




# NEWSLETTER

## EL FUTURO DE LA FABRICACIÓN AVANZADA

Un proyecto internacional que trabaja para crear un futuro sostenible de la fabricación avanzada, empezando por el estudiante



 **Bienvenido al boletín de LCAMP!**







En esta edición obtendrá más información sobre la cooperación de LCAMP con las partes interesadas locales y regionales, nuestras últimas actividades (Observatorio de Competencias y Empleo, Comunidad de Innovación Abierta, Alianza Estratégica y Fábricas de Aprendizaje en FP) así como sobre el apoyo que LCAMP brinda a los estudiantes en el campo de la fabricación avanzada. Además, viajaremos a Canadá, donde hablaremos con el Director del Camosun College en Victoria BC.

Finalmente, conocerá los diferentes eventos donde los LCAMPers tuvieron la oportunidad de presentar nuestras últimas actividades.

Esperamos que lo disfrute!

### EN ESTE NÚMERO:



-  **Noticias**
-  **Eventos de las partes interesadas locales**
-  **Actividades**
-  **Los protagonistas**
-  **LCAMP en el mundo**
-  **Conoce el equipo**

LCAMP trabaja para ofrecer las competencias del futuro de la industria 4.0, ya que el proyecto aspira a convertirse en la plataforma europea de referencia del conocimiento, la generación y el intercambio, la colaboración y la prestación de servicios para centros FP y empresas que trabajen en el sector de la fabricación avanzada.

# NOTICIAS

## LOS LCAMP-ERS SE REUNIRÁN A COMIENZOS DE 2024 EN MILÁN

La próxima reunión del proyecto LCAMP – Plataforma de Fabricación Avanzada Centrada en el Alumno para Centros de Excelencia de Formación Profesional (CovEs) se celebrará entre el 15 y 17 de enero de 2024 en Milán (Italia), organizada por [MADE Competence Center Industry 4.0](#) y [AFIL - Associazione Fabbrica Intelligente Lombardia](#).

El programa incluye un curso de formación en metodología ADMA y un recorrido por las áreas tecnológicas MADE.



## TERCERA REUNIÓN PRESENCIAL DE SOCIOS TRANSNACIONALES EN TURQUÍA

Los días 14-15 de junio de 2023, el [Directorado Provincial de Kocaeli de Educación Nacional](#), en coordinación con los socios de LCAMP Gebkim Vocational and Technical Anatolian High School y GEBKİM OIZ, organizó la tercera reunión presencial de socios transnacionales.

Ambas jornadas supusieron una gran oportunidad para que los socios de LCAMP fortalecieran sus vínculos en todo el consorcio internacional, y marcaron un hito en cuanto al balance realizado sobre el progreso del proyecto, transcurrido un año desde su inicio.



[Leer más](#) 

## VISIÓN SOBRE EL INFORME "TRANSFORMATION OF MANUFACTURING: EMBRACING GREEN AND DIGITAL SKILLS" (CECIMO, 2023)

Los socios de LCAMP y [CECIMO – Asociación Europea de Tecnologías de Fabricación](#) cooperaron en el contexto de la publicación del informe de CECIMO titulado "Transformation of Manufacturing: Embracing digital and green skills" (Transformación de la fabricación: la adquisición de competencias digitales y ecológicas).

Dada la relevancia del informe CECIMO sobre las competencias del sector de la fabricación, el equipo de investigación del LCAMP ha respondido!

Además, el Clúster Español de la Fabricación Avanzada, formado por la Asociación de Fabricantes de Máquina Herramienta (AFM, España) y socio de LCAMP, es uno de los miembros de CECIMO.



[Leer más](#) 





# EVENTOS DE LAS PARTES INTERESADAS LOCALES

*Durante la vida del proyecto, los socios organizan diferentes actividades, como grupos focales, seminarios web y eventos presenciales... para recopilar aportaciones e ideas de las partes interesadas. A continuación encontrará un resumen de los primeros eventos regionales.*



## EN MILÁN...

El 31 de mayo y 21 de noviembre de 2023, los socios italianos de LCAMP [AFIL- Associazione Fabbrica Intelligente Lombardia](#) y [MADE Competence Center Industry 4.0](#) organizaron dos eventos (uno híbrido y otro virtual) para presentar las oportunidades de la UE para las transiciones digital y ecológica a las pymes manufactureras de Lombardía, con especial atención a los proyectos ADMA TranS4MErs y LCAMP.

