

## Anexo II. Plan UniDigital

### Formulario de proyectos interuniversitarios

A confeccionar por la Universidad Coordinadora del proyecto

#### A) INFORMACIÓN GENERAL

Título del proyecto	Plataforma de interoperabilidad en la nube con Erasmus Without Papers para las Universidades
Acrónimo	EWP
Duración	2 años
Fecha de inicio (prevista)	Enero 2022
Universidad(es) coordinadora(s)	Universitat de València
Resumen (máx. 1000 caracteres)	<p>Este proyecto propone el desarrollo de una Suite modular que permita a las Universidades del SUE (Sistema Universitario Español), alcanzar los nuevos requisitos de interoperabilidad que se exigen a los participantes del programa ERASMUS, de forma integrada con sus sistemas actuales, y el despliegue de dichos módulos en una arquitectura en la nube de componentes y servicios. La virtud principal de este proyecto es simplificar a las universidades la integración de sus sistemas de información con la red EWP y aplicaciones, mediante este módulo común de comunicaciones, que les abstrae de toda la complejidad técnica que dicho módulo requiere, y les proporciona canales de intercambio de información más adaptados a las arquitecturas de sus aplicaciones.</p> <p>La solución que se plantea tiene una alta exigencia sobre la arquitectura de despliegue que la sustente, lo que nos lleva a plantear una arquitectura CLOUD orientada a módulos y servicios. La solución propuesta será abierta y disponible para su uso por todo el SUE.</p>

#### B) INFORMACIÓN DEL PROYECTO

##### 1. Explicación del proyecto (máx. 2000 caracteres)

El proyecto Erasmus Without Papers (EWP) establece un modelo estandarizado para la relación de todas las Universidades Europeas en la movilidad de estudiantado. Este proyecto supone un cambio en el paradigma actual de la gestión de las movilidades, basado en el uso racional y aprovechamiento de las nuevas tecnologías disponibles y la mejora en los servicios que las universidades ofrecen a sus estudiantes y gestores. EWP, es un proyecto que tiene un impacto global a todas las Universidades que participan del programa ERASMUS, y les obliga a transformar sus sistemas de gestión y cambiar sus procesos, y realizar la gestión del cambio.

De forma conjunta, algunas de las universidades participantes han diseñado y desarrollado un módulo inicial de interoperabilidad independiente, siguiendo las especificaciones del proyecto EWP, y que implementa una primera versión de todos los servicios definidos para movilidad.

Este proyecto simplifica a las universidades la integración de sus sistemas de información con la red EWP y aplicaciones, mediante este módulo común de comunicaciones que les proporciona canales de intercambio de información más adaptados a las arquitecturas de sus aplicaciones.

El proyecto está constituido por las siguientes fases o etapas:

- Desarrollo del módulo inicial en que se basa el módulo de interoperabilidad de EWP.
- Desarrollo del módulo de interoperabilidad de EWP y el coste de la plataforma en la nube donde ésta se desarrollará.
- Pruebas de adaptación, integración y comprobación de las funcionalidades del módulo de interoperabilidad EWP.

El proyecto se alcanzará a través de 4 hitos:

1. Conceptualización y definición funcional (Jul 22).
2. Arquitectura y Diseño (Mar 23).
3. Integración y pruebas (Oct 23).
4. Capacitación, soporte, mantenimiento y gestión del cambio (Dic 23).

El producto final dispondrá de los componentes de interoperabilidad que podrán ser utilizados por las aplicaciones desde las universidades y estará basado en una arquitectura SaaS orientada a componentes y microservicios, con un módulo de administración y monitorización del módulo de interoperabilidad por universidad, despliegue *multitenant*, y modelo de contenedores. También se evolucionará la capa de servicios, se crearán componentes de adaptación y compatibilidad a BD y habrá una evolución sobre los nuevos requerimientos y especificaciones del proyecto EWP.

Los resultados principales se pondrán en abierto a disposición de todas las universidades, e incluirá un software inicial del módulo de interoperabilidad de EWP para instalación “on premise” y la evolución de este módulo en la nube de EWP con todos sus componentes.

## 2. Participación económica y papel de las universidades socias

*Indicar el presupuesto total estimado de la actuación junto a la contribución de cada una de las universidades implicadas y su papel en el proyecto. Indicar otros actores participantes, si los hubiera.*

<b>Universidad(es) Coordinadora(s)</b>	<b>Aportación de UniDigital (€)</b>	<b>Contribución esperada</b>
Universitat de València	293.172,29 €	Desarrollo del módulo inicial en que se basa el módulo de interoperabilidad de EWP. Desarrollo del módulo de interoperabilidad de EWP y el coste de la plataforma en la nube donde ésta se desarrollará. Pruebas de adaptación, integración y comprobación de las funcionalidades del módulo de interoperabilidad EWP.
<b>Otras universidades socias</b>	<b>Aportación de UniDigital (€)</b>	<b>Contribución esperada</b>

