

WeLASER cruza el ecuador del proyecto

Estado del sistema

WeLASER alcanzó la mitad del proyecto el 30 de marzo de 2022, que técnicamente se retrasó un mes debido al Covid-19 y otras crisis económicas y políticas. En ese instante, se concluyó el ensamblaje del sistema, se realizaron las primeras pruebas y se obtuvieron las primeras conclusiones, como se informa en el *Practice Abstract 36*.

A mediados de junio de 2022, el consorcio celebró la reunión de revisión del proyecto en las instalaciones del CSIC. El Oficial de Proyectos y dos Expertos Externos discutieron las actividades y resultados del proyecto con el consorcio. Se realizaron algunas demostraciones breves: (i) se mostró cómo la fuente láser mataba algunas plantas y (ii) el robot autónomo se condujo automáticamente al campo experimental.

Conclusiones prácticas

Las actividades realizadas durante la reunión de revisión y las demostraciones ayudaron a (i) avanzar en la detección de algunos problemas de diseño y mal funcionamiento (ii) depurar el software relacionado con las comunicaciones, (iii) validar el ensamblaje de todo el sistema, y (iv) entender cómo mejorar los cultivos en los campos experimentales para realizar las pruebas y demostraciones del proyecto. Además, el consorcio



entendió que (i) los problemas de diseño detectados son menores y no tendrán impacto negativo en las características finales del sistema, (ii) la arquitectura de software basada en *Robot Operating System (ROS)* y *FIWARE (Future Internet ware)* facilitará la integración final del sistema, (iii) el procedimiento para ensamblar el sistema es un proceso sencillo que repercutirá en el costo de fabricación y (iv) los campos experimentales podrán producir los cultivos objetivo para la demostración final al final del proyecto (septiembre 30, 2023).

Autores: CSIC

Fecha: Julio 2022

