

## MEMORIA FINAL

### Compromisos y Resultados

### Proyectos de Innovación y Mejora Docente

### 2016/2017

Título del proyecto
Nuevas prácticas de estructuras Aeronáuticas a partir del ensayo de una estructura alar en un pórtico.

Responsable		
Apellidos	Nombre	NIF
Tornell Barbosa	Manuel	31.202.967V

1. Describa los resultados obtenidos a la luz de los objetivos y compromisos que adquirió en la solicitud de su proyecto. 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.

<b>Objetivo nº 1</b>	Disponer de una revisión bibliográfica sobre los diferentes conceptos de pórticos de ensayo estructural		
Indicador que empleará para cuantificar la consecución de objetivos:	Amplitud de la revisión bibliográfica y diversidad de las soluciones encontradas.		
Objetivo final del indicador:	Abarcar el conjunto de soluciones sobre el que existan publicaciones en los últimos 30 años y obtener al menos un ejemplo de soluciones para los siguientes casos: pórtico para avión comercial, pórtico para avión no tripulado de reducida envergadura y pórtico con fin docente.		
Fecha prevista para la medida del indicador:	Noviembre 2016.	Fecha de medida del indicador:	Enero 2017
Actividades previstas:	<i>Búsqueda en bases de datos de publicaciones científicas y patentes. Estudio de la información encontrada. Síntesis y resumen.</i>		
Actividades realizadas y resultados obtenidos:	<i>Elaboración de una lista comentada de referencias bibliográficas disponible para posteriores trabajos.</i>		

<b>Objetivo nº 2</b>	<b>Definir los requerimientos que guiarán el diseño del pórtico</b>	
Indicador que empleará para cuantificar la consecución de objetivos:	Nivel de detalle y justificación de los requerimientos planteados.	
Objetivo final del indicador:	Disponer de un conjunto de requerimientos lo suficientemente detallados como para abordar la etapa de diseño.	
Fecha prevista para la medida del indicador:	Diciembre 2016.	Fecha de medida del indicador: Febrero 2017
Actividades previstas:	<i>Estudio de la revisión elaborada en el objetivo anterior. Reuniones entre los profesores y alumnos implicados para definir los requerimientos.</i>	
Actividades realizadas y resultados obtenidos:	<i>Elaboración de una lista de requerimientos para el diseño.</i>	

<b>Objetivo nº 3</b>	<b>Diseñar el pórtico con arreglo a los requerimientos definidos</b>	
Indicador que empleará para cuantificar la consecución de objetivos:	Nivel de detalle en el diseño y viabilidad de la solución aportada.	
Objetivo final del indicador:	Disponer de un diseño capaz de cumplir los requerimientos, incluyendo el debido ajuste al presupuesto.	
Fecha prevista para la medida del indicador:	Abril 2017	Fecha de medida del indicador: Mayo 2017
Actividades previstas:	<i>Diseño conceptual. Diseño en detalle.</i>	
Actividades realizadas y resultados obtenidos:	<i>Diseño del pórtico de carga y de la estructura alar para ensayo.</i>	

<b>Objetivo nº 4</b>	<b>Construcción del pórtico de ensayos</b>	
Indicador que empleará para cuantificar la consecución de objetivos:	Funcionalidad del elemento construido.	
Objetivo final del indicador:	Disponer de un elemento plenamente funcional para los objetivos docentes planteados.	
Fecha prevista para la medida del indicador:	Junio 2017.	Fecha de medida del indicador: Julio 2017
Actividades previstas:	<i>Fabricación de las diferentes partes que componen el pórtico. Montaje. Pruebas para caracterizar la funcionalidad.</i>	
Actividades realizadas y resultados obtenidos:	<i>Adquisición de las diferentes partes que componen el pórtico. Montaje y primeras pruebas para caracterizar la funcionalidad.</i>	

<b>Objetivo nº 5</b>	<b>Evaluar la capacidad docente del elemento experimental construido</b>		
Indicador que empleará para cuantificar la consecución de objetivos:	Grado de satisfacción del alumnado y grado de desarrollo de competencias.		
Objetivo final del indicador:	Lograr un alto grado de satisfacción entre el alumnado y evidencias de un avance en las competencias desarrolladas.		
Fecha prevista para la medida del indicador:	Julio 2017	Fecha de medida del indicador:	Septiembre 2017
Actividades previstas:	<i>Realización de unas prácticas entre alumnos voluntarios de las asignaturas asociadas. Realización de una encuesta de satisfacción.</i>		
Actividades realizadas y resultados obtenidos:	<i>Prácticas realizadas con alumnos voluntarios y puesta a punto del montaje.</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
			X	
Descripción de las medidas comprometidas				
Tras la elaboración del informe final se planteará la posibilidad de impartir una charla para comunicar al resto de profesores los principales resultados obtenidos en el proyecto. Esta charla se fijará en función de la disponibilidad de los profesores interesados. El programa de la charla consistirá en: 1) Presentación del proyecto, 2) Desarrollo, 3) Principales resultados, 4) Discusión y planteamiento de futuro. La charla se grabará y se publicará en abierto junto con el hardware y software libre resultante de las prácticas.				
Descripción de las medidas que se han llevado a cabo				
Se realiza una presentación del Proyecto a los profesores del área de Mecánica de los Medios Continuos que imparten clases en el Laboratorio de Elasticidad y Resistencia de Materiales y se graba un video con la alumna participante en el Proyecto de la práctica.				