

Edifício Hospital Real Plaza Falla, 8 11003 Cádiz Ext: 5728 innovacion.docente@uca.es http://www.uca.es/udinnovacion/

MEMORIA FINAL Compromisos y Resultados

Proyectos de Innovación y Mejora Docente 2015/2016

Título del proyecto

Prácticas de aeroelasticidad: Prueba piloto de la utilización de prácticas con continuidad entre asignaturas como herramienta de conexión formativa

Responsable				
Apellidos Nombre NIF				
García García Israel 28747975-E				

1. Describa los resultados obtenidos a la luz de los objetivos y compromisos que adquirió en la solicitud de su proyecto. Incluya tantas tablas como objetivos contempló.

Objetivo nº 1	Sustituya este texto por e	l título del objetivo			
Indicador de seguimiento o evidencias:	Informe aprobado por todos los participantes				
Objetivo final del indicador:	Evaluar las capacidades de las que se dispone en el centro y especialmente en los laboratorios implicados para realización de las prácticas planteadas. El objetivo principal de esta evaluación será la definición de los límites impuestos por cada uno de los laboratorios con el fin de acotar el conjunto de soluciones compatibles para la definición de una práctica integradora.				
Fecha prevista para la medida del indicador:	Noviembre 2015 Fecha de Diciembre 2015 medida del indicador:				
Actividades previstas:	Análisis de las capacidades de cada uno de los laboratorios implicados tanto numéricos como experimentales Reunión final para puesta en común y aprobación del informe				
Actividades realizadas y resultados obtenidos:	Análisis de las capacidades de cada uno de los laboratorios				



Edifício Hospital Real Plaza Falla, 8 11003 Cádiz Ext: 5728 innovacion.docente@uca.es http://www.uca.es/udinnovacion/

Objetivo nº 2	Selección de una muestra de alumnos para la evaluación de la experiencia metodológica			
Indicador de seguimiento o evidencias:	Lista de alumnos participantes en la experiencia piloto representativa de la población estudiantil del Grado en Ingeniería Aeroespacial			
Objetivo final del indicador:	Seleccionar una lista de alumnos que participarán en la experiencia piloto. Esta selección deberá contar con condicionantes de tipo práctico, como que los alumnos se encuentren matriculados en todas las asignaturas participantes, como condicionantes enfocados en obtener una muestra suficientemento representativa para acogurar la fiabilidad del estudio final			
Fecha prevista para la medida del indicador:Petición de voluntarios entre los alumnos Encuestas para evaluar la idoneidad de cada uno de los alumnos para la participación en la prueba piloto Publicación de la lista de alumnos seleccionados	Suficientemente representativa para asegurar la fiabilidad del estudio final. Octubre de 2015 Fecha de medida del indicador: Indicador:			
Actividades previstas:	Petición de voluntarios entre los alumnos Encuestas para evaluar la idoneidad de cada uno de los alumnos para la participación en la prueba piloto Publicación de la lista de alumnos seleccionados			
Actividades realizadas y resultados obtenidos:	Se decidió elegir a los alumnos al final del proyecto para asegurar que los alumnos seleccionados habían seguido la asignatura.			

Objetivo nº 3	Planteamiento de una ge	ometría alar compat	tible con las capacidades		
Indicador de seguimiento o	Maqueta computacional del ala objeto de las prácticas				
evidencias:					
Objetivo final del indicador:	Obtener una herramienta que permita unificar las prácticas a nivel geométrico para asegurar la compatibilidad entre las diferentes prácticas planteadas				
Fecha prevista para la medida del indicador:	Noviembre 2015	Fecha de medida del indicador:	Abril 2016		
Actividades	Planteamiento de las dife	erentes alternativas (conceptuales de geometrías		
previstas:	_	cada una de las	alternativas en base a unos		
	indicadores				
	Reunión de todos los participantes para toma de decisión final del concepto				
		de geometría definitiva Desarrollo de la maqueta computacional			
	Desarrono de la mad	чиета сотпритаст	Ullai		



Edifício Hospital Real Plaza Falla, 8 11003 Cádiz Ext: 5728 innovacion.docente@uca.es http://www.uca.es/udinnovacion/

Actividades	Planteamiento de las diferentes alternativas conceptuales de geometrías
realizadas y	Estudio preliminar de cada una de las alternativas en base a unos
resultados	indicadores
obtenidos:	Reunión de todos los participantes para toma de decisión final del concepto
	de geometría definitiva

Objetivo nº 4	Rediseño de las prácticas de cada una de las asignaturas		
Indicador de seguimiento o evidencias:	Nivel de integración de las prácticas en un hilo común		
Objetivo final del indicador:	Rediseñar las prácticas de las asignaturas implicadas para que todas tengan un hilo conductor común. Se desarrollará un cuadernillo de prácticas común en el que se detallarán las tareas a desarrollar en cada una de las prácticas. Adicionalmente, en este documento se hará especial énfasis desde el principio del hilo conductor para que el alumno desde el principio tenga la motivación adicional de ver el objetivo final.		
Fecha prevista para la medida del indicador:	Diciembre 2015 Fecha de Julio 2016 medida del indicador:		
Actividades previstas:	Diseño y desarrollo de todas las herramientas necesarias para la realización de las prácticas de Estructuras Aeronáuticas, Aerodinámica I y Aeroelasticidad. Elaboración del cuadernillo de prácticas		
Actividades realizadas y resultados obtenidos:	Diseño y desarrollo de todas las herramientas necesarias para la realización de la práctica de Aeroelasticidad.		

