

Anexo I. Plan UniDigital

Formulario de proyectos propios

Deberá utilizarse una ficha diferente para cada proyecto propio propuesto

Por favor, respete las siguientes restricciones de formato: Times New Roman, Arial o similar, tamaño de letra 11 como mínimo, márgenes (2,0 cm laterales y 1,5 cm superior e inferior), interlineado sencillo.

A) INFORMACIÓN GENERAL

Título del proyecto	Digitalización Inteligente y Sostenible para el proceso de Enseñanza-Aprendizaje en la UJA
Acrónimo	DISEÑA-UJA
Duración	24 meses
Fecha de inicio (prevista)	1 enero 2022
Presupuesto	350.000€
Resumen (máx. 1000 caracteres)	Se propone un proyecto global para incrementar el índice de digitalización de los espacios físicos y virtuales de la Universidad de Jaén (UJA). Se prestará especial atención a los aspectos de sostenibilidad en todas las soluciones propuestas. Además, se potenciará el uso de tecnologías disruptivas basadas en inteligencia artificial como elemento transformador en el proceso de enseñanza-aprendizaje de nuestra universidad

B) INFORMACIÓN DEL PROYECTO

1. Explicación del proyecto (máx. 2000 caracteres)

Descripción general del proyecto: objetivo, hitos, motivación, oportunidad, justificación, resultados esperados, etc.

Indicar, si procede, cuáles serían las tecnologías innovadoras previstas en el proyecto.

La Universidad de Jaén (UJA) tiene entre sus objetivos estratégicos aprobados en su [Plan Estratégico PEUJA-2025](#), la digitalización de la universidad (Objetivo OE5). En este sentido, se ha desarrollado un [Plan Director de Transformación Digital](#) que despliega una serie de ejes prioritarios y líneas de actuación para conseguir el objetivo de avanzar en la transformación digital de nuestra universidad.

El proyecto DISEÑA-UJA (Digitalización Inteligente y Sostenible para el proceso de Enseñanza-Aprendizaje en la UJA) que aquí se presenta se encuentra completamente alineado con nuestro Plan Director de TD y tiene como principal objetivo implementar muchas de las [acciones](#) que se describen en dicho plan para avanzar en la transformación digital de la UJA y, fundamentalmente, aquellas centradas en mejorar el proceso de Enseñanza-Aprendizaje. Se prestará especial atención a los aspectos de sostenibilidad, así como a la implantación de

tecnologías innovadoras y disruptivas basadas en inteligencia artificial ya que se trata de puntos clave en la estrategia global de nuestra universidad.

DISEÑA-UJA es un proyecto global e integrador donde se experimentarán diferentes tecnologías innovadoras y disruptivas mediante el desarrollo de pequeños proyectos piloto que nos permitirán ir adaptando y conformando nuestro plan operativo de Smart UJA avanzando de esta manera en la transformación digital de nuestra universidad.

Algunos ejemplos de actuaciones estarían alineados con lo que denominamos **Aularios Inteligentes** (*Smart Classroom*) que incluirán una serie de desarrollos orientados a la implantación de sistemas inteligentes para la gestión integral de los edificios dedicados a docencia para convertirlos en Entornos Modernos de Aprendizaje (*Modern Learning Environments*, MLE) Inteligentes. Se pretende avanzar en la gestión de instalaciones y sistemas de edificios (de climatización, iluminación, electricidad, seguridad, telecomunicaciones, multimedia, informáticas, control de acceso y control de aforo, enchufes y equipos WiFi inteligentes, redes IoT, etc.). Dicha gestión tiene por objeto potenciar la eficiencia energética generando a la vez entornos saludables y confortables, seguros, accesibles y de mayor funcionalidad y usabilidad-productividad.

Se pretende además diseñar algunas aulas especiales para experimentación de técnicas avanzadas de docencia con infraestructura audiovisual de última generación (pantallas digitales tipo SMART, mobiliario adaptativo y flexible para dinamización de clases, pizarras digitales, implantación de tecnologías 3D y realidad virtual...).

