



NEWSLETTER

Learner Centric Advanced Manufacturing Platform

LCAMP NETWORKING CAMP 2025 - EDICIÓN ESPECIAL



**2025
NETWORKING
CAMP**

Welcome to the LCAMP 2025 Conference: Networking Camp

¡Bienvenido al boletín informativo de LCAMP!

Nos complace compartir lo más destacado de la Conferencia LCAMP 2025: Networking Camp, celebrada del 13 al 15 de mayo en Finspång, Suecia.

Casi 200 educadores, innovadores y líderes de la industria de Europa, EE. UU. y Canadá se unieron para avanzar en la Formación Profesional (FP) en fabricación avanzada.

Los participantes exploraron el papel de las Fábricas de Aprendizaje en la FP, mientras que las sesiones de trabajo se centraron en la futura Alianza LCAMP, el Observatorio de Empleos y Habilidades y las Fábricas de Aprendizaje Colaborativo.

Muchas gracias a todos los que se unieron a nosotros: ¡sus ideas y energía están impulsando a la comunidad LCAMP hacia adelante!

EN ESTE NÚMERO:



-  [Conferencia LCAMP](#)
-  [Noticias](#)
-  [El foco en las personas](#)
-  [Actividades](#)
-  [LCAMP en el mundo](#)
-  [Conoce el equipo](#)

LCAMP está trabajando para proporcionar las habilidades para el futuro de la Industria 4.0, ya que el proyecto pretende convertirse en la plataforma de referencia europea para la generación e intercambio de conocimiento, la colaboración y la prestación de servicios para los centros de FP/FPS y las empresas que trabajan en el sector de la fabricación avanzada.

CONFERENCIA LCAMP 2025

NETWORKING CAMP



La segunda Conferencia LCAMP 2025 – Networking Camp for Advanced Manufacturing in Education (Campamento de Networking para la Fabricación Avanzada en la Educación) tuvo lugar del 13 al 15 de mayo de 2025 en Finspång, Suecia. Organizado por Curt Nicolin Gymnasiet, el evento reunió a casi 200 participantes de toda Europa, Estados Unidos y Canadá.

La edición de este año se centró en fortalecer la colaboración internacional, mostrar las mejores prácticas y avanzar en la integración de las tecnologías de la Industria 4.0 en los sistemas de Formación Profesional (FP) y FP Superior. Entre los participantes se encontraban educadores, responsable políticos y líderes de la industria, que se reunieron para explorar enfoques educativos innovadores y abordar las necesidades cambiantes de la fuerza de trabajo actual.

El programa contó con sesiones magistrales de líderes de opinión como Siemens Energy, Rold Academy y la Agencia Nacional Erasmus+ de Suecia, junto con mesas redondas interactivas, talleres prácticos y demostraciones dinámicas de Fábrica de Aprendizaje.

Un punto clave fue la introducción de la Fábrica de Aprendizaje Colaborativo (FAC), una iniciativa con visión de futuro destinada a fomentar el aprendizaje interdisciplinar y basado en desafíos alineado con las demandas industriales del mundo real.

Los participantes también participaron en seis talleres prácticos, que abarcaron temas como gemelos digitales, orientación profesional, programas de movilidad, igualdad de género en la FP y cooperación entre la industria y la educación. La conferencia ofreció numerosas oportunidades para establecer contactos y alentó a los participantes a comprometerse con las herramientas de LCAMP y unirse a la creciente Alianza LCAMP.

El segundo día incluyó interesantes visitas de empresa a Siemens Energy y KL Industri AB, así como al Centro de Visualización, que ofrece una visión cercana de la innovación sobre el terreno. El último día concluyó con una visita académica a la Universidad de Linköping, donde los participantes exploraron investigaciones pioneras en fabricación aditiva.

Como señaló el coordinador de LCAMP, Iñigo Araiztegui Arraiz, este es solo el comienzo de la misión de LCAMP de transformar la educación en fabricación avanzada en toda Europa y más allá. Para obtener más información o para unirse a la Alianza LCAMP, contáctenos en info@lcamp.eu.



