



Presentaciones de las XIV Jornadas Ibéricas de IDE

6, 7 y 8 de noviembre de 2023

**XIV Jornadas Ibéricas de
Infraestructuras de Datos Espaciales
6, 7 y 8 de noviembre de 2023**





Índice

XIV Jornadas Ibéricas de Infraestructura de Datos Espaciales

| | |
|--------------------------------|---|
| Lunes 6 de noviembre | 3 |
| Martes 7 de noviembre | 5 |
| Miércoles 8 de noviembre | 9 |



XIV Jornadas Ibéricas de Infraestructura de Datos Espaciales



Disponibles los videos en el canal <https://www.youtube.com/@JIIDE2023>

Lunes 6 de noviembre

Inauguración

- Vice-Reitor da Universidade de Évora, Professor Doutor Paulo Quaresma.
- Presidente da Câmara Municipal de Évora e Presidente da CIMAC, Dr. Carlos Pinto de Sá.
- Diretor do Instituto Geográfico Nacional e Presidente do CNIG, D. Lorenzo García Asensio.
- Subdiretor-geral do Território, Professor Doutor Mário Caetano.

Conferencia invitada

- [High Value Datasets and INSPIRE. Jordi Escriu, Joint Research Centre - European Commission](#)

Mesa redonda 1 – Aplicación del Reglamento sobre Conjuntos de Datos de Alto Valor para la Información Geográfica

- Paulo Patrício - Direção-Geral do Território (DGT) – Portugal
- Paloma Abad Power. Subdirectora Adjunta del CNIG - Centro Nacional de Información Geográfica – España.
- António Soares - Agência para a Modernização Administrativa (AMA) – Portugal.
- Carlos Alonso Peña. Director División Oficina del Dato – España.
- Daniel Gomez - Jefe de la Unidad CS IDEC y de Soporte a la C4 del Instituto Cartográfico y Geológico de Cataluña.



Sesión 1

- Conjuntos de datos de elevado valor no domínio da IG em Portugal: O papel do SNIG. A. Fonseca (DGT). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Los datos abiertos y reutilizables en el ámbito del Patrimonio Natural y la Biodiversidad. Reutilización colaborativa MITECO-CCAA. B. Rúa Franco (Dirección General Biodiversidad, Bosques y Desertificación. Ministerio para la Transición.
- Ecológica y el Reto Demográfico) y R. Baiget (Tragsatec). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Estado y análisis de los conjuntos de datos geográficos de alto valor en España. Publicación de los metadatos geográficos. P. Abad y E. López (CNIG). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- A articulação entre o SNIG e o dados.gov para os dados abertos. D. Furtado (DGT) y A. Soares (Agência para a Modernização Administrativa). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Metadatos geográficos abiertos. Ampliando la familia. D. Gómez (Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- A reutilização de dados públicos enquanto principio jurídico As políticas de geoinformação em Portugal e Espanha. L. Ugeda (Universidade do Minho).([Resumen](#) | [Presentación](#)).

Sesión 2

- Infraestructura de Datos Espaciales del Ayuntamiento de Albacete. Implantación de la IDE e integraciones realizadas. M. Felipe (Ayuntamiento de Albacete) y A. Anguix (Asociación gvSIG). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Implantación de la IDE de Talavera de la Reina. Resultados de la puesta en marcha de la Infraestructura de Datos Espaciales. L. González (Ayuntamiento de Talavera de la Reina) y A. Anguix (Asociación gvSIG). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Um PROT-NORTE participado e Aberto Registo de Dados Geográficos de suporte ao PROT-NORTE. R. Pinho y G. Fonseca (Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Norte). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Gemelo Digital Madrid. Plataforma digital del Gemelo Digital de la ciudad de Madrid. M.M. Cantalapiedra y V. García Núñez (Ayuntamiento de Madrid). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).



- El Sistema de Información de Poblaciones de Andalucía (SIPOB). Conocer cómo se asienta la población en el territorio. C. Caturla Montero y E. Diáñez Vega (Servicio de Producción Cartográfica). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Adaptación de los datos de planeamiento urbanístico de la Comunidad de Madrid al modelo Existing Land Use de INSPIRE. P. Trigo Gambaro-Espuig (Comunidad de Madrid). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).

