



El COIT y la AEIT han organizado una jornada de trabajo del Programa Copernicus de observación terrestre



Asistentes a la jornada de trabajo del Programa Copernicus, organizada por COIT/AEIT.
(De abajo-arriba, izquierda derecha) -Fila 1: Javier Simó, Ramon Martinez, Vicente Boria -Fila 2: Alfonso Calero, Alberto Glez. salvador, Carlos Romero, Jesús Izquierdo y José María Martínez -Fila 3: Andrea Pérez Carro, Antonio Arozarena, Gustavo Madrazo y Gustavo Bermejo.

Copernicus es un novedoso programa de observación de la Tierra con múltiples fines: SmartCities, Big Data, CiberSeguridad... Se trata de una red de satélites que proporcionan millones de datos de libre acceso y gratuitos, con muchas utilidades.

Con el fin de dar a conocer las aplicaciones de este programa, el COIT y la AEIT han organizado una jornada de análisis en la que han participado los principales agentes del sector (Instituto Geográfico Nacional, Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial, ESA BIC Comunidad de Madrid, Clúster Aeroespacial de Madrid y el Parque Empresarial de Madrid).

Además, representantes de las principales Escuelas de Ingeniería de Telecomunicación han participado en esta jornada presentando las acciones que están llevando a cabo en su sector. Hemos contado con la intervención de la Universidad de Castilla La Mancha, la Universidad de Valencia, la Universidad Autónoma de Madrid, la Universidad de Alcalá de Henares, la Universidad Politécnica de Madrid y la Universidad de Valladolid y la Universidad Rey Juan Carlos.



¿Qué es Copernicus?

El programa Copernicus, anteriormente llamado "Global Monitoring for Environment and Security - GMES" es el **programa de observación de la Tierra más ambicioso de la historia**, diseñado para proporcionar información precisa, actualizada y de fácil acceso.

El objetivo final es proveer de información exacta, fiable y continua, para mejorar la gestión y conservación del medio ambiente, comprender y mitigar los efectos del cambio climático y asegurar la seguridad civil. Pretende **agrupar diferentes fuentes de información de satélites medioambientales y bases terrestres** para proporcionar una visión global del "estado de salud" de la Tierra.

En definitiva, busca proporcionar alta calidad cuyos **resultados sean accesibles libremente por la comunidad científica o cualquier otra persona interesada**.

La información geoespacial proporcionada por Copérnico puede ser agrupada en seis temas interactivos:

1. La Tierra
2. Los océanos
3. El tratamiento de emergencias
4. La Atmósfera
5. La seguridad
6. El cambio climático

El programa Copernicus se apoya en tres pilares:

- La componente espacial: el conjunto de satélites, junto con su infraestructura terrestre, que agrupa las 6 misiones Sentinel y misiones de otras agencias.
- Las medidas in-situ (red de información terrestre y aerotransportada que recolecta información sobre los océanos, la superficie de los continentes y la atmósfera).
- Los servicios para los usuarios.

COIT y AEIT, miembros de Copernicus

El Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (COIT) y la Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación (AEIT), conjuntamente y como entidad neutral en el sector, han organizado esta jornada con el fin de difundir la misión del Programa Copernicus, y dar a conocer las múltiples posibilidades que ofrece.



Copernicus: una inversión europea para todos los ciudadanos

El coste del programa desde 1998 a 2020 se estima en 6700 millones de euros, de los cuales unos 4300 m€ pertenecen al periodo 2014-2020 y que serán compartidos entre la UE (66%) y la ESA (33%), con unos beneficios estimados en 30.000 millones de euros para 2030. La ESA, como patrocinador principal, ha llevado a cabo la mayor parte del diseño, y supervisa y co-financia el desarrollo de las misiones Sentinel 1, 2, 3, 4, 5 y 6, que consisten en al menos dos satélites (4 en el caso de Sentinel 1).

El programa también proveerá los instrumentos MTG (Meteosat de Tercera Generación) y el MetOp-SG (Meteorological Operational Satellite - Second Generation), que forman parte de la EUMESAT. La ESA y la EUMESAT se coordinarán para recoger información de unos 30 satélites para contribuir al Programa Copernicus.

En esta jornada de trabajo han participado: Jesús Izquierdo, AEIT; Andrea Pérez Carro, CDTI; Eugenio Fontán, COIT-AEIT y Cluster Madrid Aerospace; Gustavo Bermejo, COIT; Carlos Romero, ESA BIC; Antonio Arozarena, IGN; Gustavo Madrazo, Parque Empresarial de Madrid; José María Martínez, Universidad Autónoma de Madrid; Alfonso Calero, Universidad de Castilla La Mancha; Ramon Martínez, Universidad Politécnica de Madrid; Alberto González Salvador, Universidad Politécnica de Valencia; Vicente Boria, Universidad Politécnica de Valencia; Javier Simó, Universidad Rey Juan Carlos y por remoto Ramón de la Rosa, Universidad de Valladolid.

Para más información o entrevistas:

CARMEN CARBONELL

Tel: 659.39.00.17

Mail: prensa@coit.es