

Anexo II. Plan UniDigital

Formulario de proyectos interuniversitarios

A confeccionar por la Universidad Coordinadora del proyecto

A) INFORMACIÓN GENERAL

Título del proyecto	Proyecto OpenGnsys, Ampliación y mejoras de funcionalidades
Acrónimo	OpenGnsys
Duración	2 años
Fecha de inicio (prevista)	24 de Enero 2022
Universidad(es) coordinadora(s)	Universidad de Cádiz Universidad de Granada Universidad de Huelva Universidad de Málaga Universidad de Salamanca Universidad de Sevilla Universidad Pública de Navarra Universidad de Zaragoza
Resumen (máx. 1000 caracteres)	<p>Es una aplicación de software libre, que permite el despliegue, control y gestión del equipamiento informático de una organización, administrando remotamente tanto en bloque como individualmente.</p> <p>Permite la instalación automatizada de sistemas operativos en ordenadores personales conectados a la red y la gestión centralizada de dichos ordenadores, mediante distintos protocolos de comunicaciones, logrando una gestión muy eficiente de los ordenadores de aulas de informática y otros tipos de aulas.</p> <p>OpenGnsys nace en 2009 al unir 3 proyectos de universidades: Brutalix (Zaragoza), HIDRA (Sevilla) y EAC (Málaga), entorno a la necesidad de gestión centralizada de las aulas de informática, sumándose a la iniciativa más universidades como Huelva, Granada, etc, y empresas como SOLETA y VirtualCable para convertir el proyecto a día de hoy en una herramienta indispensable para la gestión del equipamiento informático de una institución.</p> <p>Actualmente utilizada en más de 20 universidades públicas españolas.</p> <p>La naturaleza colaborativa y su uso como software libre es un candidato ideal de proyecto interuniversitario.</p>

B) INFORMACIÓN DEL PROYECTO

1. Explicación del proyecto (máx. 2000 caracteres)

Opengnsys es un proyecto colaborativo interuniversitario desde sus inicios, manteniendo reuniones periódicas de seguimiento, donde se organizan equipos de trabajo para implementar nuevas funcionalidades, y realizar su seguimiento. Este método de trabajo ha permitido mantenerlo vivo durante más de 10 años.

Con la ayuda de los fondos UNIDIGITAL, se dará un impulso para implementar más rápidamente nuevas funcionalidades y mejorar las existentes. Los hitos a alcanzar son los siguientes:

- **Renovación de la consola web de gestión**, basada en API REST con AngularJS, HTML5, CSS3, en arquitectura cliente/servidor desarrollada en Symfony 5. Actualización de base de datos.
- **Sincronizar imágenes con GIT**, para replicar imágenes de sistemas operativos utilizando GIT con repositorios locales y Gitlab, optimizando el arranque de los ordenadores.
- **Integración en sistemas de virtualización**, mejorar el API REST que permite a dar acceso remoto a los ordenadores, similar al acceso VDI sobre máquinas virtuales.
- **Guía de compatibilidad**, para homologar hardware (BIOS, adaptadores de red, almacenamiento) estableciendo las opciones de configuración estándar para funcionar con OpenGnsys.
- **Mejorar procedimiento instalación**, creando paquetes software para las principales distribuciones de *Linux*. Crear *Appliance* virtual para diferentes hipervisores (KVM, Vmware, Hyper-V, etc), que permita su rápida implantación.
- **Internacionalización y localización de OpenGnsys** a diferentes idiomas y regiones. Crear canales de colaboración para coordinar traducciones en la comunidad.
- **Promoción del Proyecto**. Portal web del proyecto, documentación, vídeos, traducción, cursos online, foros que facilitan crear comunidad de usuarios. Realizar eventos de coordinación, formación interna y divulgación.

Con los resultados obtenidos las universidades públicas tendrán una herramienta para gestionar el equipamiento de ordenadores de su institución mucho más eficiente, optimizada y con opción de acceso remoto a los ordenadores, además gratuita para todas las instituciones educativas del mundo.

2. Participación económica y papel de las universidades socias

El presupuesto total estimado para conseguir los objetivos planteados es 436.600 € planificado en un plazo máximo de 2 años, con la aportación económica de las distintas universidades en función de sus posibilidades.

Dentro de la gestión de proyecto OpenGnsys no hay distinción entre universidades coordinadoras o socias, dado que todas pueden participar aportando sugerencias de mejoras y nuevas funcionalidades para incluirlas en la hoja de ruta del proyecto OpenGnsys que aporten valor a la gestión de cada universidad, a efectos de la presentación de esta propuesta la universidad coordinadora es la Universidad de Málaga.

