

Llegan nuevos retos y
estamos preparados



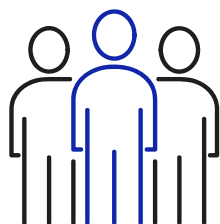
MEMORIA ACTIVIDADES

ENERO > DICIEMBRE 2024

95 Socios



46% PYMEs



**14.100 M€
Facturación**



**32.500
Trabajadores**



CENTROS TECNOLÓGICOS Y DE CONOCIMIENTO



Cluster FACYL ha elaborado un Plan Estratégico para el periodo 2025-2028, que ha sido evaluado como excelente por el Ministerio de Industria y Turismo.

Se han definido **5 Retos Estratégicos**:

RETO 1 Competir en la aportación de valor añadido

RETO 2 Movilidad Neutra en Carbono

RETO 3 Movilidad Inteligente

RETO 4 Fabricación inteligente hiperconectada

RETO 5 Talento

A partir del análisis de las necesidades de los socios de Cluster FACYL, de las tecnologías que marcarán la tendencia en los próximos años y de la evolución prevista del mercado del sector de automoción y movilidad, se han definido **6 EJES ESTRATÉGICOS DE ACTUACIÓN**:

2025 -2028

1

COMPETITIVIDAD

- 1.1. Vigilancia y prospectiva de mercados y competencia
- 1.2. Procesos altamente eficientes y conectados
- 1.3. Estrategia energética
- 1.4. Gestión eficiente de las personas

2

INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA

- 2.1. Vigilancia y prospectiva tecnológica (fabricación y movilidad inteligente y conectada)
- 2.2. Atracción y fortalecimiento de colaboración con partners tecnológicos y de conocimiento
- 2.3. Apoyo al emprendimiento de base altamente tecnológica

3

SOSTENIBILIDAD

- 3.1. Movilidad neutra en carbono
- 3.2. Green factory
- 3.3. Economía circular
- 3.4. Sostenibilidad Social y Financiera

4

TALENTO

- 4.1. Identificación de perfiles profesionales de futuro y adecuación de la formación a las necesidades del sector
- 4.2. Generación, atracción y fidelización del talento
- 4.3. Capacitación para cambio cultural de la organizaciones

5

VISIBILIDAD E INFLUENCIA

- 5.1. Estrategia de puesta en valor del ecosistema de automoción y movilidad de CyL
- 5.2. Fortalecimiento de la marca cluster, sector y región
- 5.3. Despliegue de relaciones institucionales a nivel local, regional, nacional y europeo y contacto con grupos de interés

6

COLABORACIÓN

- 6.1. Networking
- 6.2. Alianzas Estratégicas

La marca [Polo de la Automoción – Castilla y León moving ecosystem](#) es una **marca sectorial**, desarrollada por Cluster FACYL, con el apoyo de la Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León.

El objetivo de la marca es **mostrar la fortaleza y potencia del sector de automoción de Castilla y León en un entorno global, altamente competitivo.**



ENERO 2024

Think Tank "Retos de Futuro de la Automoción de Castilla y León."
[Expertos que inspiran: Reglamentación Europea de Emisiones de Vehículos.](#)



Presentación [Embajadores marca Polo de la Automoción](#)



JUNIO 2024

Acción Comunicativa
[#SostenibilidadAutomociónCyl](#)



Think Tank "Retos de Futuro de la Automoción de Castilla y León."
[Taller de Design Thinking con estudiantes FP CIFP Juan de Herrera "Diseña la Movilidad del Futuro"](#)



MARZO 2024

[El Rol de la Mujer en Automoción](#)



Think Tank "Retos de Futuro de la Automoción de Castilla y León"
[Construcción de Estrategia de Sostenibilidad.](#)





Expertos que inspiran: [Aleix Pons](#).

OCTUBRE 2024

Think Tank "Retos de Futuro de la Automoción de Castilla y León.

[Taller de Design Thinking con universitarios de León "Diseña la Movilidad del Futuro".](#)



Think Tank "Retos de Futuro de la Automoción de Castilla y León.

[Construcción Roadmap Tecnológico.](#)



JULIO 2024

Think Tank "Retos de Futuro de la Automoción de Castilla y León.

[Descarbonización Cadena de Suministro e impacto de Regulación Europea](#)



Think Tank "Retos de Futuro de la Automoción de Castilla y León.

[Retos PYMEs del Ecosistema de Automoción y Movilidad.](#)



NOVIEMBRE 2024



Celebración [II Gala de la Automoción y Movilidad de Castilla y León](#) con 500 asistentes

II PREMIOS Y II GALA DE LA AUTOMOCIÓN Y MOVILIDAD DE CYL



Se han presentado **70 candidaturas de proyectos** a los II Premios de la Automoción y Movilidad de Castilla y León.