[Presentaciones de la Conferencia](#)



[Vídeo de la Conferencia](#)



[Galería fotográfica](#)



[Contacto: info@lcamp.eu](mailto:info@lcamp.eu)

CONFERENCIA LCAMP 2025 NETWORKING CAMP



Apertura institucional

Celebrado en el centro industrial de Finspång, el evento se inauguró con la intervención de Mats Annerfeldt, presidente del Consejo Municipal, y Anders Södergren, director de Curt Nicolin Gymnasiet.

Una plataforma para la innovación y la colaboración

En su discurso de apertura en la Conferencia LCAMP 2025, **Anders Södergren**, Director de Curt Nicolin Gymnasiet, destacó el modelo único de la escuela como una institución sin fines de lucro basada en una fuerte colaboración entre la industria y la comunidad. Ubicada en Finspång, Suecia, la escuela ofrece cuatro programas especializados —Tecnología Industrial, Energía Eléctrica, Ingeniería y Atención Médica—, y atiende a 560 estudiantes. Con un 51% propiedad de las industrias locales y un 49% de la comunidad, y el apoyo de socios importantes como Siemens Energy e Hydro Extruded Solutions, la escuela ejemplifica cómo una estrecha cooperación entre la educación y la industria puede impulsar un aprendizaje práctico y listo para el futuro.



CONFERENCIA LCAMP 2025

NETWORKING CAMP



Donde convergen la educación, la industria y la innovación

Thomas Wiktorsson, de Siemens Energy, y Daniela de Lucia, de Rold Academy y Ellen Gosdoun de la Agencia Nacional Erasmus+ de Suecia, remarcaron la importancia de la cooperación regional y europea en la modernización de la educación técnica.

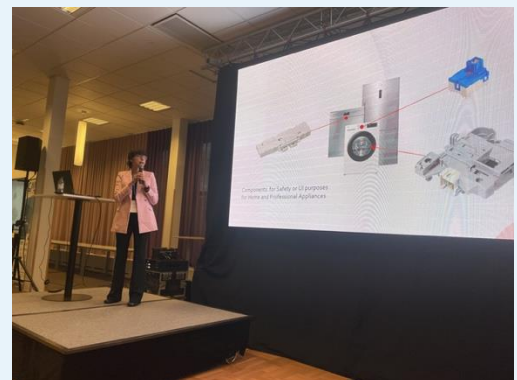
Siemens Energy, compromiso en educación y academia

Como el mayor empleador privado en Finspång, Siemens Energy está a la vanguardia de la transición ecológica de Suecia, combinando tecnología avanzada con un fuerte compromiso regional. Con 14 mil millones de coronas suecas en ingresos anuales y 3.900 empleados en ocho centros, la compañía lidera la exportación de soluciones de energía sostenible, incluidas turbinas de gas preparadas para el hidrógeno e impresión 3D de vanguardia. Altamente comprometido con la educación, Siemens Energy apoya a Curt Nicolín Gymnasiet y colabora con la Universidad de Linköping para fomentar la innovación, el espíritu empresarial y el aprendizaje práctico. Al promover el aprendizaje permanente y fortalecer los lazos regionales, Siemens Energy garantiza una fuerza laboral calificada y lista para dar forma al futuro de la energía.



Repensando la formación y la educación: una perspectiva desde las PYMEs para superar los desafíos

Rold Academy está repensando la capacitación para un mundo laboral que cambia rápidamente, promoviendo el aprendizaje permanente, la colaboración intergeneracional y la integración tecnológica. Con más de 8.500 horas de capacitación impartidas desde 2021, involucra a diversas partes interesadas a través de grupos de trabajo y su centro de innovación RLab. La Academia se centra en las habilidades interpersonales, el aprendizaje inclusivo y la formación tanto de la generación Z como de la generación X para los desafíos futuros. En su mensaje de video, **Ellen Gosdoun**, de la Agencia Nacional Erasmus+ de Suecia, destacó que las habilidades serán la moneda del futuro, subrayando la necesidad urgente de dotar a las personas de las competencias adecuadas para prosperar en un mercado laboral en rápida evolución. Invitó a los participantes a comprometerse activamente en el diálogo y el intercambio de conocimientos con los grupos de interés suecos, destacando las valiosas oportunidades que ofrecen los proyectos de movilidad y cooperación de Erasmus+. Estas iniciativas, señaló, proporcionan una plataforma poderosa para fomentar la innovación, compartir las mejores prácticas y construir asociaciones transfronterizas sólidas que impulsen el desarrollo de habilidades.



