



Inicio del proyecto Erasmus+: Laboratorio del Futuro



Impulsando a los centros de formación y a los laboratorios digitales con IA, RV y sistemas LIMS integrados en la nube

Octubre de 2025 marcó el inicio del proyecto Erasmus+ “Lab of the Future: Empowering VET centres and Digital Labs with AI, VR, and Cloud-Integrated LIMS”, con la celebración de las primeras reuniones de lanzamiento (kick-off) en Valencia los días 1 y 2 de octubre de 2025.

Lab of the Future es un proyecto europeo cofinanciado que **apoya la modernización de los laboratorios mediante formación práctica en tecnologías digitales avanzadas**. El proyecto acerca herramientas como la inteligencia artificial, la automatización y los sistemas LIMS a técnicos de laboratorio y al alumnado de FP, ayudándoles a comprender sus aplicaciones reales en entornos educativos y profesionales.

El principal objetivo del proyecto es desarrollar materiales formativos para mejorar las competencias en digitalización de técnicos de laboratorio, estudiantes de formación profesional y formadores de cursos formales y no formales, con el fin de promover la transición digital y ecológica en el sector de los laboratorios. Además, Lab of the Future tiene como objetivo formar a 192 técnicos de laboratorio y estudiantes de FP a través de 5 sesiones formativas a nivel local y europeo, crear un Grupo Europeo de Trabajo sobre Digitalización con la participación activa de 60 personas, y cocrear 32 hojas de ruta de digitalización para centros de FP y laboratorios europeos que permitan integrar la digitalización y las herramientas y técnicas del programa formativo en sus actividades diarias.

El consorcio de Lab of the Future está formado por **Novotec** (España), una consultora especializada en servicios de laboratorio y control de la calidad; **Fundación Equipo Humano** (España), centrada en empleo, formación y gestión de proyectos europeos; **IES Peset** (España), un centro de formación reglada especializado en estudios y formación digitales y de laboratorio; **Ambidata** (Portugal), empresa proveedora de soluciones digitales para la gestión de laboratorios, especializada en soluciones Cloud-LIMS; **Metricode** (Italia), que opera en el sector del pesaje industrial mediante el desarrollo de software y soluciones digitales; **CKM** (Macedonia del Norte), centrada en la mejora de la gestión del conocimiento a través del aprendizaje digital y plataformas; **Eurolab** (Bélgica), la principal red europea que representa a laboratorios de ensayo, medición y análisis; y **EfVET** (Bélgica), red europea de instituciones de educación y formación profesional.

En la **primera reunión** estuvieron presentes todos los socios, que debatieron sobre los procedimientos internos y la gestión del proyecto, la estrategia de comunicación, difusión y explotación, los entregables, la implementación del proyecto y los próximos pasos para el desarrollo de los recursos formativos previstos, destinados a ayudar a los laboratorios —especialmente a los pequeños y medianos— a afrontar los retos de la digitalización. Como hito clave alcanzado durante la reunión, los socios acordaron el desarrollo de los módulos formativos, centrados en tecnologías verdes, inteligencia artificial y aprendizaje automático, realidad virtual, IoT, gestión en la nube y sistemas de gestión de la información (Cloud-LIMS) para laboratorios y centros de formación.

En los próximos meses, el proyecto identificará prácticas exitosas de digitalización, desarrollará los módulos formativos e implementará las estrategias de digitalización en laboratorios y centros de formación.

Información clave

Proyecto Lab of the Future: Empowering VET centres and Digital Labs with AI, VR, and Cloud-Integrated LIMS

Financiado en el marco de Erasmus+ KA220 – Asociaciones de cooperación en educación y formación profesional

Duración: 30 meses

Contacto: Isabel Domínguez,
NOVOTEC

Email: isabel.dominguez@novotec.es