



SobreIDEs

<https://www.idee.es/web/idee/boletín-sobreides>

Noviembre 2024, N.º 206

Contenido

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



EVENTOS

Jornadas y Congresos

- [VII Jornada IDET – VI Jornada IDENOA](#). 26 y 27 de noviembre en Tucumán y de forma **online**.
- [FOSS4G Internacional](#), del 1 al 8 de diciembre en Belém (Brasil).
- [7ª Jornadas del Geodatos del Ayuntamiento de Madrid](#), 25 y 26 de marzo de 2025.
- [5 edición del Congreso en Ingeniería Geomática \(CIGeo 2025\)](#). 2-3 de julio de 2025. Valencia. Abierto el plazo para el [envío de resúmenes](#).
- [Ingegraf2025](#). 25 - 27 junio de 2025 en Sevilla.
- [Jornadas de SIG Libre, Geotech & Spatial Data Science](#). 17 - 18 sept 2025. Universitat de Girona. España.

Conferencias

- 1ª Asian Cartographic Conference ([AsiaCarto 2024](#)). Del 8 al 10 de diciembre en Hong Kong.

Seminarios web y Otros eventos

- [EU Open Data Days 2025](#). 19 y 20 de marzo de 2025 en el Centro de Conferencias Europeo de Luxemburgo (ECCL) y de forma **online**.
- [MUSIGT](#) - Ciclo de charlas y talleres organizados por UPNA
 - 12/12/2024: Charla: Teledetección aplicada a los desastres naturales. Peio Oria (TESICNOR).
 - 19/12/2024 (14 a 16 h, Aula 335): MAPATÓN. Médicos Sin Fronteras.
 - 15/01/2025 (9 a 13 h, Aula 335): Seguimiento de cultivos mediante imágenes Sentinel-1 utilizando polarimetría e interferometría. Juan M. López-Sánchez (Universidad de Alicante).

NOTICIAS

- Publicadas las actualizaciones de 2023 del [Sistema de Seguimiento de la Declaración de Berlín \(SDM\)](#) y del [Marco Europeo de Interoperabilidad \(EIF\)](#), que aportan información nueva sobre la transformación digital y la interoperabilidad en los Estados miembros de la UE.
- Publicados los 8 proyectos ganadores en el [VIII concurso de datos abiertos de Castilla y León](#).
- Ampliado el plazo, hasta el 29 de noviembre, de la [consulta pública para la realización de los vuelos fotogramétricos a resoluciones mejores o iguales de GSD de 22 cm](#).



Acuerdos

- [Publicado el Convenio](#) entre el Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible, a través del Instituto Geográfico Nacional y el Organismo Autónomo Centro Nacional de Información Geográfica, y el Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, para el desarrollo del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea.
- El IGN/CNIG y la Agencia Europea de Medio Ambiente firman un acuerdo de colaboración para el desarrollo del [Servicio de Vigilancia Terrestre de Copernicus \(Copernicus Land Monitoring Service – CLMS\)](#).

Convocatorias

- Convocatoria de los [Premios de Innovación Educativa \(PIE\) en Geografía 2025 de la AGE en las categorías de Secundaria, Bachillerato y Ciclos Formativos y de Universidad](#). Abierto el plazo **hasta el 20 de enero de 2025**.
- Convocatoria para la [recepción de artículos para el número 58 de la revista Análisis Geográficos](#). Plazo hasta el 14 de enero.
- 3ª convocatoria de ayudas a «[Proyectos de Colaboración Internacional](#)» 2024. Solicitudes del 23 al 31 de enero de 2025.

Ofertas de Trabajo

- [Remote Sensing Scientist](#) (Space Sector) para Ferchau Spain en Bilbao.
- [GIS technician](#) para ISGlobal en Barcelona.
- [Customer Success Manager](#) para con Terra en Galicia.
- [Técnico urbanista SIG / QGIS](#) para MappingGIS en A Coruña y Pontedeume. Posibilidad de teletrabajo.
- [Ingeniero/a Técnico/a, Graduado/a o Diplomado/a - Técnico/a GIS](#) para Tragsatec en Huelva.
- [Ingenieros/as, Licenciados/as o Máster - Tramitación expedientes Dominio Público Hidráulico](#) para Tragsatec en Ourense.