Universidad de Alicante	12.000,00 €	Desarrollo del módulo inicial en que se basa el módulo de interoperabilidad de EWP.
Universidad de Cantabria	15.446,12 €	Desarrollo del módulo inicial en que se basa el módulo de interoperabilidad de EWP. Desarrollo del módulo de interoperabilidad de EWP y el coste de la plataforma en la nube donde ésta se desarrollará.
Universidad de Castilla La Mancha	23.301,31 €	Desarrollo del módulo de interoperabilidad de EWP y el coste de la plataforma en la nube donde ésta se desarrollará.
Universidad de Granada	241.763,46 €	Desarrollo del módulo de interoperabilidad de EWP y el coste de la plataforma en la nube donde ésta se desarrollará. Pruebas de adaptación, integración y comprobación de las funcionalidades del módulo de interoperabilidad EWP.
Universidad de las Palmas de Gran Canaria	99.068,57 €	Desarrollo del módulo de interoperabilidad de EWP y el coste de la plataforma en la nube donde ésta se desarrollará. Pruebas de adaptación, integración y comprobación de las funcionalidades del módulo de interoperabilidad EWP. Pruebas de adaptación, integración y comprobación de las funcionalidades del módulo de interoperabilidad EWP.
Universidad de León	29.843,02 €	Desarrollo del módulo de interoperabilidad de EWP y el coste de la plataforma en la nube donde ésta se desarrollará.
Universidad de Murcia	98.119,55 €	Desarrollo del módulo inicial en que se basa el módulo de interoperabilidad de EWP. Desarrollo del módulo de interoperabilidad de EWP y el coste de la plataforma en la nube donde ésta se desarrollará. Pruebas de adaptación, integración y comprobación de las funcionalidades del módulo de interoperabilidad EWP.
Universidad del País Vasco	130.765,16 €	Desarrollo del módulo de interoperabilidad de EWP y el coste de la plataforma en la nube donde ésta se desarrollará. Pruebas de adaptación, integración y comprobación de las funcionalidades del módulo de interoperabilidad EWP.

Universidad Miguel Hernández de Elche	48.601,23 €	Desarrollo del módulo inicial en que se basa el módulo de interoperabilidad de EWP. Desarrollo del módulo de interoperabilidad de EWP y el coste de la plataforma en la nube donde ésta se desarrollará.
Universidad Rey Juan Carlos	194.431,60 €	Desarrollo del módulo de interoperabilidad de EWP y el coste de la plataforma en la nube donde ésta se desarrollará. Pruebas de adaptación, integración y comprobación de las funcionalidades del módulo de interoperabilidad EWP.
Universitat Jaume I	48.984,44 €	Desarrollo del módulo inicial en que se basa el módulo de interoperabilidad de EWP. Desarrollo del módulo de interoperabilidad de EWP y el coste de la plataforma en la nube donde ésta se desarrollará.
Universitat Politècnica de València	134.046,45 €	Desarrollo del módulo inicial en que se basa el módulo de interoperabilidad de EWP. Desarrollo del módulo de interoperabilidad de EWP y el coste de la plataforma en la nube donde ésta se desarrollará. Pruebas de adaptación, integración y comprobación de las funcionalidades del módulo de interoperabilidad EWP.
<b>TOTAL</b>	<b>1.369.543,20</b>	

<b>Universidad(es) Coordinadora(s)</b>	<b>Responsable (Institucional)</b>	<b>Responsable (Coordinador)</b>
Universitat de València	Joaquín Aldás Manzano <i>Vicerrector de Estrategia, Calidad y TI</i> <a href="mailto:vicerec.estrategia@uv.es">vicerec.estrategia@uv.es</a>	Fuensanta Doménech Roda <i>Directora del Servicio de Informática</i> <a href="mailto:Fuensanta.Domenech@uv.es">Fuensanta.Domenech@uv.es</a>
<b>Otras universidades socias</b>	<b>Responsable (Institucional)</b>	<b>Responsable (Coordinador)</b>
Universidad de Alicante	Rafael Molina Carmona <i>Vicerrector de Transformación Digital</i> <a href="mailto:vr.tdigital@ua.es">vr.tdigital@ua.es</a>	Juan Manuel Aparicio García <i>Vicegerente de Tecnologías de la Información</i> <a href="mailto:juanma.aparicio@ua.es">juanma.aparicio@ua.es</a>
Universidad de Cantabria	Mario Mañana Canteli <i>Vicerrector de Campus, Sostenibilidad y Transformación Digital</i> <a href="mailto:vr.campus@unican.es">vr.campus@unican.es</a>	Ramón Agüero Calvo <i>Director del Servicio de Informática</i> <a href="mailto:ramon.agueroc@unican.es">ramon.agueroc@unican.es</a>
Universidad de Castilla La Mancha	Ismael García Varea	Andrés J. Prado Domínguez <i>Director de Área CTIC</i>