Los **ganadores** de esta segunda edición de los premios han sido los siguientes:

- Premio referente en automoción: **Ricardo García**, presidente del Mercado Europa y COO de BENTELER Automotive Modules
- Premio al periodista de referencia: **Javier Menéndez**, director y editor de La Tribuna de la Automoción.
- Premio al mejor proyecto innovador en el área de movilidad: Proyecto "GMV Smart Mobility Suite" de **GMV**.
- Premio al mejor proyecto en el área de transformación digital: Proyecto "Del Digital al Data Centric" de **HORSE**.
- Premio al mejor proyecto en el área de sostenibilidad: Proyecto "Sistema Inteligente para la Gestión Térmica del Vehículo" de **Antolin**.
- Premio al mejor proyecto de captación y/o fidelización de talento: Proyecto "Fabricación Aditiva Social de Castilla y León" de **Grupo Lince**.
- Primera Finalista al Premio al Talento Joven: **Mar González Bartolomé**, ingeniera química de formación y cuyo Trabajo de Fin de Máster (TFM) en Renault Group ha versado sobre el diseño y validación de una arquitectura software y hardware para un vehículo inteligente.
- Segunda Finalista al Premio al Talento Joven: **Beatriz Pascual Roa**, ingeniera biomédica, cuyo Trabajo de Fin de Máster (TFM) se ha centrado en el análisis de la actividad eléctrica del cerebro con técnicas de IA para detectar la fatiga en los conductores y evitar accidentes.

La II Gala de la Automoción y la Movilidad de Castilla y León ha tenido lugar el 27 de noviembre en el Fórum Evolución de Burgos con más de **500 asistentes**.

11



#VISIBILIDAD #FABRICACIÓN ADITIVA
#EXCELENCIA 4.0 #REALIDADEXTENDIDA
#MANTENIMIENTOCIBERSEGURO #MOVILIDAD
#VEHÍCULOCONECTADO #TALENTO #SOSTENIBILIDAD
#INTELIGENCIACOMPETITIVA #COMPLIANCE

SEPTIEMBRE 2021- DICIEMBRE 2024



#VISIBILIDAD

PLAN DE ACCIÓN PARA LA **PUESTA EN VALOR Y DIFUSIÓN** DE LAS CAPACIDADES DEL **ECOSISTEMA DE AUTOMOCIÓN DE CASTILLA Y LEÓN** PARA ABORDAR CON ÉXITO LOS RETOS DE FUTURO.

Financiación: Consejería Economía y Hacienda JCyl



MAYO 2023 - ABRIL 2024



#FABRICACIÓNADITIVA

INVESTIGACIÓN Y PROTOTIPADO DE **MICROESTRUCTURAS POROSAS (MICROFOAMS)** EN DIFERENTES ZONAS DE COMPONENTES METÁLICOS DE VEHÍCULO ELÉCTRICO.

PROYECTO COLABORATIVO: FACYL + AENIUM ENGINEERING + LINGOTES ESPECIALES + NOVADEP NDT SYSTEMS



#REALIDADEXTENDIDA

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO Y PROTOTIPADO DE **SISTEMA DE ALERTAS DE MAQUINARIA BASADO EN DISPOSITIVOS WEARABLES INTEGRADOS CON SISTEMAS DE VISUALIZACIÓN Y GUIADO XR, CON LA IMPLEMENTACIÓN DE UNA CAPA ADICIONAL DE CIBERSEGURIDAD EN LAS COMUNICACIONES IIOT.**

PROYECTO COLABORATIVO: FACYL + ARSOFT + INDUSTRIAS MAXI

Financiación: Línea de apoyo a AEIs PRTR Ministerio Industria



MAYO 2023 - ABRIL 2024



#MANTENIMIENTOCIBERSEGURO

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA Y HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS AVANZADAS PARA MEJORAR LA EFICIENCIA, SEGURIDAD Y RESILIENCIA DE LOS PROCESOS INDUSTRIALES A TRAVÉS DE UNA SENSORICA Y MONITORIZACIÓN AVANZADA, ANÁLISIS DETALLADO, DETECCIÓN Y PREDICCIÓN DE ANOMALÍAS EN LA PRODUCCIÓN, Y COORDINACIÓN EFICIENTE DE LA CIBERSEGURIDAD.

