

SobreIDEs

<http://www.ideo.es/web/ideo/boletín-sobreides>

Enero 2022, N.º 172

Contenido

EVENTOS.....	2
• Jornadas y Congresos.....	2
• Conferencias y Seminarios web.....	2
NOTICIAS.....	2
• Convocatorias.....	2
• Ofertas de Trabajo.....	3
• Noticias OGC.....	3
• Próximos eventos.....	4
RECURSOS.....	5
• Nodos y Servicios.....	5
• Descargas.....	6
• Portales.....	7
• Aplicaciones.....	7
FORMACIÓN.....	8
• Cursos.....	8
• Máster.....	9
PUBLICACIONES RECIENTES.....	9
• Libros.....	9
• Vídeos.....	10
EXPOSICIONES.....	10

EVENTOS

Jornadas y Congresos

- [X Encuentro del Grupo de Trabajo de Cartotecas Hispano-Lusas](#) (IBERCARTO). Se celebrará de forma presencial en la sede del [Instituto Geográfico Nacional](#) en Madrid, los días **24 y 25 de marzo de 2022**, con el tema «Tesoros cartográficos: gestión y difusión». **Plazo de presentación de resúmenes hasta el 14 de febrero.** [Inscripciones.](#)
- [XIV Jornadas de SIG libre.](#) **8 y 9 de junio** de forma presencial en la Universitat de Girona. Convocatoria abierta hasta el 9 de febrero para presentar una comunicación o taller.
- [XIX Congreso de la Asociación Española de Teledetección](#) Del **29 de junio al 1 de julio** de 2022 en Pamplona (Navarra).
- [Congreso del Centenario de la Unión Geográfica Internacional de París 2022.](#) Del **18-22 de julio de 2022.**

Conferencias y Seminarios web

- [Seminario web: Llevando los servicios WMS al límite: las soluciones inteligentes como candidatas INSPIRE Good Practices.](#) 8 de febrero 14:00-15:30.
- Evento virtual: New Space Workshop: [How to we build Space from scratch?](#). 16 de febrero.
- Conferencia [Copernicus Horizon 2035.](#) 16 y 17 de febrero.
- [Virtual Code Sprint](#) conjunto del 8 al 10 de marzo de 2022, con un seminario web previo al evento en febrero 23. La inscripción para *Code Sprint* cierra el 1 de marzo.

NOTICIAS

- Publicado el [Código Geoespacial](#), un compendio de las principales normas legales y reglamentarias, nacionales y europeas, de interés para los sectores de la Cartografía e Información Geográfica, la Topografía, la Abogacía, el Notariado, el Catastro Inmobiliario y el Registro de la Propiedad. Más información en el [blog de la IDEE.](#)
- Publicado en el DOG la [Orden de 30 de diciembre de 2021](#) por la que se aprueban las especificaciones de producto de la Base topográfica urbana de Galicia (BTUG) y las especificaciones de producto de la Base topográfica de Galicia (BTG) como normas técnicas de producción de cartografía de Galicia.
- [La nueva ley europea para el intercambio de datos del sector público.](#)

Convocatorias

- El [Instituto Panamericano de Geografía e Historia](#) (IPGH) ha anunciado la convocatoria del «[Premio a la mejor tesis de Maestría en Cartografía, Geodesia o Información Geográfica](#)». La tesis debe haber sido defendida entre el 1 de enero de 2017 y el 31 de diciembre de 2021. Los interesados deberán presentar su solicitud con la documentación requerida entre el 1 y 30 de junio de 2022, únicamente por medios electrónicos.