[Leer más](#)



## EN TOULOUSE...

El 19 de octubre de 2023, los socios de LCAMP [Campus des Métiers et des Qualifications d'excellence Industrie du futur \(CMQ\)](#) y [Mécenic Vallée \(MV\)](#) organizaron el primer evento regional de las partes interesadas locales en la [SIANE fair](#) (Toulouse).

[Leer más](#)



## EN ESLOVENIA...

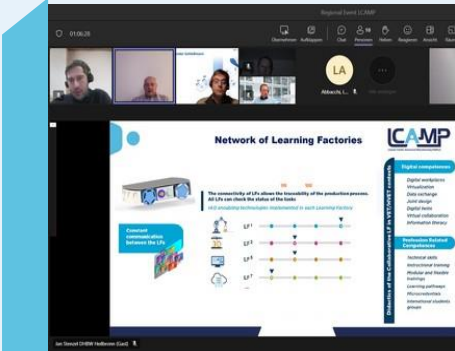
Recientemente, la **School Center Nova Gorica** ha acogido un interesante evento organizado por la [Asociación de Centros Superiores de Formación Profesional \(Skupnost VSS\)](#), al que asistieron estudiantes del último curso de FP y 20 partes interesadas de la industria de toda Eslovenia.

[Leer más](#)





# EVENTOS DE LAS PARTES INTERESADAS LOCALES



## EN ALEMANIA...

El 30 de noviembre de 2023, los socios alemanes de LCAMP [DHBW –Duale Hochschule Baden-Württemberg](#) y [FORCAM](#) invitaron a seis expertos del sector de la formación industrial para que participaran en su evento virtual desde la DHBW Heidenheim.

[Leer más](#)



## EN TURQUÍA...

El 13 de diciembre de 2023, el proyecto dio un paso significativo al reunir a las partes interesadas turcas locales en un espacio virtual para la realización de un seminario web organizado conjuntamente por el [Directorado Provincial de Kocaeli de Educación Nacional \(KPDONE\)](#) y la [Zona Industrial Organizada Especializada Kocaeli Gebze V \(Química\) \(GEBKIM OIZ\)](#). Con una dinámica participación de unos 40 asistentes, el evento mostró el espíritu colaborativo que impulsa la iniciativa Horizonte Europa Erasmus+.

[Leer más](#)



## EN EL PAÍS VASCO...

El 15 de diciembre de 2023, [Tknika](#) recibió a 37 representantes de diferentes centros vascos de FP relacionados con la Fabricación Avanzada y la Industria 4.0 que se reunieron para ahondar en el conocimiento sobre el proyecto LCAMP.

Durante las tres horas del evento, los participantes debatieron sobre las ventajas de sumarse a una alianza de este tipo para seguir impulsando la internacionalización, la innovación y la educación de calidad en los centros de FP.

[Leer más](#)

# ACTIVIDADES

**NEW REPORT**

**a skills and jobs observatory**

on Advanced Manufacturing tendencies from a VET perspective

**NEW REPORT**

**an open innovation community**

of best practices to articulate applied research actions

**learner-centric training**

for advanced manufacturing

**NEW REPORT**

**collaborative learning factories**

**SME – VET connection**

## OBSERVATORIO DE COMPETENCIAS Y EMPLEO

El Observatorio LCAMP busca proporcionar información actualizada y accesible sobre las tendencias actuales de las competencias, brechas y predicción de capacidades en Fabricación Avanzada.

NEW REPORT

El nuevo informe del Observatorio, elaborado por 20 autores, presenta algunas de las principales tendencias y predicciones futuras de la Fabricación Avanzada dentro del sector. El informe ha sido evaluado y validado por 45 expertos de toda Europa.



INFORME

## LA COMUNIDAD DE INNOVACION ABIERTA

La Comunidad de Innovación Abierta tiene como objetivo promover proyectos de investigación y desarrollo aplicado, principalmente entre Centros de Excelencia Profesional y Pequeñas y Medianas Empresas.

