

La consultora Seidor impulsa la transformación digital de la educación superior

EL BLOCKCHAIN LLEGA A LAS UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS PARA ACELERAR LA INNOVACIÓN

- La consultora tecnológica Seidor desarrolla la red CIRCULUM en colaboración con la Universitat de Vic – Universitat Central de Catalunya (UVic-UCC), y con el asesoramiento de la Universitat Oberta de Catalunya (UOC).
- La nueva herramienta garantiza la fiabilidad y la transparencia de los servicios para los miembros de la comunidad universitaria, como la acreditación de titulaciones propias no oficiales o la publicación de trabajos de investigación.
- El proyecto, que se gestó como una iniciativa proveniente de fondos de Innovación CDTI, ha contado con la supervisión del Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya y la colaboración del Centro Tecnológico Eurecat, y se prevé que pueda ser adoptado progresivamente por el conjunto del sistema universitario catalán.

25 de noviembre de 2021 – La tecnología *Blockchain* llega, también, al ámbito universitario. [Seidor](#), consultora tecnológica global, ha desarrollado **CIRCULUM**, una nueva herramienta para aumentar la fiabilidad y la transparencia en los intercambios de información entre miembros de la comunidad universitaria, mediante el uso de la tecnología *blockchain* (o cadena de bloques, en español). La imposibilidad de falsificar documentos o modificar registros que ofrece el almacenamiento de datos en una cadena de bloques es idónea para el ámbito universitario, en el cual existe una ingente necesidad de acreditar la veracidad y fiabilidad de la información que se expida.

En consecuencia, la creación de CIRCULUM es clave para el sector educativo español y pionero para el sector público, ya que los agentes involucrados (como centro de estudios superiores, universidades, estudiantes, investigadores...) podrán utilizar las capacidades disruptivas de la tecnología *blockchain* para generar dinámicas relacionales más seguras y eficientes, así como el desarrollo de nuevos modelos de negocio.

Proyecto multidisciplinar y disruptivo

40 profesionales de la consultora tecnológica Seidor, la Universitat de Vic – Universitat Central de Catalunya (UVic-UCC) y la Universitat Oberta de Catalunya (UOC), así como organismos vinculados al sistema universitario, como el Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya (CSUC) y del centro tecnológico Eurecat, han formado parte de un equipo multidisciplinar de expertos en áreas funcionales, tecnológicas y de gobernanza.

Seidor ha identificado diferentes utilidades y servicios en los que el *blockchain* aporta un valor diferencial a la universidad. Inicialmente, en la acreditación de las titulaciones universitarias propias (no oficiales), como ya ocurre en sistemas universitarios de otros países. Por ejemplo, desde 2017, la Universidad de Melbourne utiliza la cadena de bloques para expedir credenciales digitales, permitiendo a sus estudiantes compartir copias verificadas de sus calificaciones con empleadores y terceros sin riesgo de manipulaciones.

Por otro lado, *blockchain* facilita otras muchas prestaciones, como rastrear la propiedad intelectual de publicaciones científicas de investigadores y disponer de la trazabilidad en su reutilización; o asegurar la fiabilidad en el reconocimiento y transferencia automática de créditos académicos entre universidades para mejorar la movilidad estudiantil,

optimizar el proceso de gestión de las becas a los estudiantes mimando documentos canjeables (“vales”) con la universidad asignada a la identidad del estudiante, y promover de una forma más ágil la relación entre la empresa, las Universidades y los alumnos como iniciativas para detectar el talento y favorecer la empleabilidad de los estudiantes.

Alejandro Daniel O'Davoren, director general adjunto de Seidor, ha manifestado que *“la Covid-19 ha planteado la necesidad de una transformación de la educación superior que, según Daniel, “alcanza sus procesos internos y servicios prestados a los estudiantes, así como los diferentes modelos de negocio actuales”. El directivo ha añadido que “las tecnologías 4.0, como blockchain, son ahora decisivas para impulsar la Universidad y los estudios superiores hacia modelos relacionales diferentes, tanto con el estudiante como con otros agentes externos con los que se relacionen”.*

Nuevos servicios universitarios

Las universidades han involucrado en el proyecto a personal del área de negocio y de gestión académica, así como también a personal funcional, técnico y jurídico. La UVic aplicará próximamente CIRCULUM, como prueba piloto, en algunos de sus títulos académicos. Según **Joan Busquiel, CIO de la UVic**, *“esta experiencia nos ha permitido corroborar que blockchain influirá positivamente en nuestra oferta de servicios, así como en la mejora de nuestros procesos internos”.* Por su parte, la UOC ha participado también en una prueba piloto del proyecto para analizar una posible aplicación futura de esta tecnología. **Ricard Mateu, CIO de la UOC**, señala que *“la participación en el proyecto nos ha facilitado la comprensión de las ventajas de blockchain y la evaluación de este tipo de tecnología en nuestra transformación digital”.*

Eurecat ha diseñado y desarrollado el Smart Contract principal del sistema, encargado de generar y gestionar la información académica, y ha participado en la configuración y despliegue de la red *Blockchain* utilizada por CIRCULUM.

El **Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya (CSUC)** ha supervisado el proyecto para que CIRCULUM garantice una autenticación válida a través de la federación de identidad (UNIFICAT) a los miembros del sistema universitario, con la previsión de añadir todos aquellos sistemas reconocidos por esta comunidad educativa. Además, gracias a esta validación, Seidor contempla, a medio y largo plazo, la extensión de la red al conjunto del sistema universitario, con unos estándares adaptados a la infraestructura EBSI de la Comisión Europea.

El nuevo modelo implementado en el sistema universitario está adaptado al marco normativo europeo, a diferencia de otras tecnologías que se han venido utilizando en este entorno y que no contaban con modelos ni políticas de tratamiento de datos adaptadas a la normativa europea. Por este motivo, el modelo ha sido consensuado con los principales agentes del sistema: las propias universidades.

Baptista Borrell, director de educación de Seidor, ha añadido que *“disponer una herramienta como CIRCULUM al servicio del sistema universitario contribuirá a su transformación digital”* y considera que *“a pesar de que ya existen iniciativas multisectoriales que abordan la adopción de blockchain, esta iniciativa constituye un punto de encuentro para definir un modelo 100% adaptado a la educación superior, sector con unas características y ecosistema muy concretos”* y apunta como nota final *“CIRCULUM es una iniciativa de innovación e impacto en el sector educativo y el sector*

público, que demuestra, una vez más, el conocimiento de Seidor de dicho sector desde que a finales del 2014 se creará una división especializada”.

Más información sobre CIRCULUM en el siguiente vídeo: [enlace](#).

Sobre Seidor

Seidor es una consultora tecnológica global que ofrece un portafolio integral de soluciones y servicios de innovación, customer experience, ERP, analytics, employee experience, cloud, workplace y ciberseguridad. Con una facturación de 468 millones de euros en el ejercicio 2020 y una plantilla formada por más de 6.000 profesionales altamente cualificados, Seidor tiene presencia directa en 39 países de: Europa, América Latina, Estados Unidos, Oriente Medio, África y Asia, prestando servicio a más de 8.000 clientes. La consultora es partner de los principales líderes tecnológicos; entre los que destacan SAP, Microsoft, IBM y Adobe.

Síguenos en:   blog.seidor.com/ - www.seidor.es

Para más información:

ATREVIA

Josep Maria Vialis | Josep Maria Vialis | 659170143 | jmvialis@atrevia.com

Álvaro Pérez Dios | 687 56 28 68 | apdios@atrevia.com

SEIDOR | Comunicación | 902 995 374 | comunicacion@seidor.es