

## **Capgemini, elegida por el operador francés NewSpace Prométhée para desarrollar su Centro de Misión JAPETUS**

*El Centro de Misión de la futura constelación europea de observación de la Tierra gestionará las solicitudes de imágenes en tiempo real y optimizará la planificación de misiones de la constelación*

**Madrid, 12 de abril de 2023 – [Prométhée](#), el operador francés NewSpace de constelaciones de nanosatélites para la observación de la Tierra, ha elegido a [Capgemini](#) para desarrollar el Centro de Misión de su primera constelación europea "JAPETUS".**

Apoyado por el [CNES](#), el Ministerio francés de Economía, Finanzas y Soberanía Industrial y Digital en el marco del plan [France Relance](#), y por la Unión Europea en el marco de [NextGenerationEU](#), JAPETUS pretende ofrecer datos de observación de la Tierra a los actores involucrados en el medio ambiente y en la lucha contra el cambio climático en el espacio, así como de la seguridad y la defensa. Gracias a los 20 nanosatélites de esta constelación, las zonas a proteger se observarán cada 45 minutos (en latitudes europeas), lo que supone una mejora de unas 10 veces en la tasa de revisita con respecto a los sistemas espaciales tradicionales.

Las prestaciones de JAPETUS en términos de frecuencia de observación, cobertura global automática e hiperreactividad, se combinan con capacidades de Inteligencia Artificial (IA) a bordo, integradas con la plataforma de procesamiento de datos en tierra. Esto permitirá disponer de toda una serie de nuevos servicios innovadores, como la vigilancia de alta frecuencia de lugares críticos, la protección de los océanos, la lucha contra la deforestación y la detección en tiempo real de actividades anómalas en la lucha contra la pesca ilegal.

### **El Centro de Misión, una pieza clave en el sistema del segmento terrestre de JAPETUS**

Prométhée encargó a Capgemini el desarrollo de su Centro de Misión en un entorno de Cloud optimizado, su integración en el segmento terrestre y la cualificación de todo el sistema.

El segmento terrestre es el conjunto de recursos y equipos en tierra necesarios para llevar a cabo una misión espacial. Abarca la definición de la misión para la constelación JAPETUS, así como la recogida, el tratamiento y la distribución de los datos adquiridos en órbita. Las nuevas posibilidades que ofrece la constelación de nanosatélites permiten optimizar el plan de programación de los satélites, con el fin de ofrecer una mayor simplicidad y reactividad para responder a las múltiples necesidades de los usuarios. El Centro de Misión - como componente central del segmento terrestre de JAPETUS- gestionará las solicitudes de imágenes en tiempo real y optimizará la planificación de las misiones que se lleven a cabo en la futura constelación.



La solución desarrollada por Capgemini estará operativa en cuanto se pongan en servicio los primeros satélites. Además, está diseñada para hacerla industrial y escalable, con el objetivo de permitir la integración ágil de nuevos requisitos y la mejora de la eficiencia operativa de los operadores.

El Centro de Misión se interconectará con todos los demás componentes, como el centro de control y dinámica de vuelo, basándose en la innovadora solución del socio de Prométhée, [Leanspace](#), una plataforma digital que ofrece servicios en el Cloud específicos para actividades espaciales y que permite la rápida implantación de infraestructuras del segmento terrestre.

*"Prométhée ha elegido a Capgemini por su reconocida experiencia en la implementación de este tipo de sistemas con las principales organizaciones espaciales industriales y gubernamentales, que cumple perfectamente con los requisitos de Prométhée",* comenta Olivier Piepsz, Presidente y Cofundador de Prométhée.

*"Estamos muy contentos de poder colaborar con uno de los actores emergentes más prometedores en el segmento de mercado NewSpace y de compartir nuestra experiencia espacial para contribuir al éxito de una constelación de nanosatélites de observación de la Tierra única en términos de rendimiento y capacidades",* apunta Denis Dallez, Responsable de la Industria Espacial de Capgemini en Francia. *"Compartimos una visión común de los datos de observación espacial como herramienta inigualable de información y medición de elementos relacionados con el cambio climático poco o mal observados hasta ahora".*

La primera puesta en órbita está prevista para octubre de 2023 para el prototipo ProtoMéthée-1, y en 2025 para el despliegue de los 20 satélites de la futura constelación JAPETUS.

### **Acerca de Prométhée**

Prométhée es el operador francés NewSpace de una constelación de nanosatélites de observación de la Tierra. Nuestro objetivo es democratizar el uso de imágenes satelitales para un mundo más seguro y sostenible. Fundada en enero de 2020 por Olivier Piepsz y Giao-Minh Nguyen, Prométhée reúne a reconocidos expertos en los ámbitos espacial, digital y de servicios.

El cambio climático y el aumento de la actividad humana tienen un impacto directo en los ecosistemas y las poblaciones. Es esencial disponer de medios para observar, vigilar y predecir estos fenómenos. Las constelaciones de nanosatélites son hoy en día la única manera de tener acceso a la información casi en tiempo real, en cualquier momento y en cualquier lugar del mundo.

Prométhée responde así a los retos de la gestión de crisis y el desarrollo sostenible prestando servicios de inteligencia estratégica e inteligencia medioambiental.

El campo de aplicación de Prométhée es prácticamente ilimitado, desde la vigilancia marítima y las infraestructuras críticas hasta la protección de los ecosistemas, los recursos hídricos, la fauna y la flora, la lucha contra la deforestación, la pesca ilegal y la prevención de catástrofes naturales.

### **Acerca de Capgemini**

Capgemini es un líder mundial que acompaña a las empresas para transformar y gestionar su negocio aprovechando el poder de la tecnología. El Grupo se guía cada día por su propósito de liberar la energía humana a través de la tecnología para construir un futuro inclusivo y sostenible. Es una organización responsable y diversa que cuenta con 360.000 profesionales en más de 50 países. Con una sólida trayectoria de 55 años y un profundo conocimiento del sector, Capgemini es reconocida por sus clientes por la capacidad de respuesta a las necesidades de su negocio, desde la estrategia y el diseño hasta las operaciones, todo ello impulsado por el mundo innovador y en rápida evolución del Cloud, los datos, la IA, la conectividad, el software y las plataformas y entornos digitales. En 2022, el Grupo registró unos ingresos globales de 22.000 millones de euros.

Get The Future You Want | [www.capgemini.com/es-es/](http://www.capgemini.com/es-es/)