

III. geoEuskadi JIIDE 24

Kongresua

Vitoria-Gasteiz

13-15 Noviembre

Novembro 2024

Palacio de Congresos

Europa

■ El valor
del dato
geoespacial

■ O valor dos
dados
geoespaciais



DEPARTAMENTO DE VIVIENDA Y
AGENDA URBANA



Infraestructura de Datos Espaciales de España



Govern d'Andorra



Direção-Geral do Território



MINISTERIO DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE



Spain

Miércoles **13** Quarta-feira

Auditorio María de Maeztu

Hora ES peninsular

08:30 - 09:15

Registro de participantes

09:15 - 11:00

Inauguración y conferencias invitadas /
Inauguração e conferências convidadas

11:00 - 11:30

Auditorio

Sala
Hechicera

Sala
Gasteiz

11:30 - 13:15

Sesión 1 /
Sessão 1

Presentaciones /
Apresentações

Sesión 2 /
Sessão 2

Presentaciones /
Apresentações

Sesión 3 /
Sessão 3

Talleres /
Workshops

13:15 - 13:30

Auditorio

Sala
Hechicera

Sala
Gasteiz

13:30 - 14:30

Sesión 4 /
Sessão 4

Presentaciones /
Apresentações

Sesión 5 /
Sessão 5

Presentaciones /
Apresentações

Sesión 6 /
Sessão 6

Talleres /
Workshops

14:30 - 15:30

Auditorio

Sala
Hechicera

Sala
Gasteiz

15:30 - 17:30

Sesión 7 /
Sessão 7

Presentaciones /
Apresentações

Sesión 8 /
Sessão 8

Talleres /
Workshops

Sesión 9 /
Sessão 9

Presentaciones /
Apresentações

Jueves **14** Quinta-feira

Auditorio

Sala
Hechicera

Sala
Gasteiz

09:00- 11:00

Sesión 10 /
Sessão 10

Presentaciones /
Apresentações

Sesión 11 /
Sessão 11

Presentaciones /
Apresentações

Sesión 12 /
Sessão 12

Presentaciones /
Apresentações

Café (Sala Almudena Cid)

Auditorio

Sala
Hechicera

Sala
Gasteiz

Sesión 13 /
Sessão 13

Presentaciones /
Apresentações

Sesión 14 /
Sessão 14

Presentaciones /
Apresentações

Sesión 15 /
Sessão 15

Talleres /
Workshops

Intercambio / Intercâmbio

Auditorio María de Maeztu

Mesa redonda

Almuerzo / Almoço (Sala Almudena Cid)

Auditorio

Sala
Hechicera

Sala
Gasteiz

Sesión 16 /
Sessão 16

Presentaciones /
Apresentações

Sesión 17 /
Sessão 17

Presentaciones /
Apresentações

Sesión 18 /
Sessão 18

Talleres /
Workshops

Viernes **15** Sexta-feira

Auditorio

Sala
Hechicera

Sala
Gasteiz

09:30- 11:00

Sesión 19 /
Sessão 19

Presentaciones /
Apresentações

Sesión 20 /
Sessão 20

Presentaciones /
Apresentações

Sesión 21 /
Sessão 21

Presentaciones /
Apresentações

Auditorio

Sala
Hechicera

Sala
Gasteiz

Sesión 22 /
Sessão 22

Presentaciones /
Apresentações

Sesión 23 /
Sessão 23

Presentaciones /
Apresentações

Sesión 24 /
Sessão 24

Presentaciones /
Apresentações

Auditorio María de Maeztu

Clausura

08:30 - 09:15
Hora PT / Canarias
07:30 - 08:15

Registro de participantes

Auditorio María de Maeztu

09:15 - 10:00
Hora PT / Canarias
08:15 - 09:00

Apertura institucional / Abertura institucional

Presentación: Pilar Kaltzada / Sergio Arróspide

- Maidier Etxebarria, Alcaldesa de Vitoria-Gasteiz
- Denis Itxaso, Consejero de Vivienda y Agenda Urbana, Gobierno Vasco
- Emilio López Romero, Director del O.A. Centro Nacional de Información Geográfica
- Dyfed Aubrey, Jefe de la Oficina para Asuntos Europeos, ONU-Habitat