CONFERENCIA LCAMP 2025

NETWORKING CAMP



Herramientas prácticas para educadores preparados para el futuro

Uno de los temas centrales de la Conferencia, presentado por Unai Ziarsolo (Coordinador Científico de LCAMP, MIGUEL ALTUNA LHII), fue la implementación práctica de Fábricas de Aprendizaje, entornos dinámicos donde los estudiantes adquieren experiencia en el mundo real utilizando tecnologías de fabricación avanzadas. La iniciativa Fábrica de Aprendizaje Colaborativo (FAC), que se lanzará en septiembre de 2026, se presentó como un modelo futuro para la educación interdisciplinar basada en desafíos en los niveles 4 y 5 del EQF.



La FAC promueve la colaboración entre los estudiantes en diseño, mecatrónica y automatización, al tiempo que alinea los planes de estudio con las necesidades reales de la industria. Este enfoque no solo enriquece la experiencia de los estudiantes, sino que también garantiza que las instituciones de FP se mantengan ágiles en un panorama tecnológico en rápida evolución.



La conferencia también contó con Laboratorios de Fábrica de Aprendizaje de varios socios internacionales, que mostraron diversas estrategias para integrar la Industria 4.0 en la formación profesional, entre ellos: CMQE Industry of the Future Occitanie (Francia), SANTURTZI LHII, ARMERIA LHII y TOLOSALDEA LHII (País Vasco), GETKIM Vet (Turquía), DHBW (Alemania), MADE (Italia) y CAMOSUN (Canadá).

Estos laboratorios ejemplifican cómo la educación interdisciplinar y práctica prepara a los alumnos para entornos industriales dinámicos.



[Descargar presentación](#)



Contacto: info@lcamp.eu

CONFERENCIA LCAMP 2025

NETWORKING CAMP



Actividades de LCAMP: de las herramientas a la participación comunitaria

Una sesión dedicada a las actividades de LCAMP tuvo como objetivo integrar a los participantes en las iniciativas en curso del proyecto y ofrecer una comprensión práctica de las herramientas desarrolladas a lo largo del recorrido de la plataforma.

- Conexión PYME-FP – Pili Alonso (directora, TKNIKA)
- Buscador de habilidades LCAMP – Diana Miceli (investigadora principal, KIC)
- Herramienta de autoevaluación de Fábricas de Aprendizaje – Unai Ziarsolo (CIFP Miguel Altuna LHII)
- Actividades conjuntas: Movilidad – Arvid Carlsson (Curt Nicolín Gymnasiet) y Rikar Lamadrid (CIFP Zornotza LHII)

Estas herramientas están diseñadas para ayudar a los educadores, los responsables políticos y las instituciones a mejorar la relevancia y la calidad de la educación en fabricación avanzada en toda Europa. Noelia Cantero (directora de EARLALL) invitó a los participantes a ser parte del futuro de LCAMP uniéndose a la Alianza LCAMP, ya que la cooperación es clave.

Empoderando a los educadores a través de talleres y herramientas

La conferencia contó con seis talleres prácticos con visión de futuro, que ofrecieron herramientas y estrategias para educadores y líderes institucionales:

- Formación en Fábricas de Aprendizaje
- Proyectos de movilidad para alumnos y profesores
- GLOW – Una iniciativa de coaching para mujeres en FP
- Siemens Energy Project – Perspectivas sobre la colaboración entre la industria y la FP
- Horizontes profesionales – Motivar a los jóvenes hacia la educación técnica
- Gemelos digitales y conexiones FP/PYME

Estos talleres brindaron la oportunidad de intercambiar mejores prácticas, desarrollar nuevas colaboraciones y obtener nuevos conocimientos pedagógicos alineados con el futuro de la Formación Profesional.

La Conferencia LCAMP 2025 facilitó valiosos intercambios sobre cómo dar forma a sistemas educativos resilientes, inclusivos y preparados para el futuro.



CONFERENCIA LCAMP 2025

NETWORKING CAMP



Experimentando la innovación sobre el terreno sesiones

En el segundo día, los participantes tuvieron la oportunidad de ir más allá de las salas de conferencias y entrar en el corazón del ecosistema de fabricación avanzada de Finspång.