Noticias OGC

- 19/11/2024 [OGC solicita comentarios públicos sobre la API candidata de OGC – Estándar DGGS](#). Este estándar permite que las API compatibles recuperen datos geoespaciales para un área, tiempo y resolución específicos, según un DGGRS específico, y también pregunten qué zonas de interés corresponden a una consulta particular. **Los comentarios deben enviarse antes del 19 de diciembre de 2024.**
- 4/11/2024 [Los miembros de OGC aprueba OGC API – Environmental Data Retrieval – Parte 2: Flujo de trabajo de publicación y suscripción como estándar oficial de OGC](#). OGC API – EDR – Parte 2 define una interfaz web para actualizaciones de datos eficientes basadas en eventos, empleando un flujo de trabajo de publicación-suscripción para notificaciones en tiempo real.



Próximos eventos

- [Innovation Days DC](#). Del 3 al 5 de diciembre en Washington DC.
- [Celebración del 30º aniversario de OGC](#). El 2 de diciembre en Washington DC.

RECURSOS

Nodos y Servicios

- Publicado en IDECanarias un nuevo servicio con los [Humedales de Importancia Internacional](#).
- Actualizado el servicio WMS de [Mapa Callejero](#) en IDECanarias con información en zonas urbanas de viales, sentidos y maniobras de viales, portales, tramos, etc.
- Publicado en IDECanarias el inventario de [Bienes de Interés Cultural \(BIC\) de Canarias](#), a través de un servicio WMS.
- Visualizador Geográfico de [Patrimonio Cultural de Castilla-La Mancha](#). Permite la consulta y descarga de los elementos que forman parte del Catálogo del Patrimonio Cultural (BIC, BIP, EIP), así como los Ámbitos de Protección y Prevención arqueológicos y los Parques Arqueológicos de Castilla-La Mancha.
- Visualizador temático de [Hidrografía General Completa](#) de Castilla-La Mancha.
- Actualizado el visualizador del [Catastro Minero de Castilla-la Mancha](#).
- Visores web de [Datos Estadísticos y del Reto Demográfico](#) de Castilla-La Mancha
- [Zonas de inundabilidad en Castilla-La Mancha](#) mostradas con los servicios WMS del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.
- Publicado la ortofoto definitiva correspondiente al vuelo de 2023, realizado entre el 11/08/2023 y el 21/08/2023 en el visor de [geoEuskadi](#).
- Actualizado en IDEV la [cartografía de masas forestales](#).
- Nueva información geográfica INTERNA del [territorio afectado por la DANA](#) en IDEV.
- Actualizado la [cartografía de Ciclo-rutas para todo su conjunto](#) en IDEV.
- Actualizados ficheros viales y portales de [Callejero Digital Andalucía Unificado CDAU](#) a 1 noviembre 2024. Contiene información alfanumérica de vías con las coordenadas puntuales al centro de vía y portales con las coordenadas exactas al portal.
- Publicado la [Geolocalización de las empresas públicas locales en Andalucía](#) a 31 diciembre 2022. La geolocalización permite situarlas con exactitud en el territorio andaluz y visualizar la distribución por tamaño de asalariados y sector de actividad.
- Nuevo visualizador [Comparador DANA 2024](#), que permite consultar y comparar las ortofotos post evento con las ortofotos provisionales PNOA 2024.
- Nuevo [visualizador de cartografía histórica del ayuntamiento de Zaragoza](#).
- Nueva versión del [Mapa de Aviación y Fauna](#) de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea (AESA).
- Actualizado el Camino de Santiago Itinerario Cultural Europeo en el visualizador Naturaleza, Cultura y Ocio (disponible en el apartado Cultura).
Reformadas las rutas de:
 - Camino Primitivo (ES05a)
 - Camino Inglés (ES06a)



- Camino del Ebro (ES14a)
- Castellón-Bajo Aragón (ES23a)

Estas actualizaciones también son visibles en el visualizador de [Caminos de Santiago en Europa](#).