10:00 - 11:00
Hora PT / Canarias
09:00 - 10:00

Conferencias invitadas / Conferências convidadas

Del Dato al Territorio

Salvador Rueda Palenzuela,

Ecólogo urbano y presidentede la Fundación Ecología Urbana y Territorial. Fundador y director de la Agencia de Ecología Urbana de Barcelona 2000/2020. Doctor Honoris Causa por la Escuela de Arquitectura Veritas de Costa Rica.

El valor del dato geoespacial

Ewa Surma,

Directora del Departamento de Estrategia, Cooperación Internacional e Información Pública de la Oficina Central de Geodesia y Cartografía. Representante de Polonia en el Maintenance and Implementation Group(MIG) de INSPIRE.

Idioma del orador: inglés con traducción

Café

Auditorio
María de Maeztu

Sala
Hechicera

Sala
Gasteiz

11:30 - 13:15
Hora PT / Canarias
10:30 - 12:15

Sesión 1 / Sessão 1

Gestión de proyectos y coordinación /
Gestão de projetos e coordenação

Moderador: S. Arrospide

Carga y mantenimiento de datos/servicios en geoEuskadi: Normas y Registro cartográfico
J.C. Barroso, Dirección de Planificación Territorial y Agenda Urbana. Gobierno Vasco

Base Topográfica Armonizada v. 2.0
G. Moreno, IGN

Inventario y Caracterización de Espacios Productivos de Andalucía (ESPAND)
A.T. de Villar, IECA

REDIGED: Registro Digital del Edificio
L.M. Benavides, Registradores de la Propiedad

Satélite «ARMSAT-1 URDANETA»
I. Suárez, SPRI

Sesión 2 / Sessão 2

Gestión y análisis del territorio /
Gestão e análise do território

Moderador: J.M. Poveda, GRAFCAN

Estimación de la altura del arbolado mediante fotogrametría aérea en el País Vasco
A. Cantero, Fundación HAZI

Alerta temprana de inundaciones en zonas urbanas dentro del proyecto CENTAUR
Dr. R. Ciriza, Tracasa Global

Transformación Digital en la Gestión de Recursos Hídricos: Uraren Euskal Agentzia
D. Aramburu, URA y S. Jorrín, Geograma

Levantamiento de redes de servicio con zanja abierta
I. Ramos, Ayto. de Donostia/San Sebastián y JM. Álvarez, Geograma

Nuevas herramientas para la adaptación al Cambio Climático
I. Álvarez, UPV/EHU - SAREN Research Group

Sesión 3 / Sessão 3

Talleres /
Workshops

Instalación y configuración de un visualizador IDE mediante la Plataforma SITMUN

Dr. F.J. López, Grupo de Investigación de Sistemas de Información Avanzados (IAAA). Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A). Universidad de Zaragoza

API de Procesos de OGC en el CNIG
M.J. García y C. Poyatos, Centro Nacional de Información Geográfica

13:30 - 14:30
Hora PT / Canarias
12:30 - 13:30

Sesión 4 / Sessão 4

Gestión de la toponimia y la geolocalización /
Gestão da toponímia e geolocalização

Moderador: S. Arrospide

Nomenclátor Geográfico de la Toponimia Oficial del Principado de Asturias
M. Tailí Pérez, Servicio de Cartografía. Principado de Asturias

El servicio de geolocalización del Sistema Cartográfico Nacional (SCN): El 1º servicio de geolocalización colaborativo
I. Doñate, CNIG

EAEko Izendegi Geografko Ofiziala (Nomenclátor Geográfico Oficial de la CAPV)
J.L. Ugarte, Servicio de Cartografía. Gobierno Vasco
Idioma del orador: euskera con traducción

Sesión 5 / Sessão 5

API y visualizadores I /
API e visualizadores I

Moderadora: I. Tazo, HAZI

Callejero de Irun
J. Grajirena, Ayto. de Irun y S. Jorrín, Geograma

Leyenda contextual en API SITNA y aportaciones a Geoserver
I. Alcalde, Tracasa Instrumental, S.L.