NEW REPORT

Funcionamiento de la Comunidad de Innovación Abierta LCAMP. Como punto de partida se analizan los elementos para la Comunidad y cómo estos elementos pueden interactuar entre sí de una manera holística con el fin de llevar la innovación a los centros de FP y a las pymes.



INFORME

## FÁBRICAS DE APRENDIZAJE COLABORATIVO

La Collaborative Learning Factory (CLF) es un concepto que reúne los principios del aprendizaje colaborativo y la estructura de un entorno similar a una fábrica para mejorar la experiencia de aprendizaje. LCAMP será la primera Fábrica de Aprendizaje Colaborativo en Fabricación Avanzada a nivel de la UE, y probablemente también a nivel mundial.

NEW REPORT

El informe se divide en dos partes. El primero examina los diversos enfoques para la creación de Learning Factories (LF) en los centros de FP, sus diferentes contextos y los desafíos a los que se enfrentan en diferentes países (Francia, Alemania, Italia, Países Bajos, Eslovenia, España, Suecia, Turquía y Canadá). El segundo describe las principales características del escenario de aprendizaje físico.



INFORME

## ALIANZA ESTRATÉGICA

La Alianza reúne a **proveedores de FP** (Formación Profesional), **partes interesadas de la industria** y, por supuesto, **estudiantes** en el campo. La alianza operará con un **enfoque centrado en el estudiante**, lo que significa que prioriza las necesidades y desarrollo de los estudiantes, situándolos al frente de sus iniciativa.

Los **objetivos generales de la Alianza** son desarrollar **talento en el campo de la fabricación avanzada**, **reducir las brechas de competencias a través de la formación profesional**; **transferir conocimientos y experiencia entre los miembros para el desarrollo de capacidades** y **construir un futuro sostenible para la fabricación avanzada**.



ÚNETE A NOSOTROS

# LOS PROTAGONISTAS

## ESTUDIANTES



### ESTUDIANTES DE LA ESPECIALIZACIÓN EN FABRICACIÓN AVANZADA TRABAJANDO EN EL ROBOT LCAMP

En el Centro de FP Miguel Altuna LHII (ubicado en Bergara, País Vasco), los estudiantes siguen cursos de Fabricación Avanzada. Para trabajar estas competencias, el profesorado de esta especialidad ha considerado el escenario proporcionado por la Fábrica de Aprendizaje Colaborativo (Collaborative Learning Factory CLF) del proyecto LCAMP como el mejor escenario de aprendizaje. Este escenario brinda la oportunidad de trabajar en un producto y proceso real y también muy cercano a la realidad del mundo empresarial. La CLF forma parte del WP6 del proyecto que lidera Miguel Altuna LHII.



[Leer más](#) 

## MÁS ALLÁ DE EUROPA



**EN LCAMP NO ESTAMOS INTERESADOS EN FORMAR AUTÓMATAS DE FABRICACIÓN QUE REALICEN TAREAS PREDETERMINADAS Y REPLICEN FUNCIONES SOCIALES Y ECONÓMICAS PRESCRITAS; EN SU LUGAR, ESTAMOS ESFORZÁNDONOS POR CONSTRUIR UN NUEVO TIPO DE EDUCACIÓN EN FABRICACIÓN, QUE CELEBRE LA VISIÓN CRÍTICA Y LA PERSPECTIVA CREATIVA DE NUESTROS ESTUDIANTES, PIDIÉNDOLES NO SÓLO QUE APRENDAN DE UN PLAN DE ESTUDIOS, SINO QUE CONTRIBUYAN A ÉL, LO CRÍTIQUEN Y LO HAGAN SUYO, EN BENEFICIO DEL ESTUDIANTE, EL PROFESOR, LA INDUSTRIA Y LA SOCIEDAD.**



Dr Richard Gale



Para construir la primera plataforma europea con un enfoque centrado en el estudiante, LCAMP se asoció con especialistas en investigación aplicada de países no pertenecientes a la UE, como el Camosun College de Canadá.