Disponible para descarga en los formatos KML, GPX y shapefile (.SHP), accediendo a la agrupación [Rutas del Centro de Descargas](#).

- Actualización del [WMS de Ortofotos Provisionales PNOA](#) con nuevas ortofotos expeditas de 2024 de Aragón Sur y Comunitat Valenciana.
- Disponible PNOA 2024 (Baleares y Castilla – La Mancha) en la [Fototeca Digital](#), Centro de Descargas y Servicio WMS de fototeca.
- [Nuevo visualizador cartográfico para la consulta de los Datos Espaciales de Referencia de Andalucía \(DERA\)](#): Se incorporan como novedad tres nuevas capas procedentes del Grupo de Emergencias de Andalucía (GREA) de la Dirección General de Emergencias y Protección Civil: los puestos de socorro, los canales náuticos y los puntos de encuentro frente a maremotos.
- Publicados el [Visualizador del Alumbrado Navideño 2024-2025](#) en el Geoportal del Ayuntamiento de Madrid y el conjunto de datos con las localizaciones.
- Publicado en el Geoportal del Ayuntamiento de Madrid el [Visor de la Puerta de Alcalá - Restauración](#), que recoge el modelo texturizado de esa escena.

Descargas

- Actualización de Ortofotos Provisionales PNOA 2024. Aragón Sur y Comunitat Valenciana. Disponible desde el [Centro de Descargas de CNIG](#) o a través del [servicio web de visualización WMS](#).
- Nuevo producto: «Cuadernos topográficos (interiores)». Cuadernos de campo del primer levantamiento topográfico del Mapa Topográfico Nacional, iniciado en 1870. Disponibles para descarga en el [Centro de Descargas de CNIG](#), a través de la agrupación [Documentación geográfica y cartografía antigua](#).
- Nueva sección en el [Centro de Descargas de CNIG: Especial Dana 2024](#) que incluye información geográfica de interés de las zonas afectadas por la Dana ocurrida el 29 de octubre en Valencia y alrededores.
- Disponible en el [Centro de Descargas del CNIG](#) el nuevo producto “Índices espectrales Sentinel 2”, del Plan Nacional de Teledetección.

Portales

- Nueva sección del portal educativo [educa IECA](#) el «Relieve de Andalucía».
- Publicado la [Fototeca Digital geoEuskadi](#); aplicación que permite consultar los fotogramas y datos asociados de todos los vuelos fotogramétricos históricos propiedad de Gobierno Vasco.
- Nuevo [Portal de Conocimiento SITNA - PCSITNA](#).
- [Observatorio Internacional de las Emisiones de Metano](#) de UNEP .
- Actualización de la [web de OGC](#).
- Nueva sección web en la Cartoteca IECA: [Cartografía Histórica de Andalucía](#).



Aplicaciones

- Nueva versión de la aplicación móvil «Mapas de España» y «Mapas de España Básicos». También hay una nueva versión del manual, que puedes consultar [aquí](#). Puedes descargarla en [Google Play](#), [App Store de Apple](#) y [App Gallery de Huawei](#).
- La nueva plataforma geoespacial «[Fused.io](#)». Desarrollada por los creadores de Unfolded.
- [Nuevo plugin Geocoder CartoCiudad](#): la nueva herramienta de geocodificación para QGIS.