Las visitas al sitio incluyeron **Siemens Energy**, líder mundial en tecnología energética y comprometido con la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero y la aceleración de la transición energética. Los asistentes obtuvieron información sobre cómo la empresa aprovecha la innovación para hacer que la energía sea más confiable, asequible y sostenible.

El grupo también visitó **KL Industri AB**, un destacado proveedor local de soluciones de alta calidad para la distribución de energía. Conocido por su experiencia en la fabricación de subestaciones de metal y hormigón, transformadores y utilaje, KL Industri ofreció a los participantes una visión del mundo real de la fiabilidad industrial y la innovación en acción.

Otra parada en el recorrido fue el **Centro de Visualización**, una instalación única que combina experiencias interactivas con investigación de vanguardia.

En el tercer día, el enfoque cambió hacia la investigación y la excelencia académica, con una visita al Departamento de Gestión e Ingeniería (IEI) de la **Universidad de Linköping**. Allí, los participantes exploraron un trabajo innovador en la impresión 3D basada en haz de electrones, también conocida como fabricación aditiva.



Mirando hacia el futuro

Como señaló el coordinador del proyecto, **Iñigo Araiztegui Arraiz**, este no es el final, sino el comienzo del viaje de LCAMP, y es solo a través de nuestro esfuerzo colectivo que continuará creciendo.

La Conferencia LCAMP 2025 no se trataba solo de compartir conocimientos, sino de construir un movimiento. Se invitó a los asistentes a formar parte de la Alianza LCAMP, una comunidad en crecimiento y comprometida con la innovación centrada en el alumno de educación en fabricación avanzada. Las organizaciones interesadas pueden unirse contactando a través de info@lcamp.eu.

Siguiente conferencia de LCAMP

Nos complace anunciar que la próxima Conferencia LCAMP tendrá lugar:

del 24 al 26 de marzo de 2026
en el País Vasco

Más detalles próximamente. ¡Estamos deseando verte allí!

NOTICIAS

LOS SOCIOS SE REUNIERON EN ESLOVENIA Y SUECIA EN ESTE SEMESTRE

El consorcio Learner Centric Advanced Manufacturing Platform for Centre of Vocational Excellence (CoVE) se reunió dos veces en los últimos meses.

LCAMP comenzó el año con nota alta con la [6ª reunión de socios en Celje, Eslovenia](#), los días 14 y 15 de enero de 2025. Organizado por la Asociación de Colegios Profesionales Superiores de Eslovenia (Skupnost višjih strokovnih šol RS), el evento reunió a los socios del proyecto para compartir actualizaciones y planificar para el próximo año.

El 15 de mayo de 2025, los socios del proyecto LCAMP se reunieron en [Finspång, Suecia, para una reunión clave del proyecto, organizada por Curt Nicolín Gymnasiet](#). Esta reunión estratégica marcó un paso crucial ya que la iniciativa entra en su fase final, con los socios alineándose en los próximos pasos para los Paquetes de Trabajo (WP) y sentando las bases para las etapas finales del proyecto.



Celje (Eslovenia)



Finspång (Suecia)

[Leer más](#)

EL FOCO EN LAS PERSONAS

GRUPOS DE INTERÉS

“

“LA VERDADERA INNOVACIÓN EN LA FORMACIÓN OCURRE CUANDO LAS PYMES, LOS PROVEEDORES DE FP Y LA SOCIEDAD CIVIL SE ACERCAN, NO SOLO PARA IMPARTIR CONOCIMIENTO, SINO PARA CODISEÑAR ECOSISTEMAS DE APRENDIZAJE QUE SEAN INCLUSIVOS, ÁGILES Y CONSTRUIDOS PARA EL FUTURO DEL TRABAJO. ESTE ES EXACTAMENTE EL TIPO DE COLABORACIÓN QUE EL CAMPAMENTO HACE POSIBLE”.

Daniela De Lucia, [directora de Rold Academy](#), comparte sus ideas con LCAMP sobre el panorama cambiante de la formación en fabricación avanzada y la importancia del aprendizaje permanente y la colaboración en la construcción de ecosistemas de aprendizaje resilientes.

