

MEMORIA FINAL

Compromisos y Resultados

Actuaciones Avaladas para la Mejora Docente

2019/2020

Identificación del proyecto	
Código	sol-201900138358-tra
Título	CONSTRUCCIÓN PARTICIPATIVA DE UNA IMPRESORA 3D DE GRANDES DIMENSIONES
Responsable	DANIEL MORENO NIETO

1. Describa los resultados obtenidos a la luz de los objetivos y compromisos que adquirió en la solicitud de su proyecto¹. Copie en las dos primeras filas de cada tabla el título del objetivo y la descripción que incluyó en el apartado 2 de dicha solicitud e incluya tantas tablas como objetivos contempló.

Objetivo nº 1	Construcción de la impresora		
Indicador de seguimiento o evidencias:	<i>Montaje satisfactorio de la impresora 3D para material termoplástico de grandes dimensiones.</i>		
Valor numérico máximo que puede alcanzar el indicador (lo estableció en la solicitud del proyecto):	1	Valor numérico alcanzado por el indicador tras la ejecución del proyecto:	1
Valor numérico máximo que puede tomar el indicador:	1		
Fecha prevista para la medida del indicador:	01/06/2020	Fecha de medida del indicador:	<i>No procede debido al COVID</i>
Actividades previstas:	<i>Pruebas de validación del equipo</i>		
Actividades realizadas y resultados obtenidos:	<i>Para la construcción del equipo ha sido necesario la realización de la lista de la compra de elementos y su desglose según las distintas partes del equipo a montar.</i> <i>Impresión de ciertos elementos con los medios de la Escuela superior de ingeniería.</i> <i>Corte laser de ciertos elementos de aluminio y madera con los medios de la escuela superior de ingeniería.</i> <i>Montaje de los distintos subensamblajes del equipo.</i> <i>Configuración del firmware.</i> <i>Realización de las pruebas de verificación del equipo.</i> <i>La falta de siniestros para la construcción de un equipo de 1 metro cubico ha obligado a los solicitantes a la construcción de un equipo de grandes dimensiones específicos para termoplásticos de ingeniería, con</i>		

¹ La relación incluida en el documento *Actúa* que adjuntó en su solicitud a través de la plataforma de la Oficina Virtual.

	<i>un volumen menor, pero de grandes dimensiones para lo que es habitual en estos equipos de polímeros de ingeniería.</i>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Objetivo nº 2		Construcción de un prototipo	
Indicador de seguimiento o evidencias:	<i>Satisfacción del uso del equipo para la fabricación de prototipos</i>		
Valor numérico máximo que puede alcanzar el indicador (lo estableció en la solicitud del proyecto):	5	Valor numérico alcanzado por el indicador tras la ejecución del proyecto:	3
Valor numérico máximo que puede tomar el indicador:	5		
Fecha prevista para la medida del indicador:	01/06/2020	Fecha de medida del indicador:	<i>No procede debido al COVID</i>
Actividades previstas:	<i>Fabricación de un prototipo de grandes dimensiones</i>		
Actividades realizadas y resultados obtenidos:	<i>Una vez concluido el montaje se procede a realizar un prototipo con polímeros de ingeniería. El desarrollo no ha sido completamente exitoso a pesar de la construcción realizada debido a que es necesario optimizar el montaje de algunos componentes y afinar el desarrollo.</i>		

Objetivo nº 3		Evaluación del aprendizaje de los participantes	
Indicador de seguimiento o evidencias:	<i>Satisfacción del equipo de trabajo</i>		
Valor numérico máximo que puede alcanzar el indicador (lo estableció en la solicitud del proyecto):	5	Valor numérico alcanzado por el indicador tras la ejecución del proyecto:	5
Valor numérico máximo que puede tomar el indicador:	5		
Fecha prevista para la medida del indicador:	01/06/2020	Fecha de medida del indicador:	<i>No procede debido al COVID</i>
Actividades previstas:	<i>Fabricación de un prototipo de grandes dimensiones</i>		
Actividades realizadas y resultados obtenidos:	<i>Por la circunstancia de la pandemia ha sido complicado encontrar a estudiantes dispuestos a colaborar. Solo dos estudiantes matriculados del TFG han accedido a hacerlo. Su experiencia ha sido altamente satisfactoria y sus conocimientos ya abundantes en el momento previo al desarrollo del proyecto han aumentado al tener que afrontar las tareas de diseño, fabricación de algunos elementos, además del montaje del hardware y configuración del firmware del equipo.</i>		

2. Marque una X bajo las casillas que correspondan en la siguiente tabla. Describa las medidas a las que se comprometió en la solicitud y las que ha llevado a cabo.

Compromiso de compartición / difusión de resultados en el entorno universitario UCA adquirido en la solicitud del proyecto				
1. Sin compromisos	2. Compromiso de impartición de	3. Adicionalmente	4. Adicionalmente	5. Adicionalmente

	una charla o taller para profesores	fecha y centro donde se impartirá	programa de la presentación	compromiso de retransmisión o grabación para acceso en abierto
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Descripción de las medidas comprometidas				
Al término del curso académico se realizará una sesión informativa de los resultados del proyecto.				
Descripción de las medidas que se han llevado a cabo				
Debido a lo ajustado de la finalización del trabajo no se ha realizado la sesión divulgativa, pero se pretende realizar a finales del mes de octubre en la Escuela Superior de ingeniería. Haremos extensiva esta invitación a los responsables de innovación docente.				