FORMACIÓN

Cursos

- Curso gratuito «[Visualizing Geospatial Data in Python](#)»: Cómo crear visualizaciones efectivas y atractivas de datos geoespaciales con Python, GeoPandas y Folium.
- [Cursos 2024 de uso del visualizador de geoEuskadi \(Vitoria-Gasteiz, Bilbao y Donostia / San Sebastián\)](#).
- Curso gratuito de [Introducción a las licencias de software abierto](#).
- [Cursos en línea gratuitos y en español](#) para aprender lo más novedoso de la publicación de los datos:
 - Gestión de los datos.
 - Gestión de las OGC API.
 - Integración de los datos y servicios.
- [Cursos de mappingGIS](#):
 - [QGIS 3.40 nivel básico/intermedio](#). Del 2 al 27 de diciembre.
 - [QGIS avanzado](#). Del 9 de enero al 12 de febrero.
 - [QGIS en dispositivos móviles](#). Del 9 de enero al 5 de febrero.
 - [Diseño de mapas con QGIS](#). Del 9 de enero al 5 de febrero.
 - [QGIS aplicado a Urbanismo y a Catastro](#). Del 9 de enero al 5 de febrero.
 - [QGIS aplicado a la agricultura](#). Del 9 de enero al 5 de febrero.
 - [ArcGIS Pro. Nivel iniciación - intermedio](#). Del 9 de enero al 5 de febrero.
 - [Programación en ArcGIS Pro con Python](#). Del 9 de enero al 12 de febrero.
 - [Bases de datos espaciales: PostGIS](#). Del 9 de enero al 12 de febrero.
 - [R y GIS: Usa R como un SIG](#). Del 9 de enero al 12 de febrero.
 - [Python GIS](#). Análisis Geoespacial con Python. Del 9 de enero al 12 de febrero.
 - [PyQGIS](#). Programación en QGIS con Python. Del 9 de enero al 5 de febrero.
 - [ArcPy](#). Programación en ArcGIS Pro Con Python. Del 9 de enero al 12 de febrero.
 - [IA&SIG](#). Inteligencia Artificial aplicada a los SIG. Del 2 al 27 de diciembre.
 - [Tratamiento de Imágenes Satélite y LiDAR con QGIS](#): Del 9 de enero al 12 de febrero.
 - [Desarrollo de aplicaciones web mapping](#). Del 9 de enero al 12 de febrero.
 - [Web mapping interactivo con Leaflet, React y PostGIS](#). Del 9 de enero al 12 de febrero.
 - [Taller de Google Earth Engine](#). Del 2 al 22 de diciembre.
 - [Taller de OpenLayer](#). Del 2 al 9 de diciembre.
 - [Taller de MapStore](#). Del 2 al 16 de diciembre.



- Cursos de Esri
 - [Captura y administración de datos en campo con el Sistema ArcGIS](#). 2 y 3 de diciembre.
 - [Deep Learning en ArcGIS](#). 4 y 5 de diciembre.
 - [Análisis espacial con ArcGIS Pro](#). Del 10 al 12 de diciembre.
 - [Tratamiento de datos LIDAR con ArcGIS Pro](#). 16 y 17 de diciembre.
 - [Taller de ArcGIS Drone2Map](#). 19 de diciembre.
 - [Creación y edición de datos con ArcGIS Pro](#). 26 y 27 de diciembre.
 - [Taller de comunicación con Story Maps](#). 2 de enero.
 - [Scripts de geoprocesamiento en ArcGIS con Python](#) del 8 al 10 de enero.
 - [Flujos de trabajo BIM-GIS en ArcGIS](#). 14 y 15 de enero.
 - [Despliegue básico de ArcGIS Enterprise](#). 16 y 17 de enero.
 - [Arcade, el lenguaje del Sistema ArcGIS](#). 22 y 23 de enero.
- Cursos online en desarrollo GIS. Organiza TYC GIS:
 - [ArcGis online y desarrollo de aplicaciones en la nube](#). Del 21 de noviembre al 7 de febrero.
 - [ArcObjects con ArcGIS y Visual Studio](#). Del 3 de febrero al 25 de abril.
 - [ArcGIS Arcade](#). Del 2 de diciembre al 3 de enero.
 - [Especialista en Desarrollo GIS con Tecnología ESRI](#) Del 28 de enero al 27 de junio.
 - [Desarrollo de aplicaciones Web GIS con ESRI, Carto, MapBox y Google Maps](#). Del 8 de enero al 21 de marzo.
 - [Desarrollo de aplicaciones Web GIS Open Source con OpenLayers y Leaflet](#). Del 28 de enero al 11 de abril.
 - [Infraestructura de Datos Espaciales \(IDES\) y Elaboración de Metadatos](#). Del 2 de diciembre al 31 de enero.
 - [Data Science aplicado a los SIG](#). Del 13 de febrero al 2 de mayo.
 - [Python en ArGIS – nivel usuario](#). Del 19 de febrero al 4 de abril.
 - [Python en ArcGIS – nivel avanzado](#). Del 19 de febrero al 16 de mayo.
 - [Especialista Python con ArcGIS](#). Del 19 de febrero al 16 de mayo.
 - [Python en ArGIS Pro – nivel usuario](#). Del 19 de febrero al 4 de abril.
 - [Especialista de Python con ArcGIS Pro](#). Del 19 de febrero al 16 de mayo.
 - [Desarrollo de Plugins con Python en QGIS](#). Del 4 de febrero al 25 de abril.
 - [Python en QGIS](#). Del 29 de enero al 21 de marzo.
 - [Google earth engine: aplicaciones](#). Del 10 de febrero al 7 de marzo.
 - [Curso online de QGIS y GRASS \(versión 3.X\) - nivel usuario](#). Del 12 febrero de 11 de abril.
- Cursos de Geoinnova.
 - [Curso QGIS Avanzado: Herramientas Avanzadas](#). Del 23 de enero al 26 de marzo.
 - [Curso Superior de Experto en Geomarketing](#). Del 23 de enero al 16 de abril.
 - [Curso de QGIS avanzado: Metodologías de Impacto Ambiental y Paisajístico](#). Del 14 de enero al 06 de marzo.
 - [Curso de especialización catastral con tecnologías SIG](#). Del 23 de enero al 02 de abril.
 - [Curso de SIG aplicados a la planificación y gestión territorial](#). Del 14 de enero al 06 de marzo.