La misión principal de Rold Academy es fomentar el aprendizaje permanente y ofrecer una formación inclusiva y de alta calidad para empleados, alumnos y PYMEs. Promueve el intercambio de conocimientos y la colaboración para mejorar habilidades, impulsar la innovación e promover la competitividad de las empresas locales. La Academia tiene como objetivo ser una referencia líder para la formación centrada en el futuro de la fabricación avanzada.





Daniela de Lucia

[Directora de Rold Academy](#)
(Región de Lombardía, Italia)

[Leer más](#)

ACTIVIDADES

 <p>a skills and jobs observatory on Advanced Manufacturing tendencies from a VET perspective</p>	 <p>an open innovation community of best practices to articulate applied research actions</p>	 <p>learner-centric training for advanced manufacturing</p>	 <p>collaborative learning factories</p>	 <p>SME – VET connection</p>
--	--	--	---	---

[Leer más](#)

RECOMENDACIONES EN CUANTO A POLÍTICA (II) Mejora de las Fábricas de Aprendizaje en FP

El segundo resumen de las políticas de LCAMP presenta información clave sobre el diseño, la implementación y la colaboración internacional de Fábricas de Aprendizaje en Formación Profesional (FP). Dirigido principalmente a los responsables políticos de la UE, aunque relevante a nivel nacional y regional, subraya la necesidad de una fuerza laboral calificada, instalaciones de capacitación de vanguardia y metodologías de aprendizaje activo. Estos hallazgos, basados en la investigación en profundidad de LCAMP (paquete de trabajo 6), ofrecen recomendaciones prácticas para fortalecer los sistemas de FP en los niveles 3 a 6 de EQF.



Lea las recomendaciones [aquí](#)

MICROCREDENCIALES y I4.0 en FP: Nuevo informe LCAMP

Este informe de LCAMP explora cómo las microcredenciales pueden apoyar el aprendizaje flexible y preparado para el futuro en los sistemas europeos de FP. Destaca la base de datos LCAMP de cursos específicos I4.0 y describe los estándares clave para diseñar credenciales digitales alineadas con la Industria 4.0 y los objetivos de aprendizaje permanente.



Lea el informe [aquí](#):

NUEVO INFORME LCAMP: PYME digital Estudios de casos de transformación

Este informe muestra cómo el proyecto LCAMP aplicó la metodología ADMA para evaluar y apoyar la transformación digital en las PYMEs de fabricación de toda Europa. Destaca hallazgos clave de los análisis de empresa y el desarrollo de planes de implementación personalizados, que reflejan diversas necesidades de innovación, operaciones y sostenibilidad.



Lea el informe [aquí](#):

DESTACADOS

LCAMP A LA VANGUARDIA DEL DESARROLLO DE HABILIDADES EN FABRICACIÓN AVANZADA

El 19 de marzo de 2025, la Alianza LCAMP, en colaboración con EARLALL, organizó el seminario web "Análisis de habilidades de fabricación avanzada: comprensión de los desafíos y oportunidades de las habilidades en los sectores de fabricación aditiva en todas las regiones europeas".

En este evento, que forma parte de la serie de análisis de habilidades centradas en el sector de EARLALL, se destacó la importancia del desarrollo de habilidades en la Fabricación Avanzada (FA) y mostró el trabajo de LCAMP en el apoyo a los centros de Formación Profesional (FP) en toda Europa.....



[Leer más](#)

AMPLIANDO LAS ASOCIACIONES EDUCATIVAS MÁS ALLÁ DE LCAMP

Estamos encantados de compartir una poderosa historia de colaboración global generada por la conferencia LCAMP 2024 en Aalen, Alemania.

En un nuevo artículo, [Imtehaze Heerah](#) de [Camosun College](#) (Victoria, BC, Canadá) reflexiona sobre cómo una presentación condujo a una asociación inesperada e inspiradora con CIFP Tartanga LHII en el País Vasco.



[Leer más](#)

LCAMP RECONOCIDA EN EL PROGRAMA DE RECOMPENSAS ORTAK YARINLAR 2024 EN TURQUÍA

El proyecto LCAMP fue galardonado con un prestigioso premio en el Programa de Recompensas Ortak Yarınlar 2024, organizado por la Confederación Turca de Asociaciones de Empleadores (TISK). Este evento a nivel nacional sirvió como una importante plataforma para promover LCAMP entre una amplia audiencia, llegando a cientos de miles de personas en toda Turquía.



