

Lab of the Future es un proyecto europeo cofinanciado por la **Unión Europea** que impulsa la formación práctica en **Inteligencia Artificial (IA)**, **Realidad Virtual (RV)** y **Cloud-LIMS** para técnicos de laboratorio y estudiantes en toda Europa.

Estos materiales ofrecen una **visión clara y actual de las tecnologías que están transformando los laboratorios**, facilitando la comprensión de su uso práctico y su impacto.

Su misión: *acelerar la transición digital y ecológica del sector de los laboratorios a través de la formación técnica y sostenible.*

Periodo de Ejecución: Septiembre 2025 – Febrero 2028 (30 Meses)



Financiado por la Unión Europea. Las opiniones y puntos de vista expresados solo comprometen a su(s) autor(es) y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea ni los del Servicio Español para la Internacionalización de la Educación (SEPIE). Ni la Unión Europea ni el SEPIE pueden ser considerados responsables de ellos.



Lab of the Future

El Laboratorio del Futuro

Potenciando la digitalización en laboratorios y centros de formación con IA, RV y Cloud-LIMS.



Financiado por la Unión Europea. Las opiniones y puntos de vista expresados solo comprometen a su(s) autor(es) y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea ni los del Servicio Español para la Internacionalización de la Educación (SEPIE). Ni la Unión Europea ni el SEPIE pueden ser considerados responsables de ellos.

¿Por qué es necesario?

La **transición digital y ecológica** exige que laboratorios y centros formativos adquieran **nuevas competencias** para mejorar su eficiencia, sostenibilidad y competitividad.

Sin embargo, aún existe una **falta de formación práctica** en el uso de tecnologías como la **IA, Realidad Virtual, IoT, Blockchain** o **Cloud-LIMS**, fundamentales para la innovación.

Lab of the Future busca **reducir la brecha digital** entre laboratorios europeos, ofreciendo **contenidos adaptados** y **formación práctica** que prepare a estudiantes y profesionales para el mercado laboral.

Objetivos del proyecto



Desarrollar un programa formativo y una **plataforma inmersiva de aprendizaje** en digitalización y sostenibilidad.



Mejorar competencias clave en IA, RV, IoT, Blockchain, Ciberseguridad y Cloud-LIMS.



Compartir buenas prácticas de digitalización en el contexto europeo.



Facilitar la transición digital y ecológica en laboratorios.



Conectar la formación con las necesidades reales del mercado laboral.

Resultados esperados

5 grupos de discusión en países europeos y promover **70 buenas prácticas de digitalización en laboratorios**.

6 módulos formativos sobre IA, RV, IoT, Blockchain, Ciberseguridad y Cloud-LIMS en formato e-learning.

Sesiones de formación en 5 países, involucrando a **192 técnicos de laboratorio** y **estudiantes** de toda la UE.

Marco Europeo de Cualificaciones para técnicos de laboratorio digital.

Grupo de Trabajo Europeo de digitalización con 60 laboratorios y centros de formación de 30 países para impulsar la transición digital.

32 Estrategias de Digitalización para laboratorios y centros de formación desarrollados por expertos en el sector.



¿A quién beneficia?

Estudiantes y futuros profesionales de laboratorio.

Profesores y formadores en digitalización o sostenibilidad.

Técnicos de laboratorio en PYMES europeas.

Centros de formación reglada y no reglada (biotecnología, química, análisis, etc.).

¿Quién desarrolla Lab of the Future?

novotec

FUNDACIÓN **equipo humano**
INNOVATIVE ACTIONS FOR A PEOPLE-CENTRED EUROPE



eurolab