Objetivo nº 5	Evaluación de la mejo experiencia	ora formativa come	o consecuencia de la nueva	
Indicador de seguimiento o evidencias:	Informe de mejora docente			
Objetivo final del indicador:	Evaluar la mejora docente obtenida con la nueva experiencia propuesta			
Fecha prevista para la medida del indicador:	Junio 2016	Fecha de medida del indicador:	Octubre 2016	
Actividades previstas:	Encuestas de satisfacción tanto a los alumnos que participan en el programa como a los que no Análisis estadístico de la contribución del planteamiento propuesto a la mejora docente en base a la comparación de los alumnos participantes y no participantes Elaboración de informe			
Actividades	Encuestas de satisfacción	n a los alumnos parti	icipantes	



Edifício Hospital Real Plaza Falla, 8 11003 Cádiz Ext: 5728 innovacion.docente@uca.es http://www.uca.es/udinnovacion/

ealizadas	У
esultados	
btenidos:	

2. Adjunte las tasas de éxito¹ y de rendimiento² de las asignaturas implicadas y realice una valoración crítica sobre la influencia del proyecto ejecutado en la evolución de estos indicadores.

	Tasa de Éxito		Tasa de Rendimiento	
Asignatura³	Curso 2014/15	Curso 2015/16	Curso 2014/15	Curso 2015/16
Aerodinámica I				
Estructuras				
Aeronáuticas				
Aerodinámica y				
Aeroelasticidad				

Informe crítico sobre la evolución de las tasas de éxito y rendimiento

El impacto del Proyecto de Innovación Docente no se puede reflejar en la tasa de rendimiento de las asignaturas implicadas debido a que la prueba piloto de las prácticas se ha realizado a nivel de un grupo seleccionado de alumnos y tras la primera convocatoria de exámenes. Para evaluar la influencia del Proyecto debería estudiarse tras su imiplantación definitiva durante los cursos 2016/2017 y 2017/2018.

3. Incluya en la siguiente tabla el número de alumnos matriculados y el de respuestas recibidas en cada opción y realice una valoración crítica sobre la influencia que el proyecto ha ejercido en la opinión de los alumnos.

	Opinión de los alumnos al inicio del proyecto				
Número de alum	nos matriculados: 11	(este número refleja	el número de alumn	os participantes en la	
	prueba	a piloto y no el de ma	triculados)		
Valoración del gro	ado de dificultad que	cree que va a tener	en la comprensión d	e los contenidos y/o en	
la adquisición	de competencias asc	ociadas a la asignatu	ra en la que se enma	ırca el proyecto de	
		innovación docen	te		
NINGUNA	POCA	DIFICULTAD	BASTANTE	MUCHA	
DIFICULTAD	DIFICULTAD	MEDIA	DIFICULTAD	DIFICUTAD	
0	1	7	2	1	
	Opinión de los	alumnos en la etapa	a final del proyecto		
		que ha tenido en la c			
adquisición de con	npetencias asociadas	a la asignatura en lo	a que se enmarca el p	proyecto de innovación	
		docente			
NINGUNA	POCA	DIFICULTAD	BASTANTE	MUCHA	
DIFICULTAD	DIFICULTAD	MEDIA	DIFICULTAD	DIFICUTAD	
0 1 7 2 1					
Los elementos	Los elementos de innovación y mejora docente aplicados en esta asignatura han favorecido mi				
comprensión	comprensión de los contenidos y/o la adquisición de competencias asociadas a la asignatura				

¹ Tasa de éxito = Número de estudiantes aprobados / Número de estudiantes presentados.

² Tasa de rendimiento = Número de estudiantes aprobados / Número de estudiantes matriculados.

³ Incluya tantas filas como asignaturas se contemplen en el proyecto.



Edifício Hospital Real Plaza Falla, 8 11003 Cádiz Ext: 5728 innovacion.docente@uca.es http://www.uca.es/udinnovacion/

NADA DE	POCO DE	NI EN	MUY DE	COMPLETAMENTE	
ACUERDO	ACUERDO	ACUERDO NI	ACUERDO	DE ACUERDO	
ACOLINDO	ACOLINDO	EN	ACOLINDO	DE ACOLINDO	
		DESACUERDO			
		DESACUENDO			
0	0	0	3	8	
	En el caso de la participación de un profesor invitado				
La partici	pación del profesor	invitado ha supuesto	un gran beneficio en	ı mi formación	
NADA DE	POCO DE	NI EN	MUY DE	COMPLETAMENTE	
ACUERDO	ACUERDO	ACUERDO NI	ACUERDO	DE ACUERDO	
		EN			
		DESACUERDO			
No procede	No procede	No procede	No procede	No procede	
Valoración crítica sobre la influencia que ha ejercido el proyecto en la opinión de los alumnos					

La opinión de los alumnos muestra una positiva acogida a las nuevas prácticas.

4. 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	1. Sin 2. Compromiso de 3. Adicionalmente 4. Adicionalmente 5. Adicionalmente						
compromisos	ompromisos impartición de una fecha y centro programa de la compromiso de						
	charla o taller para donde se impartirá presentación retransmisión o						
	profesores			grabación para			
	acceso en abierto						
X X X							

Descripción de las medidas comprometidas en la solicitud

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

Por los problemas técnicos encontrados en el desarrollo de las prácticas se ha retrasado la obtención de los primeros resultados. Este hecho ha conllevado que aún no se hayan presentado los resultados al resto de profesores. Se prevé que a principios del mes de noviembre se realice una presentación pública.