

MEMORIA DE COMPROMISOS Y RESULTADOS

Actuaciones Avaladas para la Mejora Docente

2022/2023

| Identificación del proyecto | |
|-----------------------------|---|
| Código | sol-202200230256-tra |
| Título | UCA Makers: improving life through projects! |
| Responsable | Alberto Cerezo Narváez |

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.

| | |
|--|---|
| Objetivo nº 1 | Creación de la Comunidad UCA Makers: improving life through projects! |
| Actividades previstas: | <ul style="list-style-type: none"> • Creación de estatutos de la comunidad, basada en la cultura maker y la filosofía DIY, y alineada con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030. • Registro de la comunidad como asociación estudiantil. |
| Actividades realizadas y resultados obtenidos: | <i>Se han redactado los estatutos de la comunidad, los cuales se han presentado tanto a la Dirección del Centro como a la Delegación de Estudiantes con el objeto de valorar su registro como asociación.</i> |

| | |
|------------------------|--|
| Objetivo nº 2 | Puesta en marcha de la Comunidad UCA Makers: improving life through projects! |
| Actividades previstas: | <ul style="list-style-type: none"> • Diseño de página web propia con los servicios ofertados y las demandas. Solicitud de espacio de trabajo para la comunidad en la Escuela Superior de Ingeniería (y posterior adecuación del mismo). • Difusión de la creación de la comunidad UCA Makers en la comunidad universitaria, especialmente en los ámbitos de la ingeniería (áreas de conocimiento, departamentos, centros, aulas universitarias, cátedras, unidades y servicios de la universidad, colegios profesionales, etc.). • Reclutamiento de estudiantes aventajados, que ejerzan su labor de liderazgo, compromiso y trabajo en equipo para el crecimiento y consolidación de la comunidad. |

| | |
|---|--|
| <p>Actividades realizadas y resultados obtenidos:</p> | <p><i>Se ha diseñado una página WEB en el dominio ya existente de la actuación avalada 2021-22 Think+Do Tank de Ingeniería para Estimular la Investigación y Transferencia (sol-202100203804-tra), cuya URL es: https://proyecta-t.uca.es/, con una sección destinada a actividades, a concursos y a proyectos.</i></p> <p><i>Se ha difundido la creación de la comunidad en las clases de proyectos de ingeniería de los grados de ingeniería mecánica, eléctrica, electrónica industrial y en tecnologías industriales del curso 2023-24, así como en las clases de proyectos de diseño del grado de ingeniería en diseño industrial y desarrollo de producto del curso 2022-23. Además, se ha presentado la propuesta tanto a la Dirección del centro como a la Delegación de estudiantes.</i></p> <p><i>Asimismo, se ha formado a los estudiantes colaboradores del área de proyectos de ingeniería del departamento de ingeniería mecánica y diseño industrial para consolidar el crecimiento inicial de la comunidad.</i></p> |
|---|--|

| | |
|---|--|
| <p>Objetivo nº 3</p> | <p>Organización de talleres prácticos de tecnología aplicada.</p> |
| <p>Actividades previstas:</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Taller práctico 1 a realizar en 1º cuatrimestre del curso 2022-2023 • Taller práctico 2 a realizar en 2º cuatrimestre del curso 2022-2023. |
| <p>Actividades realizadas y resultados obtenidos:</p> | <p><i>Se ha realizado una Actividad Científico-Técnica titulada “La Gestión Sostenible de Proyectos: Huella de Carbono y otros indicadores de sostenibilidad” impartida por la profesora de la UPV Dra. María José Bastante Ceca, el viernes 21/10/2022, de 09:30 a 13:00.</i></p> <p><i>Asimismo, aprovechando la organización del “I Congreso Iberoamericano para una educación de calidad: Mentoría y Desarrollo Competencial”, se ha realizado una Ponencia Invitada, de marcado carácter práctico, titulada “Competencias en Dirección de Proyectos.” impartida por el profesor de la UPM Dr. José Luis Yagüe Blanco, el jueves 18/05/2023, de 17:00 a 18:00.</i></p> |

| | |
|---|---|
| <p>Objetivo nº 4</p> | <p>Organización de visitas a empresas tecnológicas de la provincia de Cádiz.</p> |
| <p>Actividades previstas:</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Visita 1 a realizar en 1º cuatrimestre del curso 2022-2023 • Visita 2 a realizar en 2º cuatrimestre del curso 2022-2023. |
| <p>Actividades realizadas y resultados obtenidos:</p> | <p><i>Se ha realizado una visita a las instalaciones del Grupo DSA (Desarrollo de Sistemas Avanzados) en Jerez de la Frontera, el 30 de mayo de 2023, de 16:00 a 18:00, con la participación de 15 estudiantes.</i></p> |