- [Curso de Introducción a la teledetección con QGIS, Google Earth Engine, SNAP y LEOWorks](#). Del 14 de enero al 06 de marzo.
- [Curso de Análisis de la biodiversidad de especies y hábitats con QGIS, Google Earth Engine y Opendata](#). Del 14 de enero al 06 de marzo.
- [Curso de Análisis de Redes de Transporte con QGIS](#). Del 23 de enero al 05 de marzo.
- [Curso de Geoestadística descriptiva e interpolación espacial en QGIS](#). Del 23 de enero al 05 de marzo.
- [Curso de QField. herramientas SIG para el trabajo de campo](#). Del 23 de enero al 05 de febrero.
- [Curso completo de QGIS para la gestión de especies y espacios naturales](#). Del 23 de enero al 12 de marzo.
- [Curso completo de QGIS para la gestión de fauna](#). Del 23 de enero al 02 de abril.
- [Curso de Tratamiento de Nubes de Puntos LiDAR y Fotogramétricas: De Principiante a Experto](#). Del 23 de enero al 02 de abril.
- [Curso de Análisis Espacial con R](#). Del 14 de enero al 06 de marzo.
- [Curso PyQGIS: Programación de Scripts en Python para QGIS](#). Del 23 de enero al 16 de abril.
- [Curso de análisis geográfico con Python y librerías geoespaciales](#). Del 23 de enero al 05 de marzo.
- [Curso de Desarrollo de visores de mapas web](#). Del 23 de enero al 12 de marzo.
- [Curso de Bases de Datos Espaciales con PostgreSQL y PostGIS](#). Del 23 de enero al 19 de marzo.
- [Curso práctico de geoservicios e IDE: Geoserver, Geonetwork y GeoNode](#). Del 23 de enero al 26 de marzo.
- [Curso de Geoserver: fundamentos y configuración de servicios geoespaciales](#). Del 23 de enero al 12 de febrero.
- [Curso de Giswater en entorno corporativo](#). Del 15 de enero al 18 de febrero.

Máster

- [Máster Gis On Line de Esri](#). Convocatoria 2024/2025.
- [Máster GIS presencial de Esri España](#). Convocatoria 2024/2025.
- [Máster Universitario en SIG y Teledetección \(MUSIGT\)](#) por la Universidad Pública de Navarra. Abierto el plazo de preinscripción.
- [Máster en Tecnologías de la Información Geográfica y Ciencia de Datos Espaciales para el curso 2024-25](#). Universitat de Girona. Inicio del curso: 4 de noviembre de 2024.
- [Nuevo Postgrado en desarrollo de aplicaciones web map](#). Universitat de Girona. Fecha de inicio: 10/02/2025.
- [Especialista Universitario en Tecnologías SIG Open Source](#). Geoinnova Formación en colaboración con la Universidad a Distancia de Madrid (UDIMA). Fecha de inicio: 21 de enero de 2025. Abierto el plazo de inscripción.
- [Máster en Sistemas de Información Geográfica de Código Abierto](#). Geoinnova Formación. Fecha de inicio: 21 de enero de 2025. Abierto el plazo de inscripción.