	<i>Vicerrector de Transformación y Estrategia Digital</i> <a href="mailto:Ismael.Garcia@uclm.es">Ismael.Garcia@uclm.es</a>	<a href="mailto:Andres.Prado@uclm.es">Andres.Prado@uclm.es</a>
Universidad de Granada	Begoña del Pino Prieto <i>Delegada de la rectora para la Universidad Digital</i> <a href="mailto:bpino@ugr.es">bpino@ugr.es</a>	José Ramón España Sánchez <i>Subdirector del Centro de Servicios Informáticos y Redes de Comunicación (CSIRC)</i> <a href="mailto:subdireccioncsirc@ugr.es">subdireccioncsirc@ugr.es</a>
Universidad de las Palmas de Gran Canaria	Abraham Rodríguez Rodríguez <i>Vicegerente de Agenda Digital</i> <a href="mailto:vicegerentead@ulpgc.es">vicegerentead@ulpgc.es</a>	Crístofer Martel <i>Técnico Informático de la Oficina de Relaciones Internacionales</i> <a href="mailto:movilidad@ulpgc.es">movilidad@ulpgc.es</a>
Universidad de León	Ramón Ángel Fernández Díaz <i>Vicerrector de Infraestructuras y Sostenibilidad</i> <a href="mailto:vice.infraestructuras@unileon.es">vice.infraestructuras@unileon.es</a>	Roberto Baelo Álvarez <i>Vicerrector de Internacionalización</i> <a href="mailto:vice.internacionales@unileon.es">vice.internacionales@unileon.es</a>
Universidad de Murcia	Pedro Miguel Ruiz <i>Vicerrector de Estrategia y Universidad Digital</i> <a href="mailto:pedrom@uv.es">pedrom@uv.es</a>	Miguel Ángel García Lax <i>Jefe de Infraestructuras TIC</i> <a href="mailto:glax@um.es">glax@um.es</a>
Universidad del País Vasco	Juan José Unzilla Galán, <i>Vicerrector de Transformación Digital y Comunicación</i> <a href="mailto:juanjo.unzilla@ehu.eus">juanjo.unzilla@ehu.eus</a>	Lorena Fernández López <a href="mailto:lorena.fernandez@ehu.eus">lorena.fernandez@ehu.eus</a>
Universidad Miguel Hernández de Elche	Federico Botella Beviá <i>Vicerrector de Tecnologías de la Información</i> <a href="mailto:vdo.tecinf@umh.es">vdo.tecinf@umh.es</a>	Tomás Sempere Gallar <i>Jefe del Servicio de Innovación y Planificación Tecnológica</i> <a href="mailto:tsempere@umh.es">tsempere@umh.es</a>
Universidad Rey Juan Carlos	Alberto Sánchez Campos <a href="mailto:vice.digital@urjc.es">vice.digital@urjc.es</a>	Julio Holgado Godino <a href="mailto:Julio.holgado@urjc.es">Julio.holgado@urjc.es</a>
Universitat Jaume I	Modesto Fabra Valls <i>Vicerrector de Planificación, Coordinación y Comunicación</i> <a href="mailto:vpcc@uji.es">vpcc@uji.es</a>	José Ramón Ferrer Querol <i>Jefe de la Unidad de Análisis y Desarrollo TI</i> <a href="mailto:ferrerq@uji.es">ferrerq@uji.es</a>
Universitat Politècnica de València	José Pedro García Sabater <i>Vicerrector de Planificación, Oferta Académica y Transformación Digital</i> <a href="mailto:vpt@upv.es">vpt@upv.es</a>	Margarita Estellés Palanca <i>Directora del Area de Sistema de Información</i> <a href="mailto:mestelle@asic.upv.es">mestelle@asic.upv.es</a>

En el desarrollo de este proyecto también participa la Universidad Católica de Valencia con fondos propios y con la siguiente contribución:

- Desarrollo del módulo inicial en que se basa el módulo de interoperabilidad de EWP.
- Desarrollo del módulo de interoperabilidad de EWP y el coste de la plataforma en la nube donde ésta se desarrollará.

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

Este proyecto, aunque no tiene un impacto directo en los índices relacionados con el Anexo III del Real Decreto 641/2021, sí permitirá una mejora en la digitalización de los procesos universitario y la mejora de la interacción del estudiantado con las administraciones

universitarias implicadas en la movilidad, los que indirectamente supondrá una simplificación de los procedimientos electrónicos con la comunidad universitaria (estudiantado y profesorado), que facilitará el incremento de los índices de competencias digitales de estos.

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

La propuesta se encuentra enmarcada en la **Línea 4** del Anexo I (“Tipos de actuaciones a desarrollar”) de la Orden de concesión vinculada al Real Decreto 641/2021, de 27 de julio. Esta línea, “**Plataformas de servicios digitales**”, va dirigida a proyectos para la mejora y adaptación de otros servicios de gestión universitaria. En concreto, se encuadra dentro de los “**Servicios de intermediación interuniversitarios**”, que facilitan la interoperabilidad entre universidades en el marco europeo de movilidad internacional del estudiantado dentro de la plataforma **Erasmus Without Papers**.

*Fdo: Responsable de universidad coordinadora*

*(a efectos de presentación de la propuesta)*