

ORGANIZACION DE LA ISPRS

La ISPRS es una Sociedad compuesta por sociedades y organizaciones de las cuales 92 son nacionales, 16 asociadas y 15 regionales, y está compuesta por 58 miembros sustentadores. La Sociedad está liderada por un consejo para su dirección normativa y gestión en conformidad con resoluciones establecidas por su Asamblea General, que es elegida cada cuatro años en un Congreso. Las organizaciones pueden unirse a la ISPRS como :

- Miembros Ordinarios :** representando a la totalidad de la comunidad de fotogrametría, teledetección y especialistas en información espacial en un país o región.
 - Miembros Asociados :** representando a una comunidad que tiene un fuerte interés en la participación en los asuntos de la sociedad, y que no está representada por una organización miembro ordinaria del país miembro.
 - Miembros Regionales :** Una asociación multinacional establecida con el objetivo de considerar aspectos de interés común, promocionando una cooperación regional, convocando conferencias regionales, etc.
 - Miembros Sustentadores :** Organizaciones, instituciones, agencias o individuos, involucradas en el comercio orientado a la sociedad o comprometidas con la investigación y/o educación y que contribuyen financieramente a los objetivos de la Sociedad.
- Se anima a los individuos interesados en contribuir con las actividades científicas y tecnológicas de la Sociedad a unirse a uno de los Grupos de Trabajo que operan bajo el liderazgo de la Comisión Técnica. Pueden también unirse a la ISPRS como **Miembros Individuales**.

FUNDACION ISPRS

La Fundación ISPRS pretende mejorar la habilidad de la ISPRS en la consecución de sus propósitos y objetivos administrando un amplio programa internacional de recaudación de fondos para asignar becas a individuos cualificados y subvenciones a organizaciones que persiguen y/o aplican conocimientos para el avance de la ciencia y la tecnología asociadas con las disciplinas englobadas en la ISPRS. La fundación recauda, invierte y subvenciona fondos ilimitados para conseguir dicho objetivo y contribuye considerablemente a los esfuerzos de la ISPRS en la cooperación internacional y el intercambio tecnológico y, en particular, apoya estudiantes y profesionales jóvenes que provienen de países económicamente desfavorecidos.

CONSEJO ISPRS 2016-2020

- Presidente :** CHRISTIAN HEIPKE (GERMANY)
isprs-pr@isprs.org
- Secretaria General :** LENA HALOUNOVÁ (CZECH REPUBLIC)
isprs-sg@isprs.org
- Director de Congresos :** NICOLAS PAPARODITIS (FRANCE)
isprs-cd@isprs.org
- Primer Vicepresidente :** CHEN JUN (CHINA)
isprs-1st-vp@isprs.org
- Segundo Vicepresidente :** CHARLES TOTH (USA)
isprs-2nd-vp@isprs.org
- Tesorero :** SONGNIAN LI (CANADA)
isprs-tr@isprs.org

COMISION TECNICA 2016-2020

- COMISION I** Sistemas de sensores / isprs-pr-c1@isprs.org
Presidente: Stefan Hinz (Alemania)
Vicepresidente: Raul Queiroz Feitosa (Brasil)
- COMISION II** Fotogrametría / isprs-pr-c2@isprs.org
Presidente: Fabio Remondino (Italia)
Vicepresidente: Takashi Fuse (Japón)
- COMISION III** Teledetección / isprs-pr-c3@isprs.org
Presidente: Jiang Jie (China)
Vicepresidente: Ahmed Shaker (Canadá)
- COMISION IV** Ciencias de Información Espacial / isprs-pr-c4@isprs.org
Presidente: Sisi Zlatanova (Países Bajos)
Vicepresidente: Suzana Dragičević (Canadá)
- COMISION V** Educación y Divulgación / isprs-pr-c5@isprs.org
Presidente: A. Senthil Kumar (India)
Vicepresidente: P.L.N. Raju (India)