- Cuarta edición del «[Premio Pedro Vicente Maldonado](#)» a la mejor tesis de doctorado en los mismos temas. La tesis debe haber sido defendida entre el 1 de enero de 2016 y el 31 de diciembre de 2021. Los interesados deberán presentar su solicitud con la documentación requerida entre el 1 y 30 de junio de 2022, únicamente por medios electrónicos.
- [XIII Olimpiada de Geografía](#). Días 1 y 2 de abril de 2022.
- [Convocatoria de propuestas para apoyar la creación de un espacio de datos común del Pacto Verde Europeo](#). Abierta hasta el 22 de febrero de 2022.
- Se abre el plazo para presentar candidaturas al [Premio Jóvenes Investigadores/as 2022](#). Plazo hasta el 20 de junio de 2022.
- La Comisión de geografía del IPGH hace un cordial [llamado a la comunidad geográfica](#) a postular artículos para ser publicados en su [Revista Geográfica](#). Número 165 (fecha límite de recepción: 31 de marzo de 2022) y número 166 (fecha límite de recepción: 31 de agosto de 2022).
- Cuarta edición del [desafío APORTA](#) «El valor del dato para la salud y el bienestar de los ciudadanos». El **plazo para presentar propuestas termina el 15 de febrero**.
- [Convocatoria de propuestas de subvenciones de acción para apoyar proyectos nacionales o transnacionales sobre e-Justicia \(JUST-2022-EJUSTICE\)](#). La fecha límite para las presentaciones es **el 15 de marzo de 2022 a las 17:00**.
- La Escuela Politécnica Superior de Jaén (EPSJ) de la Universidad de Jaén (UJA) convoca la [vigésimo primera edición del Premio Internacional Francisco Coello](#), dirigido a Trabajos Fin de Grado (TFG) y Trabajos Fin de Máster (TFM), en el ámbito de la Ingeniería Geomática. El plazo de presentación de trabajos finaliza **el 10 de marzo**, admitiéndose exclusivamente los realizados en 2019, 2020 y 2021.

Ofertas de Trabajo

- [Técnico GIS de formación](#)(Esri España).
- Convocatoria de una [plaza directiva para el Centro Ibérico de Investigación en Almacenamiento Energético](#).
- [Becas posdoctorales en Geociencias y Medio Ambiente](#).
- Convocatoria internacional para contratación de [investigadores ARAID 2021](#) (hasta un máximo de 11 contratos indefinidos). Fecha límite presentación solicitudes: 28 de febrero de 2022. En Aragón.
- Convocatoria de [prácticas 2022 en la ESA](#) para jóvenes licenciados.
- [Desarrollador de software .NET \(GIS\)](#) (Tracasa), en Navarra.
- [Responsable desarrollo negocio internacional](#) (Tracasa), en Navarra.
- El IEO ofertará 65 [contratos temporales](#) en los próximos meses a través de la [bolsa de CSIC](#).
- [Profesionales para desarrollo aplicaciones](#) (SRM Consulting) en A Coruña.
- [Operador SIG, restitución fotogramétrica y gestión avanzada de bases de datos geográficas](#) (SRM Consulting) en A Coruña.
- [Responsable de proyectos cartográficos](#) (Vexcel Spai), en Alcorcón (Madrid).
- [Analista/desarrollador SIG](#) (Provedelop), en Valencia.
- [Apply now for the 2022 Young Graduate Training opportunities](#) (ESA).
- [Experto/a GIS](#) (Telecom) en Buenos Aires (Argentina).
- [Técnico Geógrafo – Política Nacional Urbana](#) (Naciones Unidas) en La Paz (Bolivia).

Noticias OGC

- 06/02/2022 El Consorcio Geoespacial Abierto (OGC), la Fundación de Software Apache (ASF) y la Fundación Geoespacial de Código Abierto (OSGeo) invitan a los desarrolladores de *software* a [un Virtual Code Sprint](#) conjunto del 8 al 10 de marzo de 2022, con un seminario web previo al evento en febrero 23. La inscripción para *Code Sprint* cierra el 1 de marzo.
- 25/01/2022 OGC publica una [guía de mejores prácticas para paquetes de aplicaciones de observación de la Tierra](#). El documento describe la implementación, el empaquetado y el despliegue de aplicaciones EO entre nubes.
- 21/01/2022 OGC ha emitido una convocatoria de participación para solicitar propuestas para el [Experimento de interoperabilidad \(IE\) de geotecnología de OGC](#). La presentación de propuestas cierra el 10 de febrero de 2022.
- 18/01/2022 [La Junta Directiva del Consorcio Geoespacial Abierto \(OGC\) anuncia que ha elegido a Prashant Shukle como su nuevo vicepresidente](#).