Integración de las bases cartográficas oficiales de gran escala en BIM
M. Monteagudo, Área Metropolitana de Barcelona (AMB)

Sesión 6 / Sessão 6

Talleres /
Workshops

Conoce mejor sus herramientas y sácale partido al «visor de geoEuskadi»
J. Diaz de Guereñu de los Ríos, EJIIE, S.A. Sociedad Informática del Gobierno Vasco

14:30 - 15:30
Hora PT / Canarias
13:30 - 14:30

Almuerzo / Almoço

15:30 - 17:30
Hora PT / Canarias
14:30 - 16:30

Sesión 7 / Sessão 7

Detección y valor añadido de las imágenes /
Deteção remota e valor acrescentado das imagens

Moderador: S. Arrospide

OrtoSat2023. Disponibilização da cobertura de imagens de satélite de muito grande resolução espacial de 30 cm para Portugal Continental do ano de 2023
R. Pinho, Direção-Geral do Território, Portugal

LUR-1 «El primer satélite 100% vasco»
A. Oriñuela, Estudios Gis y R. Díaz, AVS

Inteligencia artificial aplicada a la detección automática de marcas viales
A. González y A. Vilariño, IGN

Detección automática de la fecha de corta forestal
F.J. Pérez, Fundación HAZI

Servicios de teledetección del Ayuntamiento de Madrid
E. Martín, Ayuntamiento de Madrid y C. Toranzo, COTESA

Gestión de datos en formatos Cloud Native Geospatial. La Plataforma IPSILUM y la gestión de datos «Cloud Native Geospatial»
J. Santiso, SRM Consulting

Sesión 8 / Sessão 8

Talleres /
Workshops

Metadatos en Acción: Un recorrido por las opciones actuales hasta las innovaciones del mañana
A. Rangel y J. Jiménez, Esri España

Cartografía rápida para gestión de emergencias
A. Olivares y O. Muñoz, TELESPAZIO IBÉRICA

Sesión 9 / Sessão 9

API y visualizadores II /
API e visualizadores II

Moderadora: M. Toscano, OGC

Integración de la librería CesiumJS en API-CNIG para la creación de visualizadores 3D
A. Aragón, CNIG

Actualización del visualizador de IDE Gipuzkoa
O. Mitxelena y JM. Celihueta, Diputación Foral de Gipuzkoa

Reutilizar es posible: el caso de API SITNA y SITMUN
R. Cots, Consell Insular de Menorca y S. Rodríguez, AVANSIG, S.L.

Aplicaciones móviles del IGN-CNIG
J.J. Fernadez, CNIG

Sistema de Integración de Expedientes Municipales con Visualizador Espacial de Consulta y Tramitación Ciudadana
A. Anguix, Asociación gvSIG. Ayto. de Cartagena. SCOLAB, Software Colaborativo S.L.

Urban City - Visualizador urbanístico open source
A. Pascual, Área de Planificación, Turismo y Ciudad. COTESA

Auditorio
María de Maeztu

Sala
Hechicera

Sala
Gasteiz

09:00 - 11:00
Hora PT / Canarias
08:00 - 10:00

Sesión 10 / Sessão 10

Publicación normalizada y datos abiertos / Publicação normalizada e dados abertos
Moderador: [S. Arrospide](#)

Infraestructura de Datos Espaciales del Ayuntamiento de Albacete: 1 año después
[M. Felipe](#), *Ayto. de Albacete*

GeoBizkaia - Un viaje hacia el gobierno del dato
[I. Begolain](#) y [L. Momoitio](#), *Dip. Foral de Bizkaia*