| | |
|--|--|
| | <i>Asimismo, se está trabajando en cerrar para octubre una visita a las instalaciones de EOSS (Evolution OffSite Systems) en Puerto Real, empresa innovadora en la creación industrializada de soluciones habitacionales húmedas (cuartos de baño y cocinas).</i> |
| Objetivo nº 5 | Participación en concursos de proyectos de ingeniería de ámbito local, regional, nacional o internacional. |
| Actividades previstas: | <i>Participación en el IX iPMC 2023 (international Project Management Championship) organizado por la Young Crew de IPMA (International Project Management Association).</i> <i>Participación en un concurso de ingeniería en 2º cuatrimestre del curso académico 2022-2023. Se incluye: inscripción, reclutamiento, formación, asesoramiento, apoyo logístico, coordinación con áreas de conocimiento, departamentos, centros, aulas universitarias, cátedras, unidades y servicios de la universidad y colegios profesionales.</i> |
| Actividades realizadas y resultados obtenidos: | <i>Se ha participado en el IX iPMC 2023 con 4 estudiantes del doble grado de ingeniería mecánica e ingeniería en diseño industrial y desarrollo de producto, con el resultado de haber quedado en PRIMERA POSICIÓN, por delante de los programas de máster de la UPV, US, UCLM, UNEX, UPM y UVA, en una final celebrada en Madrid el viernes 21 de abril de 2023.</i> <i>En este enlace puede verse cómo la UCA se hace eco de la noticia: https://www.uca.es/noticia/estudiantes-de-ingenieria-de-la-uca-ganan-el-primer-premio-de-la-final-nacional-de-la-ix-edicion-del-international-project-management-championship/</i> <i>Asimismo, el mismo equipo de estudiantes participó en Valencia en la Final Internacional, celebrada el sábado 3 de junio de 2023.</i> <i>Además, la página WEB recoge un listado actualizado de más de 50 concursos de ingeniería. La labor de difusión de los mismos queda pendiente hasta la fecha, si bien los alumnos colaboradores ya han comenzado su labor de difusión. No obstante, queda pendiente de cerrar con la Dirección del Centro y la Delegación de Estudiantes el modo en que la comunidad difunde y coordina posibles participaciones.</i> |
| Objetivo nº 6 | Implantación de proyectos de ingeniería colaborativos. |
| Actividades previstas: | Proyecto 1 a realizar a lo largo del curso 2022-2023 |
| Actividades realizadas y resultados obtenidos: | <i>Esta actividad queda pendiente de ser realizada. Se está trabajando en la creación de un grupo colaborativo con la comunidad para desarrollar un proyecto de vivienda industrializada, de acuerdo con el programa de la Junta de Andalucía "Nearly Zero Industrialized Social Housing Building".</i> |

2. Describa las medidas de difusión a las que se comprometió en la solicitud y las que ha llevado a cabo¹.

Descripción de las medidas comprometidas

Charla para profesores:

“UCA Makers: improving life through projects!”, una comunidad por y para los estudiantes de ingeniería. En esta charla se daría a conocer la iniciativa de creación, puesta en marcha y consolidación de la comunidad UCA Makers, donde se impartirían talleres prácticos, se realizarían visitas a empresas tecnológicas y se participaría en competiciones estudiantiles de ingeniería. *Los profesores estaríamos para dar soporte y apoyo logístico a la comunidad, proactiva y solidaria.*

Descripción de las medidas que se han llevado a cabo

Se ha realizado una charla con los profesores del área de Proyectos de Ingeniería, como profesores directamente implicados. No obstante, su difusión a los departamentos, especialmente los 4 con sede en la ESI (Ingeniería Mecánica y Diseño Industrial Ingeniería Eléctrica, Ingeniería en Automática, Electrónica Arquitectura y Redes de Computadores e Ingeniería Informática), se pretende que estén canalizados a través de la dirección del centro (ESI), en tanto en cuanto no se registra formalmente la asociación. También se cuenta con la ayuda de la Delegación de Estudiantes de la ESI.

Además de estas medidas de difusión, se han realizado 2 medidas de difusión externa:

- Ponencia en el “I Congreso Iberoamericano para una educación de calidad: Mentoría y Desarrollo Competencial”, titulada “Conectando la universidad con el mundo laboral mediante proyectos de ingeniería en comunidades estudiantiles” en el que se da a conocer la comunidad UCA MAKERS.
- Capítulo de Libro “Virtual Laboratories in Engineering Education: An Inside-Out View of Research and Innovations”, titulado “Student communities for improving life through innovative projects: The case of UCA Makers”, publicado por Springer, que está en fase de maquetación final.

¹ Si en la solicitud no indicó ningún compromiso de difusión resultados este criterio no se tendrá en cuenta en la evaluación