

# MEMORIA FINAL

## Compromisos y Resultados

### Actuaciones Avaladas para la Mejora Docente 2021/2022

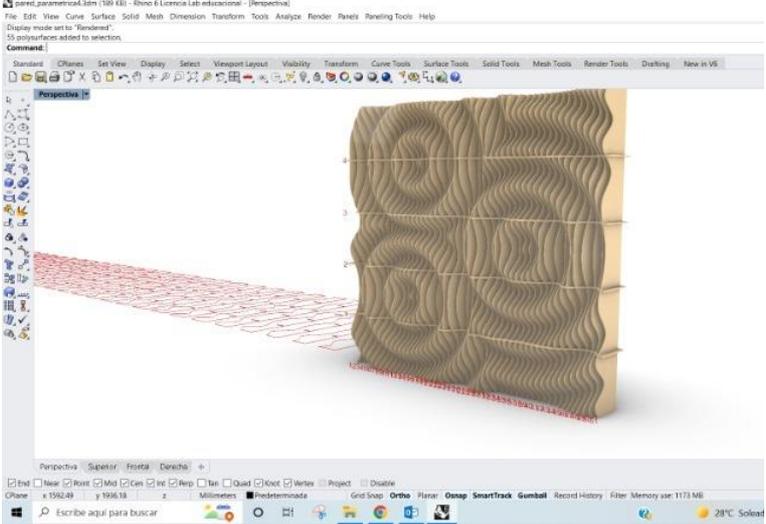
Identificación del proyecto	
Código	sol-202100203622-tra
Título	Diseño paramétrico para mobiliario en la escuela
Responsable	<b>Elena Cabrera Revuelta</b>

1. Describa los resultados obtenidos a la luz de los objetivos y compromisos que adquirió en la solicitud de su proyecto<sup>1</sup>. 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	
Título:	Conocer los fundamentos teóricos del diseño realizado a partir de un taller teórico-práctico del funcionamiento de la aplicación Grasshopper
Actividades previstas:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Taller teórico-práctico impartido por el profesor Andrés Martín Pastor, del Departamento de Ingeniería Gráfica de la Universidad de Sevilla (2-4 horas).</li> <li>- Será necesario solicitar la licencia educacional del software Rhinoceros.</li> <li>- Se realizará una maqueta de la estructura diseñada.</li> <li>- Se realizarán tomas de vídeo y fotos para su posterior utilización.</li> </ul>
Actividades realizadas y resultados obtenidos:	<i>El profesor Andrés Martín Pastor ha participado y asesorado en la fase de diseño del elemento. Gracias a su participación ha sido posible distinguir entre diversos tipos de construcciones y con su experiencia en la creación de pabellones efímeros se ha decidido realizar una estructura con sistema waffle en el que las piezas están autoensambladas, sin necesidad de elementos de unión.</i>

---

<sup>1</sup> La relación incluida en el documento *Anexo* que adjuntó en su solicitud a través de la plataforma de la Oficina Virtual.

	
Objetivo nº 2	
Título:	Realizar la fabricación digital de las piezas.
Actividades previstas:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se realizará el corte de las piezas en los talleres de la escuela</li> <li>- Se organizará el material producido procediendo a su numeración y a la organización de cada elemento.</li> <li>- Se planificará la organización de los elementos de anclaje y de unión.</li> <li>- Se realizarán tomas de vídeo y fotos para su posterior utilización.</li> </ul>
Actividades realizadas y resultados obtenidos:	<p><i>Tras el diseño de la estructura, se ha procedido a encargar el material necesario, que ha sido madera.</i></p> <p><i>Las láminas de madera se han cortado en el laboratorio de Fabricación de la ESI, haciendo uso de la máquina de corte por chorro de agua.</i></p> <p><i>El corte se ha realizar en 4 jornadas, produciéndose un total de 55 piezas.</i></p>

	 
Objetivo nº 3	
Título:	Realizar el replanteo de la estructura
Actividades previstas:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Uso de estaciones totales y herramientas de medición para el replanteo de los puntos de anclaje en el suelo.</li> <li>- Se realizarán tomas de vídeo y fotos para su posterior utilización.</li> </ul>
Actividades realizadas y resultados obtenidos:	<p><i>Si bien, la idea inicial era construir una estructura que estuviese colocada en el exterior de la escuela, finalmente se ha optado por la realización de una pared paramétrica, por tanto no ha sido necesario el replanteo.</i></p>
Objetivo nº 4	
Título:	Ejecutar el montaje de la estructura
Actividades previstas:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Formación acerca del proceso de montaje.</li> <li>- División en grupos de trabajo.</li> </ul>

	- Durante una jornada de trabajo se realizará el montaje entre todos los participantes.
Actividades realizadas y resultados obtenidos:	<p><i>Durante varias jornadas, se ha procedido al montaje de las piezas hasta obtener la estructura completa.</i></p> 
Objetivo nº 5	
Título:	Presentar y difundir el trabajo realizado
Actividades previstas:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inauguración y presentación de la estructura. Se plantea la presentación del trabajo realizado para todas aquellas personas que han participado o que quieran conocer el trabajo ejecutado.</li> <li>- Se realizarán tomas de vídeo y fotos para su posterior utilización.</li> </ul>
Actividades realizadas y resultados obtenidos:	<i>Por el momento, la estructura se encuentra realizada pero no se ha podido aún ubicar en un espacio en la escuela. En estos momentos estamos pendientes de realizar una estructura auxiliar que sirva de apoyo a la estructura, puesto que no es posible anclarlo a la pared.</i>
Objetivo nº 6	
Título:	Producir material audiovisual
Actividades previstas:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Toma de fotos.</li> <li>- Maquetado de planos y póster.</li> <li>- Creación de vídeos y de material audiovisual, así como de imagen del producto.</li> </ul>

Actividades realizadas y resultados obtenidos:	<i>Se ha realizado un vídeo en stop-motion del montaje de la estructura.</i>
Objetivo nº 7	
Título:	Analizar la estructura como caso de estudio de distintas asignaturas
Actividades previstas:	Se plantea la posibilidad de que la estructura fabricada pueda servir de caso práctico para ser analizado en distintas asignaturas del Grado de Diseño Industrial y Desarrollo del Producto, como puede ser Eco-diseño o Resistencia de Materiales.
Actividades realizadas y resultados obtenidos:	<i>La estructura ha servido como caso de estudio para analizar su peso, su momento de vuelco y para el cálculo de la estructura de soporte.</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 una charla o taller para profesores	3. Adicionalmente fecha y centro donde se impartirá	4. Adicionalmente programa de la presentación	5. Adicionalmente compromiso de retransmisión o grabación para acceso en abierto
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Descripción de las medidas comprometidas				
El profesorado está invitado a participar en todo el proceso descrito anteriormente. La actividad se realizará durante el segundo semestre, a ser posible en las primeras semanas del mismo. Todas las actividades serán grabadas, previo permiso de los participantes.				
Descripción de las medidas que se han llevado a cabo				
El profesorado ha participado en el montaje de la estructura. Existe material audiovisual para su difusión.				