Taller 1 - (Conexión a Youtube)

Como desenvolver uma estratégia de Dados Abertos na sua Organização. E. Barreira (ESRI Portugal) Con la colaboración de P. Rodrigues, (ICNF), J.M. Gil Lima (DRAP Norte) y R. Zina (DGT) ([Resumen](#) | [Presentación](#)).

Martes 7 de noviembre

Sesión 3

- Productos de la 3ª Cobertura LiDAR en España: tipos, características, distribución y aplicaciones. J.M. Garrido y B. Gutiérrez (IGN) ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Informação LiDAR para Portugal continental. P. Patrício (DGT) ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Publicación eficiente de los Modelos Digitales de Elevaciones. Evolución de la explotación de los datos del MDT y MDS. P. Perelló Martín de las Mulas (CNIG). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Desarrollo y explotación de datos de alto valor: Redes de Transporte Información Geográfica de Referencia de Redes de Transporte. A. González Jiménez (IGN). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Um oceano aberto e transparente . T. Dias (Instituto Hidrográfico). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).

Sesión 4

- Conexión a catálogos de metadatos, para la importación, actualización, gestión y exportación de metadatos, de forma automatizada. J. Pallàs (Instituto Cartográfico y Geológico de Cataluña). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).



- Portal Registral de Emergencias: Colegio de Registradores de España. L.M. Benavides Parra, P. Olivares García y S. Casas Navarro (Colegio de Registradores de la Propiedad). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- IDE para el Inventariado Turístico Georreferenciado en la Mancomunidad del Pla de Mallorca. Inventario de datos, tecnología móvil y datos geospaciales para el inventario turístico actualizado y eficiente en el Pla de Mallorca. J. Cifre, A. Anguix, (Mancomunitat del Pla de Mallorca de Catalunya). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- ICEARAGON. Paradigma para la explotación de datos de alto valor. R, Martínez, (Instituto Geográfico de Aragón). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- IDENA Y API SITNA, años después. Novedades sobre funcionalidades, contenidos y aplicaciones web geográficas. J.M. Vázquez López (Gobierno de Navarra). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).

Taller 2

Publicación de Vector Tiles con OGC API, pygeoapi y Elastic. J. Simões (OGC). ([Resumen](#))

Taller 3

Control de versiones y edición de cartografía multiusuario con software libre. J. del Cerro y M. Carrera, Asociación gvSIG. J. del Cerro y M. Carrera (Asociación gvSIG). ([Resumen](#))

Sesión 5

- Desarrollo de plugins de QGIS para la IDE de Cáceres. L.A. Álvarez Llorente (Ayuntamiento de Cáceres). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Especificações e normas técnicas para cartografia topográfica / Evolução do modelo CartTop. A. Seara (DGT). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Información Geográfica de Referencia de Poblaciones. Presentación y estado actual del proyecto de Información Geográfica de Referencia del Instituto Geográfico Nacional. G. Benayas, M. Carranza (IGN). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Visualização da cartografia baseada no modelo CartTop Ferramentas de visualização e conversão dos dados. A. Serronha (DGT). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Validação da cartografia baseada no modelo CartTop. Ferramentas de controlo de qualidade. H. Silva (DGT). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).

Sesión 6



- OGC API. Trazando as prácticas de web modernas às IDE. J. Simões (Open Geospatial Consortium). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- OGC API. Processes del SCN Creación del servicio y su utilización en cliente. A. Aragón Velasco (CNIG). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Servicio de geocodificación unificado Geocoder: calculadora masiva unificada entre direcciones y coordenada. E. Lago (CNIG). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Callejero único municipal. El SIG como soporte de las aplicaciones de gestión municipal. Digitalización del callejero municipal, distribución e implementación en las aplicaciones de gestión municipal. M. Latorre Molías (Diputació de Lleida). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- IDE científica, o elo regional e a sustentabilidade territorial. T. Batista (Universidade de Évora). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).