Próximos eventos

- [GEO Week 2022](#). Del 6 al 8 de febrero de 2022.
- [DGI 2022](#). Del 7 al 9 de febrero de 2022.
- [Getting Geospatial Data on the Web](#). 10 de febrero de 2022.
- [New Space Workshop: How to we build Space from scratch?](#) . Del 15 al 16 de febrero de 2022.
- [Pre-Sprint Webinar \[2022 Joint OGC - OSGeo - ASF Code Sprint\]](#). 23 de febrero de 2022.
- [2nd Geospatial Knowledge Infrastructure Summit – Advancing Industry Adoption](#). Del 24 al 25 de febrero de 2022.
- [AAG 2022 NYC - Annual Meeting](#). Del 25 de febrero al 2 de marzo de 2022.
- [Middle East and North Africa Climate Week](#). Del 28 de febrero al 3 de marzo de 2022.
- [122nd OGC Member Meeting 2022](#). Del 28 de febrero al 4 de marzo de 2022.
- [Geolgnite 2022: Winter Geo](#). Del 1 al 9 de marzo de 2022.
- [National Research Council Speaker Series on Responsible Data - Interoperability in Research Data Storage and Analysis Platforms](#). 1 de marzo de 2022.
- [2022 Joint OGC - OSGeo - ASF Code Sprint](#). Del 8 al 10 de marzo de 2022.
- [FOSSGIS Germany](#). Del 9 al 12 de marzo de 2022.
- [GIS & Remote Sensing Middle East 2022 - Digital Transformation: the Key to Geospatial 4.0](#). Del 22 al 23 de marzo de 2022.
- [GEO Connect Asia 2022](#). Del 23 al 24 de marzo de 2022.
- [Intelligent Infrastructure Conference](#). Del 28 al 29 de marzo de 2022.
- [The 10th Land Administration Domain Model Workshop](#). Del 31 de marzo al 3 de abril de 2022.
- [European General Assembly](#). Del 3 al 8 de abril de 2022.
- [37th Space Symposium](#). Del 4 al 7 de abril de 2022.
- [Geospatial World Forum 2022](#). Del 9 al 12 de mayo de 2022.

- [GEO Business 2022: ExCeL London](#). Del 18 al 19 de mayo de 2022.
- [Living Planet Symposium 2022](#). Del 23 al 27 de mayo de 2022.
- [Locate 2022](#). Del 24 al 26 de mayo de 2022.
- [GEOBUIZ Summit](#). Del 2 al 3 de junio de 2022.
- [ISPRS Congress 2022](#). Del 6 al 11 de junio de 2022.
- [AGILE - Conference 2022](#). Del 14 al 17 de junio de 2022.
- [HxGN LIVE Global 2022](#). Del 20 al 23 de junio de 2022.
- [IOT Week](#). Del 20 al 23 de junio de 2022.
- [Esri User Conference](#). Del 11 al 15 de julio de 2022.
- [IGARSS 2022](#). Del 17 al 22 de julio de 2022.
- [UNGGIM 12th Session](#). Del 3 al 5 de agosto de 2022.
- [SIGGRAPH 2022](#). Del 8 al 11 de agosto de 2022.
- [FOSS4G 2022](#). Del 22 al 27 de agosto de 2022.
- [EMS Annual Meeting 2022](#). Del 4 al 9 de septiembre de 2022.
- [Commercial UAV EXPO](#). Del 6 al 8 de septiembre de 2022.
- [Edge Computing World](#). Del 10 al 12 de octubre de 2022.
- [INTERGEO 2022](#). Del 18 al 20 de octubre de 2022.

RECURSOS

Nodos y Servicios

- Actualizado el servicio WMS y WMS de **PNOA máxima actualidad**. Actualización nº 100. Vea [aquí](#) las hojas actualizadas y sus fechas de vuelo.
- Actualizado, en el [visualizador de cartografía de IDEV](#), la [capa de planes de prevención de incendios](#) de los parques naturales de la Albufera, Serra Gelada y Xera-Sot de Xera.
- Actualizadas, en el [visualizador de cartografía de IDEV](#), las capas; «ejes de carreteras», «puntos kilométricos» y «ciclorutas actuales».
- Actualizado, en el [visualizador de cartografía de IDEV](#) la capa de recursos paisajísticos culturales locales, añadiendo más de 70 nuevos elementos en el término de Carcaixent.
- Actualizado, en el [visualizador de cartografía de la Generalitat](#) las rutas y paradas homologadas del PN de la Tinença de Benifassà , añadiendo una nueva denominada «Los maquis a la Tenencia».
- Actualizado, en el [visualizador de cartografía de IDEV](#) la capa «municipios afectados por [daños provocados por el conejo](#)».
- Actualizado, en el [visualizador de cartografía de IDEV](#), la [capa de cobertura de redes de telecomunicaciones](#).
- Actualizado, en el [visualizador de cartografía de IDEV](#) las capas «[vías pecuarias](#)» y «[construcciones forestales](#)».
- Actualizado, en el [visualizador de cartografía de IDEV](#), las capas «[planes locales de prevención de incendios forestales](#)» y «[planes locales de quemas](#)».

