

MEMORIA FINAL¹

Compromisos y Resultados

Proyectos de Innovación y Mejora Docente 2021/2022

Identificación del proyecto	
Código	sol-202100203438-tra
Título	Implementación de una nueva metodología de Enseñanza con Coordinación Vertical en Ingeniería (ECVI): aplicación a soluciones innovadoras de producción de frío con energía solar.
Responsable	Ismael Rodríguez Maestre

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	
Título:	Mejora de la coordinación vertical entre asignaturas del título
Actividades previstas:	Se ha elaborado una lista de lecciones y contenidos en las diferentes asignaturas integradas en el proyecto, que han sido visadas por los profesores responsables de las mismas. Se desarrollarán reuniones conjuntas de coordinación para una mayor concreción de los contenidos y objetivos finales de la propuesta de proyecto. Se llevarán a cabo encuestas entre los estudiantes para cuantificar la consecución de este objetivo.
Actividades realizadas y resultados obtenidos:	Tal como se indica en la memoria del proyecto (ver Tabla nº1), en el primer año se debe impartir los contenidos relacionados con la Radiación Solar que serían necesarios para abordar la tecnología elegida como línea base (Producción de Frío con Energía Solar). En este sentido, el día 19 de mayo se celebró el seminario " Building Physics_Solar geometry, Theory and Exercices ", de asistencia voluntaria para los alumnos de 1º de Física Aplicada del Grado de Ingeniería en Tecnologías Industriales, a cargo de la Doctr. Ana Sofía Guimaraes de la Universidad de Oporto.

Objetivo nº 2	
Título:	Internacionalización de las actividades docentes
Actividades previstas:	Las asignaturas integradas en el proyecto se integrarán en el catálogo que la UCA va a ofrecer a los profesores visitantes de los programas ERASMUS+ KA103 y KA107. Se contabilizarán las horas impartidas en inglés por los docentes invitados

¹ Esta memoria no debe superar las 6 páginas.

Actividades realizadas y resultados obtenidos:	La internalización de la actividad se alcanzó al encomendar la 1ª sesión a un profesor de una universidad extranjera, en este caso, la Profesora Dra. Dña. Ana Sofía Guimarães de la Universidad de Oporto. El número total de horas impartidas fue de 2. La actividad fue co-financiada por Máster de Energías Renovables y Eficiencia Energética.
--	---

Objetivo nº 3	
Título:	Motivar a los estudiantes y dinamizar su labor de aprendizaje
Actividades previstas:	Se desarrollarán encuestas a los estudiantes participantes con el objeto de medir el éxito del proyecto en cuanto a mejora de la motivación y aprendizaje de nuevas tecnologías en Ingeniería.
Actividades realizadas y resultados obtenidos:	No se han realizado aún encuestas de satisfacción pues el proyecto tiene una duración de 4 años, tal como se indica en la memoria.

2. Adjunte las tasas de éxito² y de rendimiento³ de las asignaturas implicadas y realice una valoración crítica sobre la influencia del proyecto ejecutado en la evolución de estos indicadores.

Asignatura ⁴	Tasa de Éxito		Tasa de Rendimiento	
	Curso 2020/21	Curso 2021/22	Curso 2020/21	Curso 2021/22
Física Aplicada	0.94	0.67	0.81	0.56

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

Puesto que la actividad fue voluntaria, con una asistencia de 10 alumnos, no se considera representativo del curso completo. Sería conveniente obtener la tasa promedio del subconjunto de alumnos presentados. En el segundo curso se les solicitará permiso para publicar la relación de alumnos y se recalculará estos indicadores.

² Tasa de éxito = Número de estudiantes aprobados / Número de estudiantes presentados.

³ Tasa de rendimiento = Número de estudiantes aprobados / Número de estudiantes matriculados.

⁴ Incluya tantas filas como asignaturas se contemplen en el proyecto.

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 alumnos matriculados:				
<i>Valoración del grado de dificultad que cree que va a tener en la comprensión de los contenidos y/o en la adquisición de competencias asociadas a la asignatura en la que se enmarca el proyecto de innovación docente</i>				
Ninguna dificultad	Poca dificultad	Dificultad media	Bastante dificultad	Mucha dificultad
Opinión de los alumnos en la etapa final del proyecto				
<i>Valoración del grado de dificultad que ha tenido en la comprensión de los contenidos y/o en la adquisición de competencias asociadas a la asignatura en la que se enmarca el proyecto de innovación docente</i>				
Ninguna dificultad	Poca dificultad	Dificultad media	Bastante dificultad	Mucha dificultad
<i>Los elementos de innovación y mejora docente aplicados en esta asignatura han favorecido mi comprensión de los contenidos y/o la adquisición de competencias asociadas a la asignatura</i>				
Nada de acuerdo	Poco de acuerdo	Ni en acuerdo ni en desacuerdo	Muy de acuerdo	Completamente de acuerdo
En el caso de la participación de un profesor invitado				
<i>La participación del profesor invitado ha supuesto un gran beneficio en mi formación</i>				
Nada de acuerdo	Poco de acuerdo	Ni en acuerdo ni en desacuerdo	Muy de acuerdo	Completamente de acuerdo
Valoración crítica sobre la influencia que ha ejercido el proyecto en la opinión de los alumnos				
Puesto que el proyecto tiene una duración de 4 años. Se espera realizar la encuesta a la finalización del mismo y mantener el seguimiento de los alumnos comprometidos con la actividad de innovación docente.				

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 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Descripción de las medidas comprometidas en la solicitud				
Al finalizar el curso se ofrecerá a todo el PDI adscrito al centro una charla descriptiva del				

proyecto y de las actividades desarrolladas.

Descripción de las medidas que se han llevado a cabo

Puesto que el proyecto tiene una duración de 4 años, se pretende, realizar las actividades a la finalización del proyecto.

Algeciras, 29 de septiembre de 2022

Ismael Rodríguez Maestre