XXIV ISPRS CONGRESS EN 2020

Niza, Francia, 14 - 20 Junio 2020
Anfitrión : Société Française de Photogrammétrie et Télédétection (SFPT)
Director del Congreso : Nicolas Paparoditis
Institut national de l'information géographique et forestière (IGN)
www.isprs2020-nice.com

SEDE ISPRS

Secretaria
Institute of Photogrammetry and GeoInformation
Leibniz Universität Hannover, Alemania
isprs-sg@isprs.org
www.isprs.org



ISPRS

INFORMACIÓN
DESDE
IMÁGENES

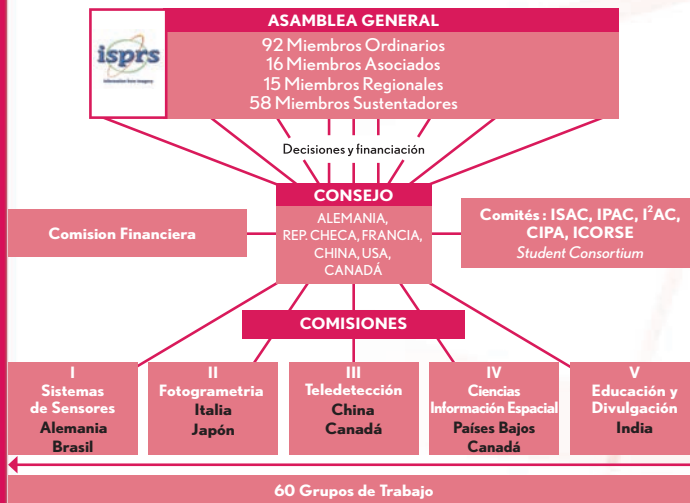


QUE ES LA ISPRS?

La Sociedad Internacional de Fotogrametría y Teledetección (ISPRS) es una organización internacional no gubernamental que fomenta la cooperación internacional entre las organizaciones mundiales con interés en la fotogrametría, teledetección y ciencias de información espacial. Creada en 1910, ISPRS es la organización coordinadora internacional más antigua en su campo, la cual puede ser resumida como dirigida a "información desde imágenes".

ISPRS alcanza sus objetivos mediante:

- Potenciando el conocimiento en las áreas de interés de la ISPRS fomentando y facilitando la investigación y desarrollo, redes científicas y actividades interdisciplinarias;
- Facilitando la educación y el entrenamiento con especial énfasis en países en vías de desarrollo;
- Promocionando el reconocimiento público de las contribuciones de la fotogrametría, teledetección y ciencias de información espacial para el beneficio de la humanidad y sostenibilidad del medio ambiente.



Los programas científico y técnico de la ISPRS son organizados por cinco Comisiones Técnicas. Las cinco Comisiones Técnicas han formado alrededor de 60 Grupos de Trabajo, los cuales son responsables de temas particulares dentro de las áreas de interés de las Comisiones. Todas las Comisiones Técnicas celebran un simposio en 2018. Otros eventos principales son las ISPRS Geospatial Weeks en 2017 (en Wuhan, China) y en 2019 (localización aún por definir). Talleres más pequeños serán organizados por los Grupos de Trabajo a lo largo del periodo de 4 años hasta el XXIV ISPRS Congress en Niza, Francia en 2020.

FOTOGRAMETRÍA

La Fotogrametría es la ciencia y tecnología de extraer información geométrica y temática tridimensional fiable, frecuentemente con el paso del tiempo, de objetos y escenas a partir de imágenes y conjuntos de datos. Los datos obtenidos mediante esta técnica pueden ser usados para desarrollar bases de datos espaciales y sistemas de información espacial (SIE) en formas digitales, gráficas y de imágenes. La tecnología usada para realizar mediciones tridimensionales a partir de imágenes en cartografía, ingeniería, registro del patrimonio, análisis forense, robótica, sistemas de asistencia al conductor, aplicaciones médicas, juegos de ordenador y otros campos, proporciona información geométrica y semántica de objetos para poblar bases de datos espaciales para crear escenas de realidad virtual realistas.