- Actualizado, en el [visualizador de cartografía de IDEV](#), las capas de la [infraestructura verde municipal](#).
- [Publicada en el Visor de Cartografía de IDEV la ortofoto rigurosa del año 2021](#).
- [Nuevo servicio SPTR multiconstelación](#) (GPS+GLONASS+GALILEO+BEIDOU) del Instituto Geográfico Nacional.
- [Actualizada la Red Topográfica de Madrid](#).
- [Actualización de la capa de senderos de Aragón](#), diferenciando: «Senderos turísticos de Aragón» de «Otros senderos de Aragón».
- A las siguientes capas de información de la [plataforma SITPA-IDEAS](#):
 - «**Localidades**»: actualización de los nuevos topónimos oficializados de diferentes concejos, cuyos decretos han sido aprobados en el año 2021. Adicionalmente se han revisado y actualizado los códigos INE identificativos de cada entidad de población.
 - «**Puntos de Referencia**»: actualización de la información de cotas ortométricas de los puntos de la red RGPA según Geoides EGM08-REDNAP e inclusión de enlaces a recursos externos.
 - «**Albergues del Camino de Santiago**»: inclusión de enlaces a páginas web oficiales y geolocalización de un nuevo albergue.
 - «**Oficinas de Turismo**»: revisión y actualización de ubicación y de los enlaces a páginas web. Geolocalización de cinco nuevas oficinas.
- Añadidos nuevos contenidos al [portal SITPA-IDEAS](#):
 - Espacios arqueológicos visitables.
 - Museos y otros espacios culturales.
 - Patrimonio de la Humanidad.
 - Arte Prerrománico Asturiano.
- [Nueva ortofoto de muy alta resolución \(5 cm/pixel\) del volcán del día 27/12/2021](#). Obtenida mediante dron.
- Actualizado los datos del nivel de los embalses en Andalucía en el [Geovisor del Observatorio](#).
- Nueva actualización de las fichas municipales «[Andalucía pueblo a pueblo](#)».
- Actualizado el [Catálogo de Caminos Públicos](#) en [IDECáceres](#).
- [Nuevos parking y carriles bici](#) en el visualizador de [IDECáceres](#).
- [Actualización en IDECanarias del Mapa Topográfico de Lanzarote \(años 2020-2021\)](#).
- [Sanidad actualiza la información de Zonas de baño y Puntos de muestreo en IDECanarias](#).
- [Actualización de las Cofradías de Pescadores en IDECanarias](#).
- [Actualización en IDECanarias del Mapa Topográfico de El Hierro \(años 2020-2021\)](#).
- [Actualización de la Base de Datos geográfica de Planeamiento en IDECanarias](#).
- [Sanidad actualiza el servicio DESA en IDECanarias](#).

Descargas

- Disponibles para descarga los nuevos ficheros del producto **Ortofotos PNOA Máxima Actualidad** correspondientes a las actualizaciones nº 100. Vea [aquí](#) las hojas actualizadas y sus fechas de vuelo.



- [Disponible para descarga la cartografía actualizada de Cáceres. 2D - 1/500.](#) Formatos DGN, DWG, SHP.
- Disponible a descarga en IDEARAGON los [mapas provinciales](#) de Huesca, Teruel y Zaragoza a escala 1:400.000.
- Disponible en el [centro de descargas del CNIG](#) los datos y metadatos de más de 400 nuevos mapas del producto «Mapas Temáticos del Atlas Nacional de España».
- Nuevos parkings y carriles Bici para descarga en [IDECáceres](#).
- Disponible en el [Centro de Descargas](#) del CNIG una nueva actualización de la Base Topográfica Nacional con cobertura completa para España en formatos shp, kmz y dwg.
- Actualizado el producto [Mapa autonómico vectorial](#) del [Centro de Descargas](#) del CNIG, incluyéndose a descarga el **Mapa autonómico de Illes Balears a escala 1:200.000** en formato vectorial GeoPDF.
- Disponibles para descarga los nuevos ficheros de las ediciones impresas del **Mapa Topográfico Nacional 1:25.000 (MTN25)** y **1:50.000 (MTN50)**, del **Mapa 1:200.000 provincial** y del **Mapa autonómico**. Consulte los nuevos [ficheros a descarga](#).
- [Nuevo Mapa Topográfico de Lanzarote.](#)
- [Nuevo Mapa Topográfico de El Hierro.](#)

