Espacio, el nuevo Grupo de Trabajo del COIT

Gustavo Bermejo
Delegado Comercial de FOC y coordinador del GT Espacio
@bermejo_gustavo

Es un hecho indiscutido la presencia de las telecomunicaciones en prácticamente todas las actividades de la vida cotidiana de nuestra sociedad. Si hay algo que caracteriza a nuestra profesión es la transversalidad de nuestra actividad. Y dicha actividad va más allá del segmento terrestre, alcanzando también el dominio de la exploración y explotación del espacio; ámbito dónde la Ingeniería de Telecomunicación, junto con la Aeronáutica, encuentra un acomodo natural.

Cada vez más, el segmento espacial no sólo es un medio para realizar experimentos en ciencia y tecnología, sino que está pasando a formar parte activa de la economía y la industria, generando nuevos modelos de negocio explotados por empresas comerciales privadas, que van más allá de las actividades hasta ahora realizadas por entidades gubernamentales y públicas supranacionales. El último ejemplo de esta cada vez mayor presencia empresarial privada es el caso conocido de SpaceX. Este contexto es una buena oportunidad para la salida profesional de los ingenieros de telecomunicación. Nadie como nosotros para cubrir toda la cadena de suministro de información: medida y adquisición de datos; transferencia de los mismos; procesado, almacenamiento y análisis de dicha información y finalmente incorporación, en forma de conocimiento, a la cadena digital de nuestras actividades "terrestres".

"Con este Grupo de Trabajo buscamos imbricar más a nuestro colectivo en el ecosistema nacional e internacional del espacio, para convertirlo en un actor activo de primer nivel en dicho sector"

Por este motivo, la AEIT (con la colaboración del COIT) ha constituido el Grupo de Trabajo Espacio, compuesto por un conjunto de profesionales comprometidos con el desarrollo de las principales áreas de aplicación de las tecnologías de la información y las comunicaciones utilizadas en el segmento aeroespacial (comunicaciones por satélite, drones, geolocalización, observación de la tierra, IoT, Big Data, 5G, sensorización…).

El origen del mismo parte de la pertenencia que tanto la AEIT como el COIT tienen en organizaciones europeas (tales como Copernicus Academy, Copernicus Relay y Nereus), así como de los convenios de colaboración firmados con dichas entidades, y que, desde el GT Espacio, se pretenden desarrollar para poner sus beneficios a disposición del colectivo de ingenieros de telecomunicación.

Además, a nivel nacional el COIT/AEIT contribuye de manera notable en el área del espacio a través de su participación directa con recursos al centro de incubación de empresas de la Agencia Espacial Europea (ESA BIC) y la Comunidad de Madrid. Asimismo, el COIT/AEIT es miembro académico de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT). En este sentido, ya se han mantenido las primeras reuniones con organismos nacionales que desarrollan políticas en este ámbito, como son MAPAMA (Ministerio de Agricultura, Pesca, Alimentación y Medio Ambiente),

IGN (Instituto Geográfico Nacional) y CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial); desde los cuales nos han recibido como interlocutores necesarios en esta área, pues somos de los pocos colectivos profesionales que a nivel técnico pueden integrar distintas tecnologías y tenemos reconocido prestigio y estructura para desarrollar estas actividades.

Todo ello complementado con las relaciones establecidas con entidades como ESA, Clúster Aeroespacial de Madrid… y empresas punteras del sector (GMV, Indra, Airbus, Hispasat, Hisdesat, Sener, Thales…). Además, de las relaciones históricas que tenemos con distintas escuelas de telecomunicación y universidades, centros de desarrollo de conocimiento y tecnología del espacio. En el pasado mes de enero, este Grupo de Trabajo organizó la primera reunión de los principales grupos de investigación de dichas escuelas y universidades con MAPAMA, IGN y CDTI, que supuso el punto de partida para compartir información, líneas de desarrollo y necesidades tanto desde el ámbito académico como desde la administración española.

Todos estos antecedentes nos han llevado a la creación de este Grupo de Trabajo, con el objetivo de imbricar más a nuestro colectivo en el ecosistema nacional e internacional del espacio, para convertirlo en un actor activo de primer nivel en dicho sector.

"El COIT/AEIT contribuye de manera notable en el área del espacio a través de su participación directa con diferentes recursos en varios ámbitos"

El objetivo principal es, enlazando con el punto anterior, detectar, seleccionar, poner a disposición y explotar oportunidades de desarrollo de las actividades propias de los ingenieros de telecomunicación en el ámbito aeroespacial nacional e internacional.

Para ello, hemos identificado los siguientes objetivos particulares:

- **Difusión:** organización, participación y asistencia a eventos así como presencia en los medios de comunicación. Además, elaboración de documentos técnicos, académicos, de negocio, mercado… que aumenten el

conocimiento del público y colectivos en general sobre el espacio.

- **Expansión:** estableciendo y profundizando relaciones con organismos públicos y entidades privadas, así como con otros colectivos del ámbito del espacio (p.e. ingenieros aeronáuticos). Participación en foros, comisiones, planes estratégicos y programas nacionales e internacionales.

- **Orientación:** tanto interna (hacia nuestro colectivo), como externa (hacia empresas, organismos oficiales, universidades e instituciones nacionales y europeas).

- **Proyectos:** detección de proyectos de interés en distintas verticales (agricultura, smart cities, medio ambiente, transporte, comunicaciones) a nivel nacional e internacional (especialmente europeo); articulando los mecanismos esenciales para su gestión y contribuyendo a poner los medios necesarios para su ejecución (infraestructuras de gestión de datos, laboratorios, articulación de consorcios, orientación para búsqueda de fondos…). Tanto la AEIT como el COIT se encuentran en una posición privilegiada para abordar dichos proyectos de una forma integral, gracias a la creación de sinergias con otros grupos de trabajo ya constituidos dentro de los mismos (Smart Cities, Defensa, Administración Pública…).

En suma, se trata de convertir a nuestro colectivo de ingenieros de telecomunicación en actores imprescindibles del sector aeroespacial.

¿Cómo participar?

El Grupo de Trabajo lo forman personas del mundo académico (escuelas de telecomunicación y universidad), empresa privada y organismos públicos. Actualmente, está abierto a recibir candidaturas que quieran incorporarse al mismo, para aportar trabajo y conocimiento en esta área de actividad. Para la recepción de las mismas se ha habilitado un mail: aeit@aeit.es

Asimismo, el grupo se articulará con unas reglas básicas de funcionamiento (p.e. reuniones mensuales), admisiones, participación… que se determinarán siguiendo la política habitual de los grupos de trabajo del COIT y la AEIT.

New Space Working Group

The AEIT, in partnership with the COIT, has launched a new Working Group dedicated to Space with the aim of enhancing the study of the aerospace segment, an issue of common interest for telecommunications engineers.

This is because telecommunications engineers are the most qualified professionals for covering the entire information supply chain in the space segment: data measurement and acquisition; data transfer; processing, storage and analysis of said information and, lastly, incorporation, in the form of knowledge, in the digital chain of our “earthbound” activities.