Taller 4

SIM4PLAN: una aplicación web para la simulación de cambios de uso del suelo urbano a nivel de parcela. N. Shurupov, F. Aguilera (Universidad de Alcalá de Henares). ([Resumen](#) | [Presentación](#))

Taller 5

Nombres Geográficos: Buenas Prácticas para lograr la conformidad con INSPIRE. A. Rangel y A. Calero, ESRI España. ([Resumen](#) | [Presentación](#))

Sesión 7

- La innovación de la tecnología geográfica y su impacto en la automatización de flujos de trabajo. Una visión sobre el futuro de las IDEs. A. Rangel, A. Calero (ESRI España). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Do futuro das IDE aos Sistemas de Sistemas. O novo paradigma de Ciência Aberta, interoperável e reutilizável. E. Barreira. (ESRI Portugal). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Integración de OGC API Features en API CNIG. Y. Gómez Espada. (CNIG). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Avaliação de Conjuntos de Dados Geográficos de Elevado Valor no Contexto de uma IDE Aberta. Os casos do SNIG (Portugal) e da INDE (Brasil). R.L. da Silva (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).



- Building Blocks for Geographic Information. A proposal to harmonise workflows. B. Gräler, Geograma y A. Guinea de Salas (52 North). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Os Conjuntos de Dados de Elevado Valor para suportar Gémeos Digitais. Uma nova visão para uma nova experiencia do utilizador. E. Barreira (ESRI Portugal) y A. Calero García (ESRI España). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).

Sesión 8

- Catálogo de Caminos Públicos de Cáceres. De los Bosquejos Planimétricos a la IDE local. F. Cordero Montero y L.A, Álvarez Llorente (Ayuntamiento de Cáceres). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Análisis geoespacial de la calidad del aire en zonas vulnerables de la Ciutat de València. N. Guardiola (Cátedra Governança de la Ciutat de València). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Plataforma BIG DATA – GIS – CLOUD COMPUTING / TIERRA-3: Plataforma BIG DATA para la generación automática de mapas de usos del suelo. M. Aller González y M. Gallego Dominique (IET-Instituto de Estudos Do Território. Xunta de Galicia). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Combinación de HULCGIS y los servicios web de la plataforma GeoE3 para la estimación de eficiencia energética de edificios. Uso práctico de servicios OGC-API. J. Luque (Dirección General del Catastro). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Evolución en la redacción del planeamiento urbanístico y territorial en Extremadura. Del papel al Geopackage. A. Aparicio Ríos (Junta de Extremadura). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Herramienta web basada en OpenStreetMap para el estudio de las ganancias solares en la edificación. Descripción y usos prácticos de la herramienta. L. Romero Rodríguez (Universidad de Cádiz). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).

Taller 6

OGC API Features, Maps, Tiles y Coverages. Cecilia Poyatos y Gloria Andrés (Centro Nacional de Información Geográfica). ([Resumen](#) | [Presentación](#))

Taller 7

Creación de geoportales y edición de cartografía con gvSIG Online. M. Carrera (Asociación gvSIG). ([Resumen](#))



Miércoles 8 de noviembre

Sesión 9

- Inteligencia artificial aplicada a la detección automática de marcas viales. Información Geográfica de Referencia de Redes de Transporte. A. Vilariño Fernández (IGN) y A. García (COTESA). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Mejora de la información relativa a sentidos de circulación de la red viaria mediante procesos automatizados. C. Calvo y A. González (IGN). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Análisis del potencial de descarbonización del sector movilidad del área metropolitana de València: Análisis de posibles mejoras de transporte público en el área metropolitana de València. R. Sancha (Càtedra Governança de la ciutat de València). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Sistema integrado de SRUP para suporte à instrução de pedidos de parecer sobre operações urbanísticas. Proposta de modelo concetual. C. Alvés (Universidade de Coimbra). ([Resumen](#)).
- Cálculo de la huella de carbono de la movilidad por barrios de la ciudad de Valencia. C. Jiménez (Càtedra Governança de la ciutat de València). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).

