

La Asturias  que innova

Asturias teje la red nacional de blockchain

La compañía Alisys desarrolla desde Gijón la tecnología del proyecto Alastria, respaldado por las principales empresas españolas

Oviedo, José Luis SALINAS
Asturias teje la futura red española de blockchain (o cadena de bloques), la nueva tecnología que sirvió de base para el nacimiento de las criptomonedas pero que con el paso de los años ha ido diversificando sus posibilidades de negocio. La empresa gijonesa Alisys está teniendo un papel clave en la extensión de la llamada red Alastria, un proyecto sin ánimo de lucro del que están detrás algunas de las más importantes compañías españolas. La firma asturiana, con 70 empleados y una oficina en Madrid, está aportando sus conocimientos tecnológicos para hilar esa infraestructura, una de las partes más importantes del proyecto, con la idea de que cualquier empresa pueda utilizarla. La red Alastria cuenta ya con 300 socios, media docena de ellos asturianos.

Alisys, según relata Antonio Martín, coordinador del área de blockchain de la compañía, está liderando el llamado comité técnico de la futura red tecnológica. La idea es que, no tardando mucho, Alastria esté completamente operativa y que sirva para evitar que cada compañía vaya por libre creando su propia malla. “El objetivo es tener un marco regulatorio para compartir y crear una comunidad para cooperar”, señala Martín. Es lo que en el argot se conoce como “coopetir”. Es decir, cooperar (al compartir la red que se está desarrollando) y, al mismo tiempo, competir, desarrollando soluciones con las que diferenciarse de la feroz competencia.

Alisys ya tiene experiencia en los temas relacionados con el blockchain. Entre sus múltiples proyectos figura uno, bautizado como “sellado de tiempo” y desarrollado para la casa de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre. Esa plataforma permite certificar de forma fehaciente el momento en que se obtuvo la información contenida en un archivo



LOS CEREBROS DEL BLOCKCHAIN ASTURIANO. Por la izquierda, Antonio Martín, Luis Meijueiro (Fundación CTIC), Eduardo Gómez, Daniel Seto y Javier Martín, todos directivos de Alisys.

¿? PREGUNTAS CLAVE

Un gigantesco libro de cuentas digital

J. L. S.
¿Qué es el blockchain?
Es como un enorme libro de cuentas en el que los registros, que en este caso se denominan bloques, se encuentran enlazados y cifrados para proteger la seguridad y la privacidad de las transacciones. Una de sus claves es que es altamente fiable.

¿Por qué es tan fiable?
Uno de los requisitos importantes para que la llamada cadena de bloques funcione es que tiene que haber varios usuarios (que reciben el nombre de nodos) que son los encargados de verificar esas transacciones. Su trabajo consiste

en validarlas; cuando lo hacen la operación queda bien impresa digitalmente en ese gigantesco libro de cuentas.

¿Cómo funciona?
Imagínese que una persona quiere enviar dinero a otra apoyándose en la tecnología blockchain. La transacción llega a la red en forma de bloque, como una entrada en un libro de cuentas, que se transmite al resto de usuarios de ese mallado tecnológico, que son los encargados de aprobar que la transacción es válida. Una vez dado ese paso, el bloque se incorpora al registro y ya no puede modificarse. O si se quiere cambiar se necesita el permiso de to-

dos los usuarios que aprobaron la operación.

¿Cómo nació?
Esta tecnología surgió como base para el desarrollo de las llamadas criptomonedas, especialmente para el nacimiento del bitcoin.

¿Qué es Alastria?
Alastria es la primera red de blockchain que se está desarrollando a nivel nacional y está respaldada por grandes compañías españolas. Se trata de una asociación sin ánimo de lucro que aspira a crear y promover en España una infraestructura estándar de esta tecnología que pueda ser usada por las empresas nacionales.

digital. Esa es, precisamente, una de las bases de la tecnología blockchain, una especie de libro de contabilidad digital que está llamado a revolucionar el internet del futuro y la forma de hacer negocios. Aunque este no es el único negocio de la compañía gijonesa. También tienen una gran experiencia en la llamada inteligencia artificial. De hecho, Alisys ha desarrollado aplicaciones para robots con el objetivo de que su interacción con los humanos sea lo más natural posible.

Pero volviendo al blockchain, otro de los objetivos de Alisys es de hacer de agitador del desarrollo de esta tecnología en Asturias. “Lo que se pretende es construir un ecosistema de innovación”, señala Martín. Para estimular esa idea, lanzó a las empresas tecnológicas regionales el reto de solucionar dos problemas usando como base el blockchain. Eran los siguientes.

Registro de animales de compañía. La idea era agilizar el registro que ya usan los veterinarios para tener controlados a este tipo de animales. La solución, presentada por la compañía asturiana Talento Corporativo, consistía en que, por ejemplo, se pueda saber de forma rápida y, sobre todo, de forma fehaciente, a quienes se ha puesto un lote de vacunas que pueda estar defectuoso. Este registro también permite que los usuarios no necesiten llevar encima siempre la cartilla sanitaria del animal, ya que la información puede estar accesible de forma sencilla conectándose a internet.

Movilidad urbana. En unos años, relata Martín, en Gijón habrá implantadas un gran número de empresas de movilidad urbana. Habrá autobuses, bicicletas o patinetes para alquilar, taxis o vehículos VTC. La red de blockchain, según la solución propuesta por la gijonesa Wotech, permitiría a los usuarios tener una identidad digital con la que, por ejemplo, no necesitarían darse de alta en cada una de las páginas de estas compañías para contratar los servicios. Bastaría con hacerlo solo una vez. Y permitiría a las empresas comprobar la reputación del usuario.

Premio europeo para un proyecto del Idepa

El proyecto Open Innovation 4.0, impulsado por el Instituto de Desarrollo Económico del Principado (Idepa) y el CEEL, resultó ganador de uno de los premios que concede la Comisión Europea para fomentar el espíritu emprendedor y el crecimiento de las pymes. El premio fue recogido la semana pasada por Eva Pando, directora del Idepa, en Graz (Austria).



Eva Pando, directora del Idepa.

Los fontaneros asturianos critican el “intrusismo” que hay en el sector

Luis Nevares Moro ha sido elegido como nuevo presidente de la Asociación de Empresarios de Fontanería, Calefacción, Saneamiento y Afines del Principado (Afoncasa). El empresario gijonés releva en el cargo a Luis Fernández Oro. Durante su discurso como nuevo líder de la patronal asturiana de fontaneros, Nevares aseguró que luchará “contra el intrusismo del sector”. Y, muy crítico, resaltó que “somos víctimas de unos falsos profesionales que nos roban el trabajo y siembran el mercado de malas ejecuciones y fraudes”. Añadió: “El dinero que se paga a un profesional evita una posible catástrofe”. Durante el acto de toma de posesión se entregó también el premio Afoncasa “Dejando huella” con el que se reconoció la labor de Enrique Pérez, decano del colegio de Ingenieros Técnicos Industriales de Asturias.

Arranca el juicio por la salida a Bolsa de Bankia

Después de cinco años de instrucción, hoy arranca en la Audiencia Nacional de San Fernando de Henares (Madrid) el juicio por las supuestas irregularidades en la salida a Bolsa de Bankia el 20 de julio de 2011, que sentará en el banquillo de los acusados a 34 personas, entre las que figura Rodrigo Rato, expresidente del banco.