Portales

- [Actualizado el portal de la Confederación hidrográfica del Ebro.](#)
- [Incorporada la Sierra de las Nieves a la web de Parques Nacionales Interactivos de España](#)
- [Nuevo visualizador de Geodesia: Sistema de Posicionamiento en Tiempo Real \(SPTR\)](#)
- Disponibles en el [Geoportal del Atlas Nacional de España](#) todos los contenidos de la monografía La pandemia COVID-19 en España. Primera ola: de los primeros casos a finales de junio de 2020.
- [Nuevo cambio de diseño del geoportal geoEuskadi.](#)
- [Nuevo portal de datos abiertos de Navarra.](#)
- [Nuevo visor de la Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesca del Gobierno de Canarias.](#)

Aplicaciones

- Nueva versión de la App gratuita «[Mapas de España Básicos](#)»; Zoom adicional en mapas on-line y Actualización de librerías y plugins
- [Nuevo mapas off-line Camino Santiago](#). Actualizados los mapas sin conexión de todas las rutas de la app.
- Nuevo buscador [del Catálogo de datos abiertos de la Junta de Andalucía](#).
- Nueva actualización de [GeoSapiens](#) para incluir el **Parque Nacional de la Sierra de las Nieves** (Málaga).

FORMACIÓN

Cursos

- [Cursos para aprender más sobre R.](#)
- [Cursos para aprender más sobre Python.](#)
- [Cursos de mappingGIS:](#)
 - [QGIS aplicado al Planeamiento Urbano y a Catastro.](#) Del 10 de marzo al 13 de abril.
 - [QGIS aplicado a la agricultura.](#) Del 10 de marzo al 13 de abril.
 - [QGIS nivel básico/intermedio.](#) Del 10 de marzo al 6 de abril.
 - [QGIS avanzado.](#) Del 10 de marzo al 13 de abril.
 - [QGIS en dispositivos móviles.](#) Del 10 de marzo al 6 de abril.
 - [Bases de datos espaciales: PostGIS.](#) Del 10 de marzo al 13 de abril.
 - [ArcGIS 10 iniciación e intermedio.](#) Del 10 de marzo al 13 de abril.
 - [ArcGIS Pro Iniciación – intermedio.](#) Del 10 de marzo al 6 de abril.
 - [PyQGIS. Programación en QGIS con Python.](#) Del 10 de marzo al 6 de abril.
 - [ArcPy. Programación en ArcGIS con Python.](#) Del 10 de marzo al 13 de abril.
 - [R y GIS: Usa R como un SIG.](#) Del 10 de marzo al 13 de abril.
 - [Aplicaciones GIS en la nube.](#) Del 10 de marzo al 13 de abril.
 - [Web mapping interactivo \(Leaflet, MySQL y PostGIS\).](#) Del 10 de marzo al 13 de abril.
 - [Desarrollo de aplicaciones web mapping.](#) Del 10 de marzo al 13 de abril.
 - [Visores web mapping con Leaflet. Web mapping interactivo \(Leaflet, MySQL y PostGIS\).](#) Del 10 de marzo al 13 de abril.
- [Cursos organizados por Esri España:](#)
 - [Despliegue básico de ArcGIS Enterprise.](#) 10 y 11 de febrero de 2022.
 - [Apps para el trabajo en campo.](#) 14 y 15 de febrero de 2022.
 - [Análisis espacial con ArcGIS Pro.](#) Del 23 al 25 de febrero de 2022.
- [Cursos online en desarrollo GIS.](#) Organiza TYC GIS:
 - [Especialista en Desarrollo GIS con Tecnología ESRI.](#) Del 28 de marzo de 2022
 - [Especialista en web GIS.](#) Del 10 de febrero al 17 de junio.
 - [Experto en data science y visualización de datos](#) 23 de marzo - 9 de septiembre
 - [Google earth engine: aplicaciones](#) 4 de marzo - 1 de abril.
 - [Curso de especialista en teledetección y gis aplicado al estudio del agua con qgis y arcgis pro](#) 10 de marzo - 22 de abril.
 - [Curso online de especialista en qgis aplicado al medio marino](#) 11 de marzo - 29 de abril.
 - [Curso online de QGIS y GRASS \(versión 3.X\) - nivel usuario](#) 24 de marzo - 6 de mayo.
 - [Curso de teledetección aplicada a la agricultura de precisión con datos de satélite y drones](#) 25 de marzo - 6 de mayo.
 - [ArcGIS Arcade.](#)
 - [Aplicaciones Web GIS con QGIS y OpenGeo Suite.](#)