Datos geográficos en Open Data Euskadi
[I. Argüeso](#), *Catálogo Datos Abiertos. Gobierno Vasco*

IDERioja compartiendo Innovación en los Servicios Digitales: Mapas Estáticos
[A. García de Vicuña](#), *D.G. de Urbanismo y Vivienda. Gob. de La Rioja*

Geoportal del Ayuntamiento Madrid: del dato a la infraestructura
[C. López](#), *Ayto. de Madrid*

Fototeca Digital geoEuskadi
[I. Martínez de Ilarduya](#), *Servicio de Información Territorial. Gobierno Vasco*

Sesión 11 / Sessão 11

Análisis de datos y estadísticas / Análises de dados e estatística
Moderadora: [M. Tailí Pérez](#), [P. de Asturias](#)

GISLUR. Sistema de Información de los Espacios de Actividad Económica de Bizkaia
[I. Méndez](#), *Estudios Gis* y [Y. Palacio](#), *Cámara Bilbao*

Observatorio de la Vivienda de Vitoria-Gasteiz
[I. Amelibia](#), *Estudios Gis*

Métodos de investigación de experiencia de usuario al servicio de las IDE. Análisis de las aplicaciones del CNIGD
[J.Herrera](#), *IAAA. Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A). Universidad de Zaragoza*

Testes de carga para serviços geoespaciais
[J.S. Mendes de Jesus](#), *TerraOps-Tecnologia e Inovação, Lda*

Análisis de las dinámicas urbanas a través de Big (Geo)Data
[M. Barrena](#), *Grupo de investigación CAVIAR, UPV/EHU*

LurData. Acceso Detallado a Información Estadística Territorial
[J.J. Zurikarai](#), *EUSTAT* y [S.Jorrín](#), *Geograma*

Sesión 12 / Sessão 12

Teselas vectoriales / Camadas de dados vetoriais
Moderador: [A. Villar](#), *IECA*

Edición local de archivos geográficos en aplicaciones Web con API SITNA
[F. Lacunza](#), *Tracasa Instrumental, S.L.*

Novedades en las API Features del SCNE y del IGN producidos por el CNIG
[G. Andrés](#), *CNIG*

Poderosa comunicación. Multiplicar el dato espacial es posible. Cómo LinkedIn ha contribuido a consolidar el Geoportal del Ayto de Madrid como marca
[M. Martín](#), *Ayto. de Madrid*

Generación de teselas vectoriales para el servicio de teselas de BTN
[R. Ruíz](#), *IGN*

Metodología para la mejora de la interoperabilidad y acceso a los datos
[J. Pallàs](#), *ICGC*

Mapas vectoriales geoEuskadi
[N. Zubizarreta](#), *Fundación HAZI. Área de SIG*

11:00 - 11:30
Hora PT / Canarias
10:00 - 10:30

Café

11:30 - 13:15
Hora PT / Canarias
10:30 - 12:15

Sesión 13 / Sessão 13

Reutilización y gobierno abierto / Reutilização e governo aberto
Moderador: [S. Arrospide](#)

Plataforma geoUdala: Reutilización y armonización de datos y servicios de geoEuskadi por ayuntamientos de la CAE
[J. Fernández de Labastida](#), *Servicio de Información Territorial Gobierno Vasco*

Reutilización de API y de código abierto del CNIG: Principios del Gobierno Abierto
[L. García de Marina](#), *CNIG*

La Comisión de Coordinación Cartográfica de Cataluña (C4): caso de éxito de la colaboración interadministrativa
[D. Gómez](#), *ICGC*

ASEDIE: La armonización de datos geoespaciales abiertos. Caso de uso de Zonas Comerciales Abiertas
[L. Falcón](#), *Presidente Comisión Geoespacial, Asedie*

ISO/TC211, CTN148: Normalización de Información Geográfica
[L. Alemany](#), *CNIG*

Sesión 14 / Sessão 14

Direcciones postales, viales y localización / Endereços postais, ruas e localização
Moderador: [C. López](#), [Ayto. de Madrid](#)