PROYECTO COLABORATIVO: AEI CIBERSEGURIDAD + FACYL + ELLIOT CLOUD + FUNDITEC + INDUSTRIAS MAXI

#MOVILIDAD

INCREMENTAR EL NÚMERO DE MIEMBROS DE LA COMUNIDAD VIRTUAL ECOMOB Y AÑADIR NUEVAS FUNCIONALIDADES A LA HERRAMIENTA DIGITAL PARA CAPTAR TALENTO E INCREMENTAR LAS OPORTUNIDADES DE FINANCIACIÓN DE LAS IDEAS DE PROYECTOS DINAMIZADAS A TRAVÉS DE LA HERRAMIENTA DIGITAL.

PROYECTO COLABORATIVO: FACYL + AEI RIOJA + AVIA + CAAR + CIAC + CEAGA



#VEHÍCULOCONECTADO

INVESTIGACIÓN DE SENSORES PARA EL CONTROL INTELIGENTE DE LA FABRICACIÓN, TRANSPORTE Y EXTENDIDO DEL AGLOMERADO, ASÍ COMO LA SENSORIZACIÓN DEL ASFALTO UNA VEZ PUESTO EN SERVICIO PARA PREPARAR LA LLEGADA DEL VEHÍCULO CONECTADO.

PROYECTO COLABORATIVO: AEICE + FACYL + COLLOSA + COTESA + ICCL, + MAHOCI+ SAN GREGORIO + TECOPY + TEKHNE.



Financiación: Línea de apoyo a AEIs PRTR Ministerio Industria



ABRIL - DICIEMBRE 2024



#TALENTO

DESARROLLO DE **HERRAMIENTAS PARA LA ATRACCIÓN DE TALENTO JOVEN** AL ECOSISTEMA DE AUTOMOCIÓN Y MOVILIDAD DE CASTILLA Y LEÓN

Financiación: Consejería Economía y Hacienda JCyL como actuación singular de especial interés.



AGOSTO 2024 - JULIO



#FABRICACIÓNADITIVA

INVESTIGACIÓN DE LA FABRICACIÓN DE **ESTRUCTURAS MICROFOAM QUE PUEDAN EMPLEARSE COMO ESQUELETOS PARA LA INFILTRACIÓN DE OTRAS ALEACIONES Y DEN LUGAR A NUEVOS MATERIALES REFRACTARIOS** E INVESTIGACIÓN Y PROTOTIPADO DE LA **AUTOMATIZACIÓN DE LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MICROFOAMS DE MATERIALES REFRACTARIOS.**

PROYECTO COLABORATIVO: FACYL + AENIUM ENGINEERING + INGENIERÍA Y FABRICACIÓN EXEN + NOVADEP NDT SYSTEMS

Financiación: Línea de apoyo a AEIs Ministerio Industria



TALENTO AUTOMOCIÓN



Actividades con Socios

Pitch y Café Networking en la Escuela de Ingenierías de la y Universidad de León.

Participan **AVL, CIDAUT, CT Ingenieros, DGH Grupo, Europlastic Inyección, Grupo Inmapa, Horse, Inertim Research, Keyland, Michelin, Nissan, Renault Group y Teciman.**



Colaboración con Masters Universitarios



SERVICIO DE INTELIGENCIA COMPETITIVA



Acuerdo con **S&P** suscrito por FACYL junto con los Cluster de Automoción de Galicia, Valencia, Aragón, Navarra, Cataluña y La Rioja para ofrecer a los socios un servicio de inteligencia competitiva.

Elaboración de **Informes Mensuales del Sector de Automoción** en los que se recoge información acerca de cómo se están comportando los mercados más importantes a nivel mundial, evolución de la producción y las ventas de vehículos, así como algunas referencias a previsiones para los próximos años.

FORO DE EXCELENCIA CLUSTERS DE AUTOMOCIÓN

FEBRERO
27
Foro de excelencia 4.0
de los clúster de automoción

SESIONES DE PRESENTACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS DE DIGITALIZACIÓN Y SOSTENIBILIDAD EN EMPRESAS DEL SECTOR DE AUTOMOCIÓN.