PUBLICACIONES RECIENTES

- [20 años del PNOA e IDEE](#) por Ana Rita Serna Martínez (IGN) y Paloma Abad Power (CNIG).



Revistas y boletines

- La revista **Mapping** ha dedicado [su edición nº 215](#) a la cartografía y el sistema de administración del territorio.
- Publicado el [número 221](#) de la revista **Ciudad y Territorio. Estudios Territoriales**
- Publicado el [número 82, julio-diciembre de 2024](#), de la revista **Investigaciones Geográficas**.
- Publicado **eCARTO News** [october 2024](#), el boletín de noticias de la International Cartographic Association (ICA).
- Boletín del **geoportal del ayuntamiento de Madrid** ([octubre, nº54](#)).
- Publicado el boletín de la **Asociación Española de Geografía** ([nº101](#)).
- Publicado el [número 25](#) de la revista **Didáctica Geográfica**.
- Publicado el **Boletín actualidad del IGN y CNIG** de [noviembre](#), este boletín tiene el objetivo de dar difusión a las actividades y actuaciones más destacadas del IGN y CNIG de forma continua.
- Publicado el **Cuaderno Técnico IGEAR** [número 4 \(julio-Diciembre 2024\)](#) cuyo título es «Base Cartográfica de Aragón 1:5000».
- Publicado el [número 109 \(julio-diciembre 2024\)](#) de la «**Revista Cartográfica**» del IPGH.
- Publicado el [número 4](#) de **IKARA. Revista de Geografías Iberoamericanas**. Universidad de Castilla-La Mancha.
- Publicado el [boletín de noviembre](#) de la del **Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía**.
- Publicado el [número 28](#) de la **revista GeoSIG** (2024).
- Publicado el [número 33 \(2024\)](#) de **GeoFocus**, Revista Internacional de Ciencia y Tecnología de la Información Geográfica.
- Publicado el [número 15](#) de la revista SuperMap Communications.

Vídeos y Pódcast

- Video: [Como conserva el Instituto Geográfico Nacional los mapas más antiguos de la península](#). Emitido por Telemadrid en el programa Cañas y Barrio.
- Disponible las [presentaciones](#) y las [grabaciones](#) del III. geoEsukadi Kongresua & XV edición de las JIIDE 2024.
- Publicado el [vídeo en el canal de YouTube de IGEAR](#) de la II Jornada de Inteligencia Geoespacial.
- [Vídeo informativo sobre el Instituto Geográfico de Aragón](#), un servicio responsable de la producción, almacenamiento y puesta a disposición de las administraciones y de la ciudadanía de la información geográfica sobre el territorio de Aragón.

Libros y artículos

- Disponibles los [libros digitales de las XVI \(2022\) y XVII \(2023\)](#) jornadas anuales de IDERA.



EXPOSICIONES

- [Exposición del IGN: «El País Vasco en los mapas entre los siglos II y XVIII»](#). Hasta el 30 de diciembre en Subdelegación del Gobierno en Álava, calle Olaguibel, nº 1, Vitoria-Gasteiz.
- [El mundo en un «Dos de Oros»](#) Hasta el 21 de marzo de 2025.
- [La exposición “Leonor Ferrer. Una vida entre líneas”, 150 aniversario del nacimiento de la primera mujer delineante del Estado](#). Abierta hasta el 2 de febrero de 2025.
- [Exposición sobre el Catastro de la Ensenada](#). En Portugos, hasta diciembre de 2024.
- [Los mapas de la primera vuelta al mundo](#). En el Centro de Estudios Extremeños de la Diputación de Badajoz. Hasta el 28 de febrero de 2025.

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