

Anexo II. Plan UniDigital

Formulario de proyectos interuniversitarios

A confeccionar por la Universidad Coordinadora del proyecto

A) INFORMACIÓN GENERAL

Título del proyecto	Credenciales Académicas Digitales
Acrónimo	CAD
Duración	12 meses
Fecha de inicio (prevista)	Enero 2022
Universidad(es) coordinadora(s)	Universidad Politécnica de Madrid UPM
Resumen (máx. 1000 caracteres)	<p>El sistema universitario se enfrenta al reto de certificar no solo los títulos oficiales que obtienen sus estudiantes, si no también otra serie de actividades que realizan tanto a nivel académico (cursos, seminarios, actividades de gestión, estancias, etc.) como a nivel de actividades extra académicas (prácticas y formación en empresas, enseñanza dual, etc).</p> <p>Es necesario disponer de mecanismos que garanticen que se trata de certificaciones reales evitando posibles fraudes.</p> <p>Se propone desarrollar una solución descentralizada de identidad auto-gestionada basada en tecnología Blockchain, donde el usuario es propietario y mantiene el control sobre sus propios datos personales.</p> <p>Se pretende que la solución no sea solo planteada en un entorno académico, si no que sea reconocida por otras AAPP y empresas.</p> <p>La solución propuesta deberá estar basada en el modelo Alastria ID que ha contribuido sustancialmente al estándar UNE 71307, así como en los estándares europeos de certificación existentes.</p>

B) INFORMACIÓN DEL PROYECTO

1. Explicación del proyecto (máx. 2000 caracteres)

EXPLICACION DEL PROYECTO (2.000 caracteres)

El objetivo fundamental de esta iniciativa es disponer de una herramienta basada en Blockchain que permite almacenar la información correspondiente a las actividades formativas académicas y extra académicas tanto en el entorno universitarios como en las empresas.

Las características que debe cumplir el sistema a desarrollar se pueden resumir en:

- Contar con una Solución Interoperable de acreditaciones y certificaciones académicas con todas las garantías legales (GDPR, eIDAS2, ...), basada en los estándares SSI (W3C, UNE-71307, EDCI/EBSI) y disponible para TODAS las Universidades Públicas Españolas.
- Desarrollar un Wallet (tanto Android como IOS) que permita almacenar las credenciales emitidas por las universidades, AAPP y empresas privadas
- Desarrollar toda la infraestructura que permita el almacenamiento de los diferentes tipos de credenciales en nodos de la red Alastria. En este desarrollo se incluirán las aplicaciones web necesarias para que las universidades participantes puedan gestionar sus credenciales
- Desarrollar todos los módulos de compatibilidad con EBSI lo que permita integrarse con la iniciativa europea de diplomas
- Integración de la plataforma en los sistemas de información que poseen cada una de las universidades participantes
- Incentivar el uso de las credenciales universitarias de forma que no solo sean consumidas por las propias Universidades, sino también las puedan recibir las AAPP y la Empresa Privada. De la misma manera las credenciales emitidas por las AAPP o Empresa Privada podrán ser utilizadas por las Universidades

Para acelerar el desarrollo del proyecto se hace necesario disponer de algunas implementaciones previas que permitan disponer de soluciones de identidad soberana que faciliten la implantación de las credenciales objetivo de este proyecto. La existencia de este ecosistema desarrollado previamente garantiza que el coste del proyecto será reducido y pueda llevarse a cabo en un corto periodo de tiempo.

2. Participación económica y papel de las universidades socias

Universidad(es) Coordinadora(s)	Aportación a cargo de UniDigital
Universidad Politécnica de Madrid	500.000
Otras universidades socias	Aportación a cargo de UniDigital
Universidad Autónoma de Madrid	50.000
Universidad Complutense de Madrid	50.000
Universidad de Vigo	50.000
Universidad de Murcia	50.000
Universidad de Extremadura	50.000
Universidad de Málaga	50.000
Universidad Politécnica de Cartagena	50.000
Universidad Rey Juan Carlos	50.000
Presupuesto Total	900.000

Universidad(es) Coordinadora(s)	Contribución esperada	Responsable del proyecto
---------------------------------	-----------------------	--------------------------

Universidad Politécnica de Madrid	Dirección y supervisión del Proyecto	Adjunto.transformaciondigital@upm.es
Otras universidades socias	Contribución esperada	Responsable del proyecto
Universidad Autónoma de Madrid	Definición de requisitos y pruebas de validación	'Vicerrectorado Planificación y Estrategia Digital' vicerrectorado.planificacion@uam.es
Universidad Complutense de Madrid	Definición de requisitos y pruebas de validación	Vicerrector de Tecnología y Sostenibilidad vr.ts@ucm.es
Universidad de Vigo	Definición de requisitos y pruebas de validación	Vicerrectorado de Planificación y Sostenibilidad jmiguez@uvigo.es
Universidad de Murcia	Definición de requisitos y pruebas de validación	Vicerrector de Estrategia y Universidad Digital <vicedigital@um.es>
Universidad de Extremadura	Definición de requisitos y pruebas de validación	Vicerrectorado de Transformación Digital vrdigital@unex.es
Universidad Politécnica de Cartagena	Definición de requisitos y pruebas de validación	Vicerrector de Transformación Digital vitect@upct.es
Universidad de Málaga	Definición de requisitos y pruebas de validación	Vicerrectorado de Empresa, Territorio y Transformación Digital vrempresa@uma.es
Universidad Rey Juan Carlos	Definición de requisitos y pruebas de validación	Vicerrectorado de Transformación Digital e Innovación Docente vice.digital@urjc.es

3. Incremento estimado del índice de digitalización gracias al proyecto propuesto

Componentes del “índice de digitalización universitario” que se verán incrementados por el proyecto

- Número de proyectos para desarrollos en transformación de tecnologías educativas

Porcentaje de incremento estimado por Universidad

- Universidad Politécnica de Madrid 1 %
- Universidad Autónoma de Madrid 1%
- Universidad Complutense de Madrid 1%
- Universidad de Murcia 1%
- Universidad de Extremadura 1%
- Universidad de Vigo 1%

Credenciales Académicos Digitales

- Universidad Politécnica de Cartagena 1%
- Universidad de Málaga 1%
- Universidad Rey Juan Carlos 1%

4. Línea/s de la Orden de concesión en las que se incluye el proyecto

Línea 4 Plataformas de Servicios Digitales

Procedimientos de certificación digital, alineados con los estándares e iniciativas internacionales auspiciadas por la Comisión Europea como EuroPASS, European Digital Credentials Infrastructure (EDCI), y European Blockchain Service Infrastructure (EBSI).

Fdo: Víctor Robles Forcada

Vicerrector de Estrategia y Transformación Digital