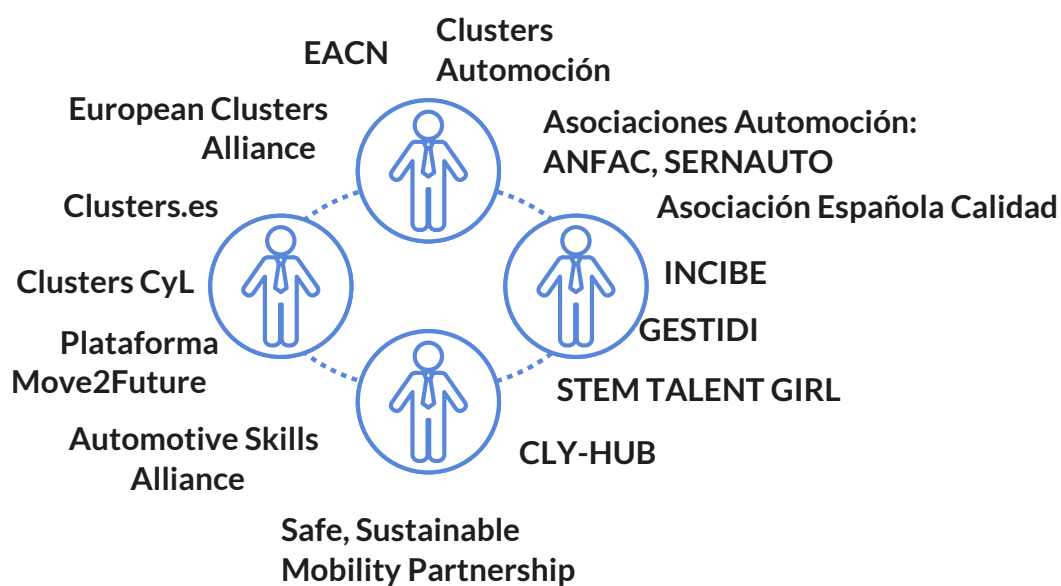
PROYECTO COLABORATIVO: FACYL + AEI RIOJA+ ACAN + AVIA+ CAAR + CEAGA + CIAC+ GIRA



CANAL DE INTERLOCUCIÓN



COOPERACIÓN



Jornadas Técnicas 2024



+800

Participantes

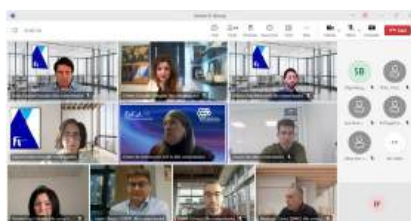
55

Buenas
Prácticas
Presentadas

FEBRERO



Jornada 20 Foro Excelencia



Oportunidades de Financiación 2024
para el Sector de Automoción y
movilidad en Castilla y León

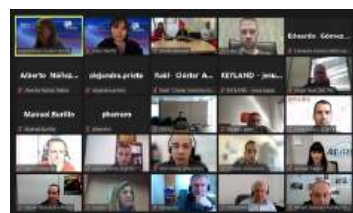
MARZO



Sesión Programa de Becas ICEX VIVES

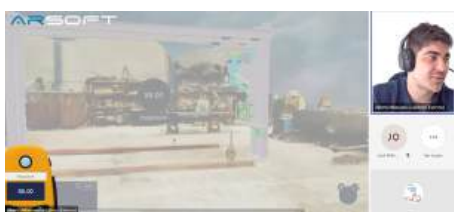


Novedades Legales en el
Ámbito Laboral



Nuevas Exigencias en Ciberseguridad
para el Sector de Automoción y
Movilidad

ABRIL



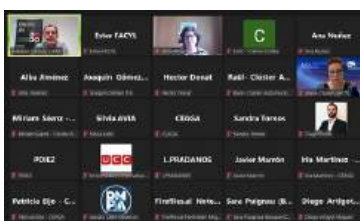
Taller Demostrativo Proyecto
XRWorMs Fase 2



Presentación de Resultados
Asfalto 3.0



Presentación de Resultados
DETECTA Fase 2



Plataforma Colaborativa ECOMOB



Jornada 21 Foro Excelencia



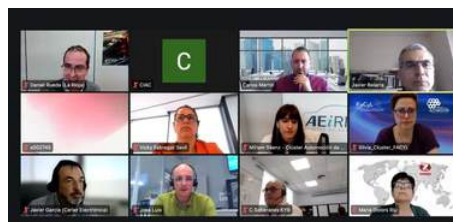
Operaciones Corporativas y
Financieras en el Sector de
Automoción

Jornadas Técnicas 2023

MAYO



Jornada Intercluster 1 sobre Certificados CAE



Jornada Intercluster 2 sobre Certificados CAE



Jornada 22 Foro Excelencia

JUNIO



Jornada Ciberseguridad Industrial

JULIO



Asamblea y Reunión Anual 2024

SEPTIEMBRE



Jornada 23 Foro Excelencia

OCTUBRE



Jornada 24 Foro Excelencia

NOVIEMBRE



II Encuentro Intersectorial sobre Descarbonización



Jornada 25 Foro Excelencia

DICIEMBRE



Webinar Ayudas para la Formación en Empresas y la Adquisición de Práctica Profesional