- [Desarrollo de aplicaciones Web GIS con ESRI, Carto, MapBox y Google Maps](#). Del 18 de abril al 17 de junio de 2022.
- [Desarrollo de aplicaciones Web GIS Open-Source con OpenLayers y Leaflet](#). 10 de febrero al 15 de abril.
- [Infraestructura de Datos Espaciales \(IDES\) y Elaboración de Metadatos](#).
- [Data Science aplicado a los SIG](#). Del 23 de marzo al 27 de mayo.
- [ArcObjects con ArcGIS y Visual Studio](#). Del 1 de marzo al 15 de abril de 2022.
- [Especialista Python con ArcGIS](#). Del 30 de marzo al 24 de junio 2022.
- [Python en ArcGIS – nivel avanzado](#). Del 12 de enero al 18 de febrero.
- [Python en ArGIS – nivel usuario](#). Del 30 de marzo al 13 de mayo de 2022.
- [Python en ArcGIS – nivel usuario y avanzado](#). Del 7 de marzo al 15 de abril.
- [Python en ArGIS Pro – nivel usuario](#). Del 30 de marzo al 13 de mayo de 2022.
- [Python en ArcGIS Pro – nivel avanzado](#). Del 7 de marzo al 15 de abril.
- [Especialista en Pyton con ArcGIS Pro](#). Del 30 de marzo al 24 de junio.
- [Desarrollo de Plugins con Python en QGIS](#). Del 3 de marzo al 1 de abril
- [Python en QGIS](#). Del 21 de febrero al 15 de abril.
- [HTML5 para Desarrolladores GIS](#).
- [Creación de Aplicaciones API en JavaScript 3.x y ArcGIS Server](#).
- [Creación de Aplicaciones API en JavaScript 4.x y ArcGIS Server](#).
- [Especialista en Creación de Aplicaciones API en JavaScript y ArcGIS Server](#).
- [Introducción a la programación con la API de Google Maps](#).

Máster

- [Máster en sistema de información geográfica de código abierto](#).
- [Máster Universitario en Ingeniería Geomática y Geoinformación](#). Universidad de Valencia.
- Nuevo curso del [Máster Universitario en SIG y Teledetección](#), organizado por la Universidad Pública de Navarra.

PUBLICACIONES RECIENTES

- Publicado el [Boletín actualidad del IGN y CNIG](#), este boletín tiene el objetivo de dar difusión a las actividades y actuaciones más destacadas del IGN y CNIG de forma continua.
- Publicado el boletín de la [ICA «eCARTO News»](#) enero 2022.
- Disponible [el nuevo boletín Informativo de la Sociedad española de cartografía, fotogrametría y teledetección](#) (SECFT).
- [Publicado un estudio de la Comisión europea sobre el seguimiento de los flujos de datos en Europa](#).

Libros

- Disponible en la sección [libros digitales gratuitos](#) de la web del IGN, un nuevo libro digital: [Catálogo de la exposición «Ciudades del mundo. Vista y Planos»](#).
- Disponible en la sección [libros digitales gratuitos](#) de la web del IGN, un nuevo libro digital: [Catálogo de la exposición «150 años del Instituto Geográfico Nacional»](#).
- Disponible en la sección [libros digitales gratuitos](#) de la web del IGN, un nuevo libro digital: [«Plan Estatal de Protección Civil ante el riesgo de maremotos. Edición comentada»](#).

Vídeos

- El IGN ha publicado, en su [canal de Youtube](#), un vídeo sobre la [IDEE](#). Disponible en [castellano](#) y en [inglés](#).
- Disponible el séptimo video tutorial del **Curso de procesamiento de imágenes Sentinel con SNAP** en el [canal de Youtube](#) del IGN, correspondiente al *de* [Clasificación digital de imágenes](#).

EXPOSICIONES

- Con motivo del [150 aniversario del IGN](#) se ha publicado en la web del IGN la [«Exposición virtual 150 Aniversario del IGN»](#).
- «Ciudades del mundo. Vistas. Planos». Sede central del IGN en Madrid.

[Consultas y más información: Lista de distribución IDEE, Sugerencias y contribuciones, Versión pdf, BlogIDEE.](#)