TELEDETECCIÓN

La Teledetección es la ciencia y tecnología que trata de capturar, procesar y analizar imágenes, en combinación con otros datos físicos de la Tierra y los planetas, mediante sensores localizados en el espacio, aerotransportados o a nivel del suelo. Las observaciones realizadas mediante sensores remotos aerotransportados o en el espacio en sinergia con mediciones in-situ y con sensores portátiles forman la base para un gran número de aplicaciones, como la cartografía de actividades humanas y naturales, supervisión de procesos físicos y empíricos, evaluación y atenuación de desastres, identificación y evaluación de recursos no renovables, control de cambios temporales en la meteorología, mar o corteza terrestre, y para muchas otras aplicaciones. Las descripciones espaciales y semánticas de objetos, características y procesos son derivadas de mediciones uni-, bi- o tridimensionales (en relación a una referencia temporal) y de la interpretación de sus atributos de señal electromagnética y acústica usando tanto instrumentos activos y pasivos ópticos, termales y de microondas como dispositivos de sonido.

CIENCIAS DE INFORMACION ESPACIAL

La Ciencia de Información Espacial hace relación al modelado, almacenamiento, procesamiento, recuperación, integración, visualización, difusión y aplicaciones de la información con una referencia espacial. El empleo de conceptos y metodologías de ciencias de información espacial es un paso esencial en la obtención de información útil de imágenes, ya que típicamente la descripción y localización de objetos y procesos, así como las relaciones temporales entre dichos objetos físicos, necesita ser integrada con datos socioeconómicos y otros tipos de datos para su análisis, simulación, predicción, visualización y toma de decisiones. La ciencia de información espacial se ocupa de, por ejemplo, la extracción de datos espaciales, interoperabilidad e integración de datos, análisis visual, perspectivas espacio-temporales en macrodatos, visualización y generalización, el Internet de las Cosas, redes sociales e interacción persona-computadora. Se aplica ampliamente, incluyendo para planificación de transporte, planeamiento urbano y de infraestructuras, gestión del territorio y de los recursos, Smart cities (ciudades inteligentes), gestión de desastres, supervisión medioambiental, salud y seguridad públicas, y para el entendimiento de muchos otros procesos y fenómenos naturales y antropogénicos.

PUBLICACIONES ISPRS

Los *ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences* contienen contribuciones científicas revisadas (peer-reviewed) de los Congresos, Simposios y también Conferencias y Talleres de la ISPRS. Dichas series fueron creadas en 2012. Pueden encontrarse en la página web "Web of Science" y otras páginas relevantes.

Los *ISPRS International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences* contienen las actas y las presentaciones científicas y técnicas de todos los Congresos, Simposios y Conferencias y Talleres seleccionadas de la ISPRS. Los archivos se encuentran en la página web "Web of Science" y en otras páginas relevantes.

La *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing* es la publicación oficial revisada (peer-reviewed) de la ISPRS. Se publica doce veces al año y contiene artículos y análisis científicos y técnicos.

La *ISPRS International Journal of Geo-Information*, una revista científica internacional de libre acceso sobre geo-información, es la publicación revisada (peer-reviewed) de la sociedad de geo-información. Se publica online trimestralmente.

El *ISPRS eBulletin* es el boletín oficial de la sociedad, publicado y distribuido electrónicamente cada dos meses.

Las *ISPRS Book Series* incluyen prestigiosos artículos de los Congresos, Simposios, o Talleres de la ISPRS con el objetivo de hacer llegar la información a una audiencia más amplia.

La **página web de la ISPRS www.isprs.org**, contiene una gran cantidad del material publicado en las fuentes descritas anteriormente.

CONEXIONES INTERNACIONALES

ISPRS participa en el trabajo de las siguientes organizaciones: **United Nations Committee of Experts on Global Geospatial Information Management (UN-GGIM)**, **United Nations Committee on the Peaceful Uses of Outer Space (UN OOSA)**, **Group on Earth Observations (GEO)**, **International Council for Science (ICSU)**. También tiene relaciones importantes con otras sociedades científicas internacionales.



Imaging today
Foreseeing tomorrow

