



El apetito del sector químico y de transporte impulsará la demanda futura de crudo **PÁG. 26 y 27**

El riesgo de la guerra comercial

Por **Michael Spence**
Premio Nobel de Economía y profesor de la Stern School of Business de la Universidad de Nueva York. **PÁG. 4**

Los bancos aceleran el pago de tributos para cumplir con Sánchez

Abonan 2.150 millones y superan el 18% en Sociedades, al renunciar a deducciones

La subida de impuestos a la banca que el Ejecutivo quiere imponer el próximo año, no tendrá casi efectos negativos sobre el sector. La práctica totalidad de los bancos se ha adelantado y ya abona más impues-

tos que el 18 por ciento que, como mínimo, espera recaudar el Gobierno del sector vía Sociedades, tras acelerar la tributación en el tercer trimestre de 2018. En los nueve primeros meses del año, las principa-

les entidades españolas pagaron por este tributo 2.147,6 millones de euros. Tres bancos -Sabadell, Kutxabank y Liberbank- pasaron de percibir recursos por la utilización de los activos fiscales diferidos en el mismo

periodo de 2017, a abonar dinero a Hacienda. **PÁG. 8**

Las entidades se juegan con el fallo del Supremo más de un año de beneficios. **PÁG. 10**

Torra fuerza al Gobierno a dar más autonomía a Cataluña

A cambio no ofrece ninguna contrapartida

El independentismo catalán está aprovechando la debilidad del Ejecutivo socialista. A pesar de que el 'Govern' se niega a dar su apoyo a los Presupuestos, logra del Estado mayores competencias y apoyo financiero. **PÁG. 38**

FERROVIAL VUELVE A LA CARGA EN EEUU

Lidera la formación de un consorcio para pujar por el Aeropuerto de San Luis, en una operación que puede alcanzar los 2.000 millones de euros. **PÁG. 13**



ISTOCK

El Pacto de Toledo quiere planes de pensiones de empresa como los vascos

Es la opción con más apoyos en la Comisión

El modelo implementado en Euzkadi, conocido como *Geroa*, es distinto al estatal. En los planes de pensiones de empleo vascos, empresa y trabajadores aportan mensualmente un porcentaje de su salario

para cubrir su propio retiro, en contraste con el sistema de reparto de la Seguridad Social. En este último, los trabajadores en activo abonan las pensiones de todos los que hoy están jubilados. **PÁG. 33**

El modelo, insostenible: recibimos en 12 años todo lo aportado

PÁG. 34

Las autonomías elevarán el precio de las bebidas con una tasa de reciclaje

Se devolverá cuando se retorne el envase

Las autonomías quieren imponer una tasa por cada envase para garantizar su recogida y posterior reciclaje. Es lo que se conoce como el Sistema de Depósito, Devolución y Retorno, por el que el consumidor

tiene que abonar una fianza por unos 10 céntimos, que se le devolverá cuando retorne el envase. Navarra ya ha aprobado una Ley para valorar su viabilidad y Baleares lo hará pronto. **PÁG. 20**

El fondo MCH saca a la venta Vaughan

Para aprovechar el 'boom' de la educación **PÁG. 14**

Vaughan SYSTEMS

Enel se queda sola en la puja por Electricaribe

Fue intervenida a Naturgy por Colombia **PÁG. 16**

enel

Artica toma el control de la 'ciberseguridad' de la UE

Su 'software' gana la licitación lanzada por Bruselas **PÁG. 23**

ártica

REVISTA CATALUNYA

La empresa demanda incentivos **PÁG. 40**



EL SOFTWARE 'PANDORA' GANA LA LICITACIÓN EN BRUSELAS

La española Artica monitorizará toda la informática de la Comisión Europea

Controlará los servidores, redes, sistemas y ciberseguridad de los servicios de la UE

Antonio Lorenzo MADRID.

La Comisión Europea ha confiado a la empresa madrileña Artica la monitorización de toda su infraestructura tecnológica, lo que incluye la totalidad de los sistemas informáticos, gestión de datos y servicios que presta la institución. A grandes rasgos, este contrato internacional también velará por el correcto funcionamiento de los servidores, redes, aplicaciones, procesos de negocio, relaciones con los usuarios finales, ciberseguridad, contratos y costes de proveedores propiedad de la Comisión Europea.

Según ha informado la compañía a este periódico, la visualización de los procesos en tiempo real permitirá vigilar y evitar los posibles fallos y caídas de los sistemas.