Además, coincidiendo con la implantación y desarrollo del nuevo CRAI de la UJA, se pretende también dotar de infraestructura y herramientas para generación de material audiovisual que podrá ser además utilizado para otro de los proyectos estratégicos en los que está trabajando la UJA en materia de internacionalización: "Focus Academy" dentro del consorcio [NEOLAIa](#). Se trataría de proceder a la digitalización de materiales docentes y a la integración de las plataformas de registro de estudiantado participante en las acciones formativas a las que se refiere Focus Academy.

Este proyecto pretende también acometer actuaciones sobre los espacios virtuales de nuestro LMS PLATEA (PLAtaforma de Enseñanza-Aprendizaje). En este sentido, se pretenden impulsar tecnologías disruptivas basadas en inteligencia artificial como *chatbots* o *learning analytics*, entre otras, para mejorar la experiencia de usuario de nuestro profesorado y alumnado.

Por último, además de todas estas tecnologías avanzadas e innovadoras, también se pretende con este proyecto abordar algunas necesidades básicas que tiene nuestra universidad en cuanto a sustitución de proyectores obsoletos y no-sostenibles en aulas, compra de infraestructura tecnológica para gestión de docencia, implantación de laboratorios virtuales...

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

Señalar aquel/aquellos componentes del “índice de digitalización universitario” que se verán incrementados por el proyecto. Indicar el porcentaje de incremento estimado (véase Anexo III del Real Decreto 641/2021, de 27 de julio).

El proyecto impactará en los siguientes indicadores

5. Número de proyectos para desarrollos en transformación de tecnologías educativas.
4. Número de profesores formados en herramientas de tecnologías educativas para la formación online.
5. Número de proyectos para desarrollos en transformación de tecnologías educativas.
6. Nivel medio de competencia digital del profesorado universitario (European Framework for the Digital Competence of Educators).
7. Número de objetos de aprendizaje o recursos multimedia en repositorios libres para Educación Superior.

Aún no es posible estimar el incremento de estos indicadores, al menos hasta que se haya implantado el proyecto total o parcialmente.

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

Indicar cuál/les de las líneas indicadas en el Anexo I (“Tipos de actuaciones a desarrollar”) de la Orden de concesión vinculada al Real Decreto 641/2021, de 27 de julio se pretenden potenciar con el proyecto

Este proyecto impactará en mayor o menor medida en las 4 líneas de actuación, ya que se trata de un proyecto transversal que pretende digitalizar y modernizar tanto infraestructura física como virtual. Por una parte, se actuará en diferentes espacios físicos de la universidad (aulas, laboratorios, seminarios, salas de estudio, biblioteca...). Pero también se pretenden llevar a cabo actuaciones que implican la mejora e implantación de tecnologías innovadoras en los sistemas de información:

Línea 1. Mejora de equipamiento digital. Se efectuarán intervenciones que supongan la modernización, adecuación y mejora de equipamiento e infraestructura tanto en Aulas Universitarias como en servidores para la docencia, así como acciones para la reducción de la brecha digital entre el profesorado, personal de administración de servicios y estudiantado.

Línea 2. Educación Digital. Se podrán financiar proyectos que acometan inversiones para la mejora de los entornos de aprendizaje digital, el diseño de procesos de soporte en docencia digital, servicios de supervisión y evaluación de procesos de enseñanza-aprendizaje.

Línea 3. Contenidos y programas de formación. Se podrán financiar proyectos de desarrollo de materiales, contenidos, recursos y repositorios, dirigidos a diversos fines: a mejorar la oferta digital para la comunidad estudiantil, a cubrir dominios estratégicos con el fin de organizar programas formativos novedosos, a la formación del profesorado en competencias digitales, a atender necesidades de recualificación profesional

Línea 4. Plataformas de servicios digitales. Se podrán financiar proyectos que apuesten por el desarrollo de soluciones digitales orientadas a la mejora y adaptación de otros servicios de gestión universitaria

MARTIN VALDIVIA
MARIA TERESA -
26006595N

Firmado digitalmente por
MARTIN VALDIVIA MARIA
TERESA - 26006595N
Fecha: 2021.10.30
08:46:08 +02'00'

Fdo: M^a Teresa Martín Valdivia

Vicerrectora de Universidad Digital de la Universidad de Jaén