las cartografías del agua a la adaptación al cambio climático" y "Una nueva arquitectura llega al centro histórico: reestructuraciones y modificaciones del siglo XX" - "El centro histórico de Palma, dinámicas urbanas" Dr. Luis Alfonso Escudero, Dra. María Sebastián Sebastián y Dr. Biel Horrach. Salida desde el edificio Sa Riera (UIB)

Hora	Martes 15 de octubre	
09:00-10:00	<i>Ponencias V. Comunicaciones orales 3. Participación Ciudadana y Colaboración en TIG. Moderador: Antoni Pons</i> Salón de Actos	
09:00 - 09:20	Dashboards geoespaciales y ciencia ciudadana. Fortalecimiento social para la transición hidrológica. Jesús Vargas Molina, Pilar Paneque Salgado	
09:20 - 09:40	Mapa de las Áreas de Salud y Zonas Básicas de Salud de España. Carmen Bentué Martínez, Severino Escolano Utrilla, Nacho Quílez Aznar, José Antonio Salvador Oliván, María Zúñiga Antón	
09:40 - 10:00	Los mapas web como soporte a procesos de participación y ciencia ciudadana. Rosa Olivella, Gemma Boix, Josep Sitjar	
10:00-11:00	Conferencia 2. Integración espacial de datos multidimensionales y accesibilidad por carretera a gran escala en estructuras de teselas regulares (Andalucía). Dr. José Ojeda, Catedrático Geografía Física - Universidad de Sevilla. Salón de Actos	
11:00-11:30	Café / networking Patio	
11:30-13:10	Ponencias VI. Comunicacions orales 2. Modelado, Análisis y Representación Espacial. Moderador: J. Gutiérrez Puebla Salón de Actos	Ponencias VII. Comunicaciones orales 4. Sectores de Aplicación y Uso de TIG. Moderador: José A. Cañete Aula 24
11:30 - 11:50	Series multitemporales armonizadas de NDVI-NDWI aplicadas al análisis de la recuperación vegetal post-incendio desde una perspectiva fenológica. Raúl Hoffrén, Daniel Borini, Alves, Cristian Iranzo, Roberto Serrano-Notivoli, Raquel Montorio, Fernando Pérez-Cabello	Uso del índice biótico del suelo para la estimación de la vulnerabilidad a desastres por efecto de aguas de escorrentías urbanas. Juan Manuel Vargas Arguedas
11:50 - 12:10	MaaS4All: simulando la adopción de MaaS desde un enfoque basado en multi-agentes e integrado en GIS. Aitor Salas, Ana Margarida Condeço-Melhorado	Geopolítica del ciberespacio y su cartografía. El caso de la desinformación prorrusa en el País Vasco y Cataluña. Albert Borràs Rius
12:10 - 12:30	Espacialización y geovisualización del riesgo frente a temperaturas extremas en Andalucía, mediante integración en teselas regulares (grid250) de variables de cambio climático y vulnerabilidad. Ismael Vallejo Villalta, Juan Mariano Camarillo Naranjo, José Ojeda Zújar, Antonio Prieto Campos	Patrones espaciales intraurbanos más allá de la sección censal: metodología SIG para la desagregación armonizada por edificio de población vinculada en viviendas secundarias. Olga DE COS
12:30 - 12:50	TIG aplicado a las vistas paisajísticas realizadas durante la Guerra Civil en el frente norte de Aragón. Santiago Elía-García, Rafael Temes Cordovez, Ana Ruiz-Varona	Predicción de incendios forestales extremos mediante el acoplamiento de modelos de ignición y éxito del ataque inicial. Marcos Rodríguez Mimbreno, Pere Joan Gelabert Vadillo, Adrian Jiménez Ruano, Fellice Catelo
12:50 - 13:10	Técnicas de modelado 3D en SIG a partir de datos abiertos para implementar en City Information Modelling (CIM). Laura Martín	Análisis espacial de la accesibilidad en Extremadura y su relación con la despoblación. Ana Nieto Masot, Jose Antonio Gutiérrez Gallego, Jose Manuel Pérez Pintor
13:10 - 13:30	Visor RiscBal: Monitorización y Modelización en Tiempo Real para la Gestión de Riesgos Naturales en Baleares. Joan Estrany, Josep Fortesa, Julián García-Comendador, Alexandre Moragues, Miquel Tomás, Marta Rodríguez, Bartomeu Ramis, Jaume Ordinas, Jordi Cloquell, Miquel Llompart, Jaume Company, Francesc Cuello, Margalida Ribas, Maurici Ruiz	Exposición a Espacios Verdes y Riesgo de Sobre peso y Obesidad infantil Antes y Durante la Pandemia. Antoni Colom Fernández, Maurici Ruiz, Jeroen de Bont
13:30-15:30	Comida Patio	

