



Proyecto europeo IPCEI-CIS

El Gobierno subvenciona con 315.440 euros un proyecto para integrar aplicaciones de IoT, IA y edge en las plantas industriales a través de la nube

- La firma vasca Mondragón desarrollará una arquitectura de referencia software para lograr un uso eficiente de datos en la nube en los procesos industriales de fabricación para multiplicar la productividad, la sostenibilidad y la seguridad digital
- Se trata de una ayuda del programa europeo IPCEI-CIS, con el que el Gobierno también está financiando con 111 millones varios proyectos empresariales para desarrollar soluciones en el embrión de la nube cloud europea
- El programa IPCEI-CIS aspira a conseguir la soberanía digital europea en tecnologías pioneras de almacenamiento de datos en la nube, desplegando las infraestructuras necesarias y desarrollando innovaciones en la computación en la nube y en el borde

Madrid, 30 de julio de 2024.- El Consejo de Ministros ha aprobado una subvención directa de 315.440 euros, realizada por el Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública, a la Corporación Mondragón para que desarrolle, a través de una infraestructura continua edge-cloud en la nube europea, aplicaciones de Internet de las Cosas (IoT por sus siglas en inglés) Inteligencia Artificial (IA) y procesamiento en el borde (Edge) para integrar en los procesos de producción de la industria manufacturera.

Esta inversión está enmarcada en el Proyecto Importante de Interés Común Europeo en Sistemas Integrados de Computación (IPCEI-CIS), y complementa la adjudicación de 111 millones realizada a finales del pasado año a los participantes directos del IPCEI, entre los que se encuentran Telefónica, Arsys y OpenNebula.



El presupuesto destinado a la Corporación Mondragón supone una ayuda del 80% respecto al valor del proyecto, que prevé una movilización total de 394.300 euros. La inversión corre a cargo del Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública a través de la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales, y las mejoras de este proyecto se producirán previendo errores y optimizando el flujo de operaciones de mantenimiento, y, en definitiva, haciendo más productivas las instalaciones industriales.

Su desarrollo se centrará en elementos de forma transversal, con una infraestructura de agregación de datos y desarrollos, creando un espacio único donde se ubicarán conjuntamente los datos y las herramientas que interaccionan entre sí. Además, se trabajará simultáneamente con la generación de un paquete de generación de gemelo digital para realización de simulaciones con inteligencia artificial (IA), internet de las cosas (IoT) y en el borde (Edge).

A través de esa arquitectura en la nube, se conseguirá un avance cualificado para aplicar el uso de control de calidad y el mantenimiento predictivo entre plantas industriales. Objetivo que viene a complementar a los desarrollos en la nube Cloud federada europea surgidas con el IPCEI-CIS. Mondragón es beneficiario de las ayudas como participante indirecto y realizará colaboraciones con otros partners directos del IPCEI-CIS, principalmente con OpenNebula como orquestador inteligente del continuo Edge-cloud aplicado a los procesos de aprendizaje federado de inteligencia artificial.

El apoyo a estos proyectos es un paso más del Gobierno en el refuerzo de las capacidades en infraestructuras de nuestro país para aumentar el impacto del potencial desarrollo del 5G, gracias al Edge en este caso, en el que España está inmersa. Esta inversión se realiza en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, y está financiada a través de los Fondos NextGenerationEU.

La financiación de estos proyectos nacionales de España va en la línea de alcanzar la soberanía digital y la autonomía estratégica de la Unión Europea. La



inversión busca incrementar la infraestructura en computación en la nube y en el borde a nivel europeo en código abierto que permitirá servicios en tiempo real y de baja latencia mediante recursos informáticos distribuidos próximos a los usuarios.

La secretaria de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales, María González Veracruz, ha destacado que “la suma de un almacenamiento de datos en la nube seguros y la aplicación de tecnologías disruptivas como la IA o el 5G hará multiplicar las capacidades productivas de esta industria manufacturera. El Gobierno está invirtiendo en la reindustrialización tecnológica de España, implantando por todos los puntos de nuestro país actividades e iniciativas digitales que serán determinantes en la economía del futuro”

Sobre IPCEI-CIS

El Proyecto Importante de Interés Común Europeo de Infraestructuras y Servicios en la Nube de Nueva Generación (IPCEI CIS, por sus siglas en inglés) es el primer IPCEI en el ámbito de la computación en la nube y en el borde (“edge”). Se centra en el desarrollo del primer ecosistema europeo de tratamiento de datos interoperable y de acceso abierto en la nube hasta el borde por parte de múltiples proveedores.

El IPCEI-CIS, cuyo lanzamiento fue presentado hace unos meses por representantes de la Unión Europea en Bruselas, prevé movilizar un total de 2.600 millones de euros, con 1.200 provenientes de financiación pública.

Desarrollará capacidades de tratamiento de datos, programas informáticos y herramientas de intercambio de datos que faciliten tecnologías de tratamiento distribuido de datos en la nube y en el borde federadas, fiables y eficientes desde el punto de vista energético, así como todo tipo de servicios conectados. La innovación que ofrece IPCEI CIS ofrecerá un nuevo abanico de posibilidades a las empresas y los ciudadanos europeos, lo que impulsará la transición digital y ecológica en Europa.