

## Integración preliminar del sistema del proyecto WeLASER: algunos resultados y próximos pasos

### Integración preliminar

El proyecto WeLASER alcanzó con éxito su integración preliminar del sistema en abril de 2022, después de ensamblar todos los subsistemas a bordo de la plataforma móvil y i) verificar las interfaces mecánicas, ii) verificar las interfaces eléctricas y iii) establecer el primer nivel de comunicación entre los subsistemas.

### Algunos resultados

El sistema está funcionando de acuerdo al Plan de Trabajo y se han logrado avances relevantes en las diferentes partes del prototipo:

- La integración de las redes de sensores IoT y las aplicaciones de computación en la nube,
- La fuente láser de alta potencia,
- Los sistemas de percepción de IA y de escaneo y
- El segundo prototipo del robot autónomo.

Durante la reunión de integración del proyecto (27 de abril de 2022) en el CSIC, el robot WeLASER fue conducido

manualmente a los campos experimentales mostrando un rendimiento prometedor y el consorcio aprobó el hito 2 "Interfaces electromecánicas y de comunicación evaluadas".



### Próximos pasos y recomendaciones prácticas

De acuerdo con las pruebas realizadas y la lista de defectos detectados, el sistema WeLASER resulta prometedor y el consorcio espera lograr los objetivos finales. Además, es necesario desarrollar un conjunto sólido de acciones estratégicas durante los próximos meses para optimizar la comunicación y difusión de los resultados de WeLASER, así como la explotación final del sistema. Por ejemplo, habrá 2 eventos adicionales para las partes interesadas, 3 días de campo en tres países diferentes (Dinamarca, Países Bajos y España), 3 tandas de entrevistas telefónicas asistidas por computadora (CATI) en Francia, Polonia y España, 1 demostración final y una Escuela de Verano para estudiantes especializados.

**Autores:** COAG

**Fecha:** Mayo 2022