15:30-17:10	<i>Ponencias VIII. Comunicaciones orales 1. Fundamentos y Herramientas en TIG</i> Moderadora: Alaitz Zabala <i>Salón de Actos</i>	<i>Ponencias IX. Comunicaciones orales 4. Sectores de Aplicación y Uso de TIG. Moderador: Alexandre Moragues</i> <i>Aula 24</i>
15:30 - 15:50	Estructuras de teselas regulares y accesibilidad por carretera para el cálculo y geovisualización de indicadores de presión a la costa de Andalucía: población residente y viviendas. José Ojeda Zujar, Antonio Prieto Campos, Esperanza Sánchez Rodríguez	Expansión urbana y procesos de turistificación en "Son Sunyer", Palma de Mallorca. Rosa Pizà Roca
15:50 - 16:10	Implementación de una Suite para la Publicación de Aplicaciones webmapping mediante Tecnologías Open Source para la Gestión y Análisis de Datos Espaciales Referentes al Mar Menor. Gabriel Molina Pérez, Francisco Gomariz Castillo, Francisco Alonso Sarría, M.C. Valdivieso	Optimización en la toma de decisiones para la implantación de centrales de energía renovable en Andalucía: Diseño y desarrollo de un prototipo de software. Gabriel Orozco Frutos, Pilar Díaz Cuevas
16:10 - 16:30	Optimización de hiperparámetros de cuatro métodos de aprendizaje automático de clasificación de imágenes de satélite. Francisco Alonso Sarría, Carmen Valdivieso Ros, Francisco Gomariz Castillo	SIG en el estudio de riesgo en áreas antropizadas: Barranca de los Coyotes (Guerrero, México) . Raúl Ramírez Romero, Ramos_bernal, R.N., Romero-Rojas W., Vázquez-Jiménez, R.
16:30 - 16:50	Generación de cartografía de cicatrices de deslizamientos de tierra mediante imágenes satelitales a través del Teorema de Bayes. Apolinar Casarrubias Castillo, Rocío Nayelly Ramos Bernal, Antonio Alarcón Paredes, Rene Vázquez Jiménez, Raúl Ramírez Romero	Vessants inestables a Alcoi. El cas dels polígons industrials de Santiago Payá, El Clergue i Sant Benet. Aitana Pastor Valor
16:50 - 17:10	2000-2018: veinte años de transformaciones en los usos del suelo en zonas en despoblación. Los ejemplos de Soria y Teruel. D. Cocero Matesanz, M. Gallardo Beltrán y J. Fernández Portela	Sistemas de Información Geográfica para una transición energética justa y eficiente. Resultados para el Mapa de Potencialidad de Energías Renovables en Andalucía (MAPER@I). Pilar Díaz Cuevas, Belén Pérez Pérez, Gabriel Orozco Frutos
17:10-17:30	Café / networking Patio	
17:30-18:30	Mesa Redonda II: Tecnologías de la Información Geográfica en el análisis del cambio climático y los riesgos naturales Salón de Actos Dr. Joan Estrany Bertos. Universitat de les Illes Balears (Moderador) Dr. Ismael Vallejo Villalta. Universidad de Sevilla Dr. Francisco Gomariz Castillo. Universidad de Murcia Dr. Jesús Vargas Molina. Universidad de Málaga. Dr. Marcos Rodrigues Mimbreno. Universidad de Zaragoza	
20:30	Cena oficial	

Hora	Miércoles 16 de octubre	
09:30-10:00	Asamblea ordinaria del grupo TIG Salón de Actos	
10:00-10:30	Asamblea extraordinaria del grupo TIG Salón de Actos	
10:30-11:30	Conferencia 3. La ingeniería del software en la investigación geográfica. Dr. Rubén Béjar, Computer Science and System Engineering Department - Aragon Institute of Engineering Research.	
11:30-12:00	Café / networking Patio	
12:00-13:00	Ponencias X. Comunicaciones orales 5 y 6. Gestión, Infraestructuras y Tecnologías Emergentes en TIG. Futuro de las TIG y Desafíos Actuales. Moderadora: María Teresa Lamelas <i>Salón de Actos</i>	
12:00 - 12:20	Aportaciones a la investigación en Tecnologías de la Información del Grupo de TIG de la Asociación Española de Geografía (2000-2022). Ana Nieto Masot, Juan De la Riva Fernández, Benito Zaragozaí Zaragozaí, Alaitz Zabala Torres, Federico Benjamín Galacho Jiménez, Maurici Ruíz Pérez	
12:20 - 12:40	Representaciones paisajísticas del Camino de Santiago y su clasificación mediante inteligencia artificial: nuevos horizontes en los estudios del paisaje. Rocio Pérez Campaña, Sara Barrasa-García, Borja Moya-Gómez	
12:40 - 13:00	Integración de Parcelas del Inventario Forestal Nacional y Límites Municipales mediante SIG y Tecnologías Semánticas. Natalia Crespo Lera, Guillermo Vega-Gorgojo, José M. Giménez-García, Irene Ruano Benito	

13:00-14:00	<p align="center">Mesa Redonda III: Nuevas fuentes de datos y proyectos formativos en teledetección</p> <p align="center">Salón de Actos</p> <p align="center">Dr. Maurici Ruiz Pérez (Moderador Mesa) Sr. Javier García Robles. OpenCosmos. Posibilidades y retos de los microsátélites Dra. Melanie Follette-Cook . Project Scientist. NASA. Satellite Observations for Decision Making: The NASA Applied Remote Sensing Training (ARSET)</p>	
14:00 - 14:30	<p align="center">Clausura: Dra. Ana Nieto Masot, Dr. Maurici Ruiz Pérez, Dr. Antoni Pons.</p>	
16:00 - 17:30	<p align="center">Taller 1 BeMaps: Cuéntalo con mapas.</p> <p align="center">María Sebastián López y María Zúñiga Antón</p> <p align="center">Campus UIB, Edificio Jovellanos - Aula AI03</p>	<p align="center">Taller 2 Análisis espacial con MiraMon.</p> <p align="center">Xavier Pons</p> <p align="center">Campus UIB, Edificio Jovellanos - Aula AI04</p>
17:30 - 19:00	<p align="center">Taller 3 DataCosmos: plataforma de Imágenes satelitales, herramientas y aplicaciones.</p> <p align="center">Javier García Robles</p> <p align="center">Campus UIB, Edificio Jovellanos - Aula AI03</p>	<p align="center">Taller 4 Tratamiento de datos lidar con MiraMon.</p> <p align="center">Xavier Pons</p> <p align="center">Campus UIB, Edificio Jovellanos - Aula AI04</p>