Categorías fiscales de calle
[B. Basagoiti](#), *Ayuntamiento de Bilbao* y [S. Jorrín](#), *Geograma*

Publicación de los datos geoespaciales de alto valor a través de CartoCiudad
[O.J. Álvarez](#), *CNIG*

Callejero/portalero de la Comunidad Autónoma del País Vasco
[Á. Arbina](#), *EUSTAT*

IGR-Redes de Transportes: evolución del Conjunto de Datos de Alto Valor de Movilidad Multimodal de cobertura nacional
[A. González](#), *IGN*

Callejero, Padrón, Catastro. ¿Es posible una convergencia?
[L.A. Álvarez](#), *Ayuntamiento de Cáceres*

Sesión 15 / Sessão 15

Talleres / Workshops

Mapa Base XYZ del Sistema Cartográfico Nacional: Teselas vectoriales
[A. García de Vicuña](#), *Gob La Rioja*, [C. Poyatos](#), *CNIG*, [N. Zubizarreta](#), *Hazi*, [G. Moreno](#), *IGN*, y [N. E. Castilla](#), *IECA*

Armonización y publicación de datos usando codificaciones alternativas en INSPIRE
[Y. Tejada](#), *con terra geoIT SLU*

Auditorio María de Maeztu

13:30 - 14:30
Hora PT / Canarias
12:30 - 13:30

Mesa redonda

El valor de dato geoespacial: enfoque desde el beneficio al servicio público y el estímulo a la puesta en marcha de proyectos en el sector privado
O valor dos dados geoespaciais: abordagem do benefício ao serviço público e estímulo aos projectosde arranque do sector privado

- [Emilio López Romero](#), *OA. Centro Nacional de Información Geográfica. Presidente del CODIIGE*
- [Ion Martínez de Ilarduya](#), *Eusko Jaurlaritzza / Gobierno Vasco*
- [Montserrat Monteagudo Gómez](#), *Área Metropolitana de Barcelona*
- [Ana García de Vicuña](#), *Gobierno de La Rioja. Comisión Especializada de Normas Geográficas*
- [Rubén Crespo](#), *BC3 Basque Centre for Climate Change*

El valor de dato geoespacial: enfoque económico
O valor dos dados geoespaciais: uma abordagem econômica

- [Javier González Matesanz](#), *Instituto Geográfico Nacional*
- [Olga Quirós](#), *ASEDIE*

14:30 - 15:30
Hora PT / Canarias
13:30 - 14:30

Almuerzo / Almoço

Auditorio
María de Maeztu

Sala
Hechicera

Sala
Gasteiz

15:30 - 17:10
Hora PT / Canarias
14:30 - 16:10

Sesión 16 / Sessão 16

Representación digital del territorio / Representação digital do territorio
Moderador: [S. Arrospide](#)

Cómo aportar la información cartográfica al Sistema de Información de la Naturaleza de Euskadi
[M. Iturribarria](#), *Departamento de Industria, Transición Energética y Sostenibilidad. Gobierno Vasco*

Una mirada al pasado para entender el presente. Digitalización del fondo histórico de Gobierno de Navarra, publicación y generación de productos derivados
[V.J. García](#), *Tracasa Instrumental, S.L.* y [J.L. Iribas](#), *Gobierno de Navarra*

Mapa de Desfibriladores en el Principado de Asturias
[P. Tirador](#), *Servicio de Cartografía. D. G de Urbanismo. Principado de Asturias*

Datos Históricos de Cubiertas del Suelo de España
[G. Puchol](#), *IGN*

Generación de la Base Topográfica Urbana 1:500 de Pamplona
[R. Pascual](#), *Ayuntamiento de Madrid*, [V. García](#), *Tracasa* y [M. Carcar](#), *Ayto. de Pamplona*

Sesión 17 / Sessão 17

Emprendimiento y nuevas técnicas / Empreendedorismo e técnicas novas
Moderadora: [N. Hermida](#), [CCHS CSIC](#)