La responsabilidad de que la señal de alarma funcione de inmediato en cuanto salte cualquier anomalía o incidencia informática en el equipamiento de la CE corresponde al software Pandora FMS, propiedad de Artica. Tras imponerse a otras empresas tecnológicas licitadoras, Artica reivindica el valor de sus soluciones. "Se trata de que las empresas saquen rendimiento a la tecnología para que puedan prestar los servicios a sus clientes sin interrupciones, sin incidencias a través de un sistema de monitorización que, a modo, de un cuadro de mandos de un avión indique que todas las constantes del negocio se mantienen, cumplen su función y se prevengan los incidentes o ataques que se puedan producir para poder reaccionar con antelación y previsión", explica Sancho Lerena, presidente y fundador de Artica. Con 12 años de presencia en el mercado, Artica trabaja con más de 200 clientes en 35 países diferentes, entre los que



Panel de monitorización de sistemas de la compañía española Artica. EE



Sancho Lerena, presidente de Artica.

se encuentran administraciones públicas como la Junta de Castilla-La Mancha, la Comunidad de Madrid, la Diputación de Barcelo-

na y numerosos ayuntamientos de Francia, Portugal y España. "Las administraciones tienen a un cliente muy exigente que es el ciudadano y no pueden fallar en sus servicios informáticos", recuerda Lerena, para también recalcar que los empresarios o directivos no pueden actuar a ciegas, lo que les exige conocer "qué ocurre en sus sistemas para poder rentabilizar sus inversiones".

El 'Gran Hermano' informático

"Nuestra idea -continúa Sancho Lerena- fue desarrollar soluciones sencillas e integradas. Con un solo programa, el de Pandora, la empresa puede controlar toda la tecnología de su negocio, a un precio siete

veces menor que una solución comercial similar de HP, IBM o CA", explica. "No solo ahorramos costes porque se detectan los problemas, también conseguimos que la buena reputación de la empresa o de la administración pública no se malogre por un fallo de tecnología que le afecte a un cliente o ciudadano. Por ejemplo, si una empresa presta un mal servicio online, su clientela abandona. Por eso es tan importante controlar, visualizar, en tiempo real, que la tecnología funcione", explica Lerena.

Entre otros clientes globales, Artica trabaja con Rakuten, DexMedia y la Universidad Nazaret de Nueva York y el hospital más importante de Ottawa.

Telefónica enseña principios éticos a su Inteligencia Artificial

Usará la herramienta con "integridad y transparencia"

elEconomista. MADRID.

El comité ejecutivo de Telefónica ha aprobado los Principios de Inteligencia Artificial (IA) de la operadora, con los que se compromete a diseñar, desarrollar y usar la IA "con integridad y transparencia", según ha informado al empresa en un comunicado.

Estos principios, que convierten a Telefónica es una de las primeras compañías del mundo en tener unas pautas éticas de IA para garantizar un impacto positivo en la sociedad, hacen hincapié en la igualdad y la imparcialidad, la transparencia, la claridad, la privacidad y la seguridad. Asimismo, la compañía agrega que estas normas se aplicarán en todos los mercados en los que opera y se extienden a toda su cadena de valor, a través de socios y proveedores.

El presidente de Telefónica, José María Álvarez-Pallete, mantiene la opinión de que los avances deben contribuir a hacer que la sociedad sea más inclusiva y ofrecer mejores oportunidades para todos, algo que la IA puede ayudar a alcanzar. Con estos principios, Telefónica evaluará a partir de ahora los proyectos que incluyan IA con el objetivo de garantizar que den resultados justos, sin impactos discriminatorios en relación con la raza, el origen étnico, la religión, el género, la orientación sexual, la discapacidad o cualquier otra condición personal. Además, tendrán que ser proyectos transparente y explicables, ya que el objetivo es que los usuarios sepan que están interactuando con un sistema de IA, qué datos suyos se usan y para qué, y tendrán que estar al servicio de la sociedad.

Bruselas impulsa la tecnología cuántica con 132 millones

Financiará 20 proyectos para situarse entre los puestos de vanguardia

Agencias MADRID.

La Unión Europea ha puesto en marcha su programa para invertir en investigación y desarrollo de tecnologías cuánticas con la financiación de los primeros 20 proyectos

en este ámbito, que recibirán un total de 132 millones hasta 2021, según ha informado en un comunicado la Comisión Europea.

El estreno de esta iniciativa, que cuenta con un presupuesto de mil millones de euros, ha sido anunciado en un evento de alto nivel en Viena (Austria). El proyecto pretende financiar la actividad de más de 5.000 investigadores en tecnologías cuánticas durante los próximos diez años para conseguir que

Europa esté "a la vanguardia" en la segunda revolución cuántica. El objetivo de la UE a largo plazo con la iniciativa *Quantum Technologies Flagship* es desarrollar una "web cuántica" que conecte ordenadores, simuladores y sensores a través de redes cuánticas de comunicación, según informa *Ep*.

En su primer paso, financiará 20 proyectos con 132 millones a través del programa europeo de investigación e innovación Horizonte 2020.

Se centrarán, en concreto, en cuatro áreas de aplicación, que son la comunicación, la computación, la simulación y la metrología y detección cuánticas. Más de un tercio de los participantes son compañías industriales de un amplio abanico de sectores, según ha señalado la Comisión Europea.

Bruselas ha explicado que la segunda revolución cuántica dará paso a importantes avances tecnológicos en áreas como la computa-

ción, la criptografía o las telecomunicaciones. Entre los beneficios reales para los ciudadanos ha citado la introducción de sensores de gran precisión en medicina o la distribución en clave cuántica para mejorar la seguridad de datos digitales. A largo plazo, ha destacado el Ejecutivo comunitario, estas tecnologías tienen el potencial de resolver complejos problemas de cálculo y de reconocer patrones y entrenar sistemas de inteligencia artificial.