En esta edición de "Los protagonistas..." hablamos con el Dr. Richard Gale, director de Camosun Innovates, un centro de investigación y desarrollo de fabricación avanzada que atiende las necesidades de estudiantes, profesores, PYMES, PFN y del sector público en Camosun College en Victoria BC y una de las 20 universidades de FP que participan en LCAMP.

[Hablemos con el Dr. Richard Gale](#) 



# LCAMP EN EL MUNDO



## LCAMP INTERCAMBIA CON EXPERTOS REGIONALES SUECOS EN EL ÁREA DE CAPACIDADES

El 22 de septiembre de 2023, el socio de LCAMP **Simumatik** fue invitado a presentar el proyecto en la Västsvenska EU-konferensen 2023 (Conferencia de la UE en Suecia Occidental) en la región de Skövde (Suecia). Esta conferencia es una fuente de conocimiento e inspiración para los colegas y participantes en la toma de decisiones que trabajan para el desarrollo local y regional desde una perspectiva europea. LCAMP fue invitado a participar en la sección "learning factory" (fábrica de aprendizaje).



[Leer más](#)



## FORO DE EXCELENCIA PROFESIONAL DE LA UE 2023

Un año más, otro exitoso Foro de Excelencia Profesional de la UE reunió a apasionados de la FP en los Países Bajos. La innovación de la FP ha avanzado gracias a la iniciativa de la Comisión Europea denominada "Centros de Excelencia de Formación Profesional".



[Leer más](#)



## CONGRESO DE FABRICACIÓN AVANZADA Y MÁQUINA HERRAMIENTA

La [XXIII. Edición del Congreso de Fabricación Avanzada y Máquina Herramienta](#) tuvo lugar en San Sebastián entre el 25 y 27 de octubre, con la participación de más de 550 personas procedentes de empresas, centros tecnológicos y universidades del campo de la fabricación avanzada y digital.



[Leer más](#)



## FORO SOCIAL DE LA UE 2023 ANÁLISIS DE LA IA Y EL MUNDO LABORAL

Durante el 16 y 17 de noviembre de 2023, **EARLALL** participó en la segunda edición del Foro Europeo de Empleo y Derechos Sociales, organizado por la DG de Empleo, Asuntos Sociales e Inclusión de la Comisión Europea en Bruselas.

Los participantes tuvieron la oportunidad de intervenir en cuatro sesiones paralelas sobre innovación social e IA, y el rol que desempeñan los datos y las competencias digitales en el Año Europeo de las Competencias. Iñigo Araiztegui (**Director de Internacionalización de Tknika, Gobierno Vasco**) fue invitado a participar en la última sesión.



[Leer más](#)



# LCAMP EN EL MUNDO



## LA VET SUMMIT 2023 "AVANZANDO HACIA LO INIMAGINABLE" SE CELEBRÓ EN EL PAÍS VASCO

Los días 22 y 23 de noviembre de 2023, la **Viceconsejería de FP del Departamento de Educación del Gobierno Vasco** invitó a expertos del sector de la Educación y la Formación a unirse a la [VET Summit 2023](#) y reflexionar sobre el rol que desempeñará el ser humano en un mundo en rápida evolución tecnológica.

Los LCAMPers de **TKNIKA** (organizadores), el centro de FP **Miguel Altuna LHII**, la **Escuela de Secundaria Curt Nicolin** (Suecia) y **Kocaeli, Ministerio de Educación Nacional de Turquía** fueron algunos de los más de 400 participantes procedentes de 23 países, que asistieron para debatir conjuntamente sobre las oportunidades, desafíos y riesgos de la transformación digital inteligente.



Foto de familia de LCAMPers en la VET Summit en San Sebastián.



Jorge Arévalo presentó la estrategia vasca del Departamento de Educación.



El coordinador de proyecto habló en la Cadena SER.



Miguel Altuna LHII presentó el proyecto en el encuentro de Proyectos Europeos de centros de FP en Tknika.



# CONOCE AL EQUIPO



El consorcio LCAMP está formado por 20 socios de pleno derecho procedentes de 11 países, de los cuales 9 son instituciones educativas, 7 son empresas industriales y 4 son centros de FP y asociaciones industriales. El consorcio también cuenta con el apoyo de 60 socios adheridos.



Conoce al equipo