Inteligencia Artificial aplicada a la identificación de objetos sobre el PNOA
[Dr. M.A. Manso](#), *Universidad Politécnica de Madrid*

Optimización de la documentación de los servicios de datos geoespaciales con los Bloques de Construcción del OGC
[M. Toscano](#), *Open Geospatial Consortium*

Implementación de metodologías de Inteligencia Artificial para la clasificación de nubes de puntos en el proyecto PNOA-LiDAR
[J.M. Garrido](#), *IGN*

Plataforma BigData para la gestión y procesado de datos espaciales. BigData, IA y Sistemas de Información Geográfica
[A. Pedriza](#), *COTESA*

Mapas para todas las personas: Integración de LLM con información espacial
[A. Martinez](#), *GUADALTEL*

Sesión 18 / Sessão 18

Talleres / Workshops

Plugin de QGIS de geolocalización de un lugar mediante identificadores geográficos
[Itziar Doñate](#) y [O. J. Álvarez](#), *Centro Nacional de Información Geográfica*

El potencial de los datos espaciales para restaurar y gestionar hábitats (turberas)
[Dr. G. Chico](#), *National Parks and Wildlife Services. Irish Government*

Auditorio
María de Maeztu

Sala
Hechicera

Sala
Gasteiz

09:30 - 11:00

Hora PT / Canarias
08:30 - 10:00

Sesión 19 / Sessão 19

Movilidad /
Mobilidade
Moderador: [S. Arrospide](#)

Generación de indicadores relativos a indicadores SDG a partir de datos abiertos de Redes de Transporte y movilidad
[C. Calvo](#), *IGN*

Movilidad Urbana de Cáceres en la IDE local
[F. Cordero](#), *Ayto. de Cáceres*

Procesos automáticos para la inferencia de atribución de detalle sobre la red viaria
[A. Vilariño](#), *IGN*

Optimización de la Planificación de Puntos de Recarga para Vehículos Eléctricos en Euskadi. Aprovechando Datos Abiertos e Inteligencia Artificial para un Futuro Sostenible
[E. Gilabert](#), *Fundación TEKNIKER*

Sesión 20 / Sessão 20

Observación de la Tierra y Medio Ambiente I / Observação da Terra e Meio Ambiente I
Moderador: [D. Aramburu](#), [URA](#)

Codificación común de las edificaciones aisladas en Cataluña
[M. Salvador](#) y [M.J Cordobilla](#), *Gabinet Tècnic. Departament d'Interior. Generalitat de Catalunya*

Herramienta de difusión de información forestal de Andalucía (INDIFO)
[A. Palomo](#), *REDIAM . Agencia Medio Ambiente y Agua de Andalucía*

Suelo Industrial: Un nuevo caso de uso de SIOSE
[G. Benayas](#), *IGN*

O valor dos dados geográficos ambientais. O desafio da qualidade de dados da APA no contexto europeu
[S. Cunha](#), *Agência Portuguêsado Ambiente*

Sesión 21 / Sessão 21

Gemelos digitales / Gémeos digitais
Moderadora: [E. Coll](#), [UPV](#)

Dinámica de producción de la Base de Geoinformación del Gemelo Digital de Madrid. Presente y futuro
[M. Miguel](#), *Ayto. de Madrid*

Gemelo digital de fuentes abiertas
[E. Pardo](#), *GUADALTEL*

Innovaciones en la Automatización de Permisos de Construcción y Gemelos Digitales
[M. Toscano](#), *Open Geospatial Consortium*

Visión holística en Gemelos Digitales. Modelando el Futuro Geoespacial
[A. Rangel](#) y [J. Jiménez](#), *Esri España*

Café

11:00 - 11:30

Hora PT / Canarias
10:00 - 10:30

Sesión 22 / Sessão 22

Aplicaiones SIG y casos de publicación / Aplicações SIG e casos de uso
Moderador: [S. Arrospide](#)