[Leer más](#)

LCAMP EN EL MUNDO



LOS SOCIOS COMPARTEN EL PROYECTO LCAMP EN EVENTOS LOCALES DE FABRICACIÓN AVANZADA Y FP

PAÍS VASCO

[Programa intensivo combinado "Hacia la Fábrica de Aprendizaje" completado.](#)

El programa combinó sesiones en línea (realizadas el 25 de marzo y el 11 de abril) con una semana presencial intensiva (31 de marzo-4 de abril), y ofreció a los participantes conocimientos teóricos y experiencia práctica.



LCAMP en la VET Summit 2025 en Bilbao. Más de 300 participantes de toda Europa se reunieron en Bilbao del 8 al 10 de abril para el [VET Summit 2025 – Claves para un futuro global, digital, inclusivo y sostenible.](#)



MALTA

La [EU4Dual Annual Conference 2025](#), celebrada bajo el inspirador tema "Visiones más verdes, futuros más brillantes", reunió a más de 300 participantes de más de 15 países para explorar el futuro de la educación superior dual, la economía verde y el futuro del trabajo. Entre los principales colaboradores se encontraba el profesor Klaus-Dieter Rupp (DHBW-Heidenheim), en representación de LCAMP.



CASTILLA Y LEÓN

Del 8 al 9 de abril, más de 400 profesionales de la educación, responsables políticos y grupos de interés europeos se reunieron en Valladolid para el [IV Foro de Formación Profesional de Castilla y León](#), organizado por la Consejería de Educación de la región en paralelo a su Concurso Regional de Competencias. En el evento, apoyado por EARLALL, se destacó el papel fundamental de la Formación Profesional (FP) para impulsar la innovación, la inclusión y la excelencia regionales.



SUDÁFRICA

Los socios de LCAMP participaron recientemente en la [XV Conferencia sobre Fábricas de Aprendizaje](#), celebrada del 25 al 28 de marzo en Stellenbosch, Sudáfrica.



LCAMP EN EL MUNDO



PAÍS VASCO - SUECIA

En febrero de 2025, [alumnos del centro Miguel Altuna viajaron a Suecia](#) para una visita recíproca a Curt Nicolín Gymnasiet.

Durante esta visita, los alumnos vascos trabajaron junto a alumnos suecos, aprendiendo sobre las técnicas de instalación suecas y adquiriendo experiencia práctica en instalaciones eléctricas. También tuvieron la oportunidad de explorar la programación básica de PLC y trabajar con tecnología de gemelos digitales utilizando el software Simumatik. El intercambio incluyó visitas a dos empresas especializadas en estas áreas, ofreciendo a los estudiantes una mayor exposición a las prácticas de la industria.



FRANCIA

[Las empresas de Mecanic Vallée adoptan la fabricación avanzada 4.0.](#)

Hasta el momento, Mecanic Vallée ha realizado auditorías para 16 empresas, con el apoyo de alumnos en programas de trabajo-estudio de IUT Limoges (GMP – Ingeniería Mecánica y de Producción) e IUT Rodez (QLIO – Logística y Calidad Industrial). Cuatro empresas han pasado a la siguiente fase de su trayectoria de transformación.

ALEMANIA

Conocimientos Prácticos para la Formación Profesional: Perspectivas del Taller LCAMP.

A finales de febrero, [FORCAM organizó un taller como parte del Proyecto LCAMP](#). Su misión dentro del proyecto es diseñar de forma colaborativa un plan de estudios orientado a la práctica que dote a los alumnos de las habilidades esenciales para trabajar en entornos de fabricación discreta conectados globalmente.



EN LA UE

LCAMP participó activamente en la tercera edición del [Foro Europeo de Empleo y Derechos Sociales](#), celebrado los días 5 y 6 de marzo de 2025 en Bruselas. Representado por EARLALL y TKNIKA, LCAMP llevó la voz de su consorcio a debates clave, continuando su compromiso de ediciones anteriores.



CONOCE EL EQUIPO



El consorcio LCAMP está compuesto por **socios de pleno derecho de 11 países**, de los cuales **9 son organizaciones educativas, 7 son empresas industriales y 4 son asociaciones industriales y de FP**. El consorcio también cuenta con el apoyo de 61 entidades asociadas.



Conoce el equipo