Universidad(es) Coordinadora(s)	Aportación de UniDigital (€)	Contribución esperada
Universidad de Cádiz	40.000 €	Coordinación del proyecto.

		Pruebas de funcionamiento e implantación.
Universidad de Granada	70.000 €	Coordinación del proyecto. Sincronizar imágenes con GIT. Pruebas de funcionamiento e implantación.
Universidad de Huelva	10.000 €	Coordinación del proyecto. Renovación consola web de gestión. Pruebas de funcionamiento e implantación.
Universidad de Málaga	125.000 €	Coordinación del proyecto. Guía de compatibilidad. Internacionalización y localización. Promoción del Proyecto. Pruebas de funcionamiento e implantación.
Universidad de Salamanca	45.000 €	Coordinación del proyecto. Pruebas de funcionamiento e implantación.
Universidad de Sevilla	89.600 €	Coordinación del proyecto. Promoción del Proyecto. Procedimiento instalación. Integración en sistemas de virtualización. Pruebas de funcionamiento e implantación.
Universidad de Zaragoza	45.000 €	Coordinación del proyecto. Promoción del Proyecto. Integración en sistemas de virtualización. Pruebas de funcionamiento e implantación.
Universidad Pública de Navarra	12.000 €	Coordinación del proyecto. Pruebas de funcionamiento e implantación.
Presupuesto Total	436.600 €	

Otros Actores Participantes
Empresa: SOLETA Networks S.L
Empresa: Virtual Cable S.L.U

Indicar, para cada universidad participante, los datos (nombre y correo electrónico) del Responsable Institucional (a título de gestión administrativa dentro del Plan UniDigital; por ejemplo, Vicerrector/a TIC) y los datos del Responsable de proyecto (coordinador de los contenidos o tareas; por ejemplo, Director de servicios TIC a cargo de nuevas infraestructuras o PDI a cargo de proyecto docente).

Universidad(es) Coordinadora(s)	Responsable (institucional)	Responsable (coordinador)
Universidad de Cádiz	Jose Luis Marcos Vara (pepe.marcos@uca.es)	José Manuel Frías Carnero (pepe.frias@uca.es)
Universidad de Granada	María Begoña del Pino Prieto (udigital@ugr.es)	Francisco Cano Entrena (direccioncsirc@ugr.es)
Universidad de Huelva	Manuel J. Maña López (vic.udcs@uhu.es)	José Antonio González Romero (jose.gonzalez@sic.uhu.es)
Universidad de Málaga	Javier López Muñoz (vempresa@uma.es)	Juan Jesús Farfán Leiva (jjfarfan@uma.es)

Universidad de Salamanca	Javier González Benito (vic.economia@usal.es)	Gonzalo Sánchez Hernández (gsh@usal.es)
Universidad de Sevilla	Pedro García Vázquez (gerente@us.es)	Rafael Sierra del Pino (rsierra@us.es)
Universidad de Zaragoza	Pascual Pérez Sánchez (pascual.perez@unizar.es)	Arturo Pueyo Tena (arturo@unizar.es)
Universidad Pública de Navarra	Eduarne Barrenechea Tartas (vicerrectorado.desarrollodigital@unavarra.es)	Juan Ramón Bastarrica Larrauri (juanra@unavarra.es)

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

Según el índice de digitalización universitario, del anexo III del Real Decreto 641/2021, de 27 de julio (BOE-A-2021-12614), en el proyecto OpenGnsys no se prevé un incremento directo de ninguno de los 10 componentes propuestos en la convocatoria, sin embargo, la simple implantación del proyecto OpenGnsys, que permite la gestión y administración centralizada del equipamiento informático de una institución, conlleva indudablemente una elevación del nivel de digitalización de los procesos de apoyo a los elementos representados por esos índices.

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

El proyecto OpenGnsys potencia la línea 4. Plataformas de servicios digitales, del anexo I del Real Decreto 641/2021, de 27 de julio, dado que permite realizar la gestión de los ordenadores de las aulas de informáticas, docentes, PAS/PDI, facilitando actualizaciones de sistemas operativos, de seguridad, de software, etc, para que estén disponibles para el uso de la comunidad universitaria.

Fdo: Javier López Muñoz
Vicerrectorado de Empresa, Territorio y Transformación Digital
Responsable de universidad coordinadora a efectos de presentación de la propuesta