Sesión 10

- SIOSE de Alta Resolución e IGR Poblaciones para el cálculo de indicadores de los Objetivos del Desarrollo Sostenible en entidades locales. Estudio y cálculo de un conjunto de indicadores. J. Delgado y G. Benayas (IGN). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Evolução do Sistema de Monitorização da Ocupação do Solo (SMOS) da Direção-Geral Do Território: Um sistema em constante evolução. P. Benevides (DGT). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- SITMUN 3, crear y administrar aplicaciones SIG web. Software libre geográfico, colaboración institucional y reaprovechamiento de código. R. Cots Torrelles (Consell Insular de Menorca). ([Resumen](#) | [Presentación](#) | [Vídeo SITUM](#)).
- A informação geográfica do IFAP. As diversas abordagens. Directiva INSPIRE, Partilha de dados, dados de elevado valor, regulamentos do PEPAC: a perspectiva conciliadora. J. Falcão y H. Lopes, (IFAP, IP). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).



- Modernização e capacitação em SIGs através da tipologia de formação-ação aplicada ao setor Agrícola. B. Leitão (Direção Regional de Agricultura e Pescas Norte). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).

Sesión 11

- Datos geospaciales y ciencia abierta en Humanidades y Ciencias Sociales Digitales. N. Hermida, Unidad SIGyHD (CCHS-CSIC). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Infraestruturas de dados marinhos como catalisadores da economia azul. P. Nunes, (Instituto Hidrográfico). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- GO-PEG. Generación de conjuntos de datos paneuropeos. Caso de uso aplicado a emergencias. A. Guinea, M. Toscano, Geograma. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Water Health Indicator System (WHIS): A water quality monitoring API based on Copernicus data. D. Wiesmann y O. Veerman (Development Seed). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- IGR HIDROGRAFÍA COMO DATO DE ALTO VALOR Estado actual del proyecto de IGR Hidrografía y su publicación como dato de alto valor. J. Delgado y T. Remartínez (IGN). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).

Sesión 12

- Composição expedita de ortomosaicos de fotografias aéreas históricas. J.A, Gonçalves (Faculdade de Ciências da Universidade do Porto). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Detección automática de cambios y omisiones catastrales mediante técnicas de Inteligencia Artificial. Aplicaciones a ortofotos e imágenes de satélite. M. Zalba (TRACASA). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Open Cadastral Maps: El proyecto de los catastros europeos y la organización internacional EuroGeographics para crear un servicio que de acceso a los datos catastrales de toda Europa. A. Velasco y J. Luque (Dirección General del Catastro). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Dados abertos no geoPortal da Energia e Geologia / Enquadramento, tipologia e gestão. A. Pereira (Laboratório Nacional de Energia e Geologia-LNEG). ([Resumen](#) | [Presentación](#) | [Vídeo Introducción](#) | [Vídeo datos abiertos](#)).



- Cuadros de mando de datos geográficos de alto valor para la toma de decisiones. Monitorizando el cambio territorial en el Principado de Asturias. M. Tailí Pérez Rodríguez y R. García (Servicio de Cartografía del Principado de Asturias). ([Resumen](#) | [Presentación](#) | [Vídeo Cuadro de mandos](#)).

Sesión 13

- Detecção e Delimitação de Corpos de Água em Imagens de Satélite de Alta Resolução com Aprendizagem Profunda: Um Estudo Preliminar com o Detectron2: Identificação e Delimitação Corpos de Água por Técnicas de Visão Computacional e de Machine Learning. S. Fernandes, I. Patriarca y A. Fialho (Agência Portuguesa do Ambiente-APA). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Aplicación de la Suite gvSIG en proyectos de Infraestructuras de Datos Espaciales: de Naciones Unidas a pequeños ayuntamientos. Casos de éxito en diversos contextos. A, Anguix, (SCOLAB-Asociación gvSIG). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Plataforma GIS de difusión del censo e Inteligencia artificial aplicada al inventario de cubiertas con Amianto. Información Geográfica de Referencia de Cubiertas de Amianto. A. García Rochera. (COTESA in Colab. Ayuntamiento de Oviedo). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- GIS-BIM: Modelos BIM del territorio en formato IFC. Conectando el mundo GIS con el mundo BIM. M. Monteagudo Gómez (Área Metropolitana de Barcelona). ([Resumen](#) | [Presentación](#)).
- Metodología de creación del grafo de conocimiento geográfico de Aragón (ICEARAGON). Descripción técnica de las fases de desarrollo de ICEARAGON. David Portolés, Idearium Consultores SRL. R. Martínez, Instituto Geográfico de Aragón y F. López. ([Resumen](#) | [Presentación](#)).