Aplicaciones GIS para la gestión y mantenimiento de la información de GeoPamplona
[M. Cárcar](#), *Ayto. de Pamplona*, [R. Estévez](#) y [U. Gómez](#), *Tracasa Instrumental*

Elaboración de censos de amianto. Uso de la plataforma geoEuskadi/geoUdala y herramienta de campo
[L. Escolar](#), *IHOBE. Sociedad Pública de gestión ambiental. Gobierno Vasco*

La cartografía geoEuskadi en los mapas turísticos del destino Euskadi Basque Country
[I. Urcelay](#), *Basquetour. Agencia Vasca de Turismo*

El SIGPAC en el marco europeo del Data Sharing
[P. Barreira](#), *SIGPAC. S.G. Ayudas Directas - Fondo Español de Garantía Agraria (FEGA)*

El potencial de los datos espaciales para la cartografía, seguimiento y restauración de hábitats
[Dr. G. Chico](#), *National Parks and Wildlife Services, Ireland*

Visualización 3D y descarga de productos PNOA LiDAR Andalucía
[J.J. Vales](#), *REDIAM Agencia Medio Ambiente y Agua de Andalucía*

Sesión 23 / Sessão 23

Observación de la Tierra y Medio Ambiente II / Observação da Terra e Meio Ambiente II
Moderador: [J.M. Vázquez](#), [G. Navarra](#)

Análisis de la información satelital de los niveles de NO2 en entornos urbanos
[C. Morillas](#), *Universidad Politécnica de Madrid*

Geo-herramientas para el seguimiento de la línea de costa y megacúspides a nivel regional mediante Sentinel-2 y datos abiertos
[Y. Zhao](#), *Universitat Politècnica de Catalunya-BarcelonaTECH*

Más que un Mapa de Hábitats. Clasificación Semiautomática de Hábitats Nature FIRST: Sistemas de Información basada en algoritmos IA e imágenes de satélite de alta resolución
[F.A. Cheda](#), *3edata Ingeniería Ambiental, S.L.*

Clasificación de cultivos a partir de imágenes Sentinel-1 y -2 con Random Forests y Extreme Gradient Boosting
[J. Álvarez](#), *Universidad Pública de Navarra*

Nuevo sistema municipal de soporte a la Gestión del Catastro del Ayuntamiento de Bilbao
[A. Arroyo](#), *Estudios Gis* y [B. Basagoiti](#), *Ayto. de Bilbao*

Portal del Servicio de Emergencias de Copernicus: GIS para la resiliencia ante desastres humanitarios
[A. Martínez](#), *GUADALTEL*

Sesión 24 / Sessão 24

Datos abiertos e interoperabilidad / Dados abertos e interoperabilidade
Moderador: [S. Yudici](#), *ICV*

Gestión de identidad y acceso en Geoservicios corporativos
[S. Rodríguez](#), *AVANSIG, S.L.*

Uso del INSPIRE Reference Validator para la validación de Metadatos, Datos y Servicios
[E. Pardo](#), *GUADALTEL*

Datos de Alto Valor y las IDE dentro de la Administración Local
[A. Cisneros](#), *Asociación gvSIG. SCOLAB, Software Colaborativo S.L.*

Facilitando la reutilización de los datos públicos
[A. Rangel](#), *Esri España*

Utilización de Mobile Mapping en Gestión Urbanística y de Vías de Comunicación
[R. García](#), *Leica Geosystems, S.L.*

Apificación de Servicios Web Geográficos. Beneficios para la Administración Pública
[A. Rangel](#), *Esri España*

Auditorio María de Maeztu

13:30 - 14:00

Hora PT / Canarias
12:30 - 13:00

Clausura / Encerramento

- Emilio López Romero, *OA. Centro Nacional de Información Geográfica*
- Juan Carlos Barroso Arroyo, *D. de Planificación Territorial y Agenda Urbana. Gobierno Vasco*

14:00 - 15:00

Hora PT / Canarias
13:00 - 14:00

Almuerzo / Almoço