



RESUMEN EJECUTIVO ACTIVIDAD 2024

Entidad Beneficiaria	<i>Agrupación Empresarial para la Innovación en los Procesos Productivos de Metal y Afines de la Comunidad Valenciana (AEI VALMETAL)</i>
NIF	<i>G98438773</i>
Título del Proyecto	<i>Agente Innovación AEI VALMETAL</i>
Número de Expediente	<i>INNTA1/2024/5</i>

El proyecto “Agente Innovación AEI VALMETAL” tiene como objetivo principal que la AEI VALMETAL disponga de una persona con los conocimientos, capacidades, relaciones y habilidades necesarias que sirva de puente de unión entre las empresas innovadoras y/o potencialmente innovadoras del sector metalmeccánico valenciano y la Red de entidades del sistema valenciano de innovación de la Comunitat Valenciana. De esta forma, la agente de innovación será capaz de establecer mecanismos para casar las demandas de las empresas con la oferta investigadora e innovadora existente en el ecosistema valenciano de innovación, favoreciendo así la investigación aplicada y orientada a resultados, el trasvase del conocimiento hacia las empresas, así como la promoción de una colaboración estable y a largo plazo entre los universos industrial/empresarial y científico/universitario. A continuación, se presenta un resumen de las actividades desarrolladas para cumplir este objetivo.

Acciones de generación de oportunidades de colaboración

- Mantener, intensificar y ampliar la red de entidades que forman o pueden formar parte del ecosistema de VALMETAL, incluyendo entidades generalistas prestadoras de servicios/tecnologías/conocimientos, centros tecnológicos y asociaciones/clústeres similares con los que realizar acciones de benchmarking que permitan hacer crecer la Agrupación siguiendo buenas prácticas contrastadas.

- **Acuerdos logrados con Entidades generalistas:**
 - o Advanced Manufacturing Madrid para establecer los términos de la colaboración en la Feria Metalmadrid celebrada en noviembre.
 - o ValgrAI para el establecimiento de formas de colaboración en torno a la formación continuada en Inteligencia Artificial y para la inclusión en la Artificial intelligence innovation alliance (AIIA)
- **Acuerdos logrados con Centros Tecnológicos:**

Tras analizar el perfil de las empresas que componen el cluster y las tecnologías ofertadas por los Institutos Tecnológicos de la Comunidad Valenciana, se han escogido aquellos que, a priori, pueden ofrecer las

mejores posibilidades de trabajo en cooperación entre ambos (excluyendo a AIDIMME puesto que ya forma parte de la Red): ai2, CMT e ITE. Posteriormente, se han mantenido contactos para propiciar reuniones y visitas con los Institutos Tecnológicos mencionados con el fin de acordar las temáticas generales en las que las empresas de VALMETAL pueden estar interesadas y trabajar para la mejora de su productividad y competitividad.

- **Colaboraciones logradas con Asociaciones:** 2 Clubs de benchmarking

Dado que el clúster VALMETAL pretende crecer y consolidarse para pertenecer a la gran red de clústeres nacionales y europeos, ha iniciado una ronda de contactos con algunos de ellos, previamente seleccionados, con el objetivo de darse a conocer, intercambiar buenas prácticas, incorporar sus lecciones aprendidas e incluso plantear reuniones periódicas y colaborar en acciones conjuntas que beneficien a ambos colectivos. Se ha actuado a dos niveles: autonómico de la Comunitat Valenciana y estatal. En el primero se ha buscado establecer una red de benchmarking entre asociaciones de empresas valencianas industriales, mientras que, en el segundo, el objetivo ha sido establecer esa misma red con asociaciones empresariales del sector metal a nivel industrial. En todos los casos se ha contactado con la persona responsable del área de innovación o similar, preferentemente dentro de la Red de Agentes de Innovación.

A nivel autonómico industrial se han seleccionado las siguientes: INNOVALL; AVIA; ATEVAL; ASECAM; EGM PARC TECNOLÒGIC VALENCIA y QUIMACOVA

A nivel estatal: AECIM; FEDEME; FEMETALindustry y FVEM

- Aumentar significativamente el número de empresas concedoras y miembros de la red VALMETAL para lograr una representatividad mínima del sector de la transformación metálica valenciano que permita consolidar un clúster.

- Mejorar la participación de las empresas en las actuaciones de la Agrupación.

- Se ha realizado una campaña de crecimiento del cluster localizando empresas del sector y promoviendo su adhesión para aumentar su capacidad innovadora. Es por ello, que en año 2023 VALMETAL contaba con un total de 104 empresas adheridas y en 2024 contamos con 235, lo que da un resultado de 131 empresas adheridas gracias a este esfuerzo.

- Participar activamente de las acciones formativas y de cohesión de la red de Agentes de Innovación de IVACE+i

- Se ha participado en las siguientes acciones formativas:

- o 31/01/24 - Técnicas de negociación - 8h - UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
- o 08/05/24 - Compra pública innovadora - 8.5h - DISTRITO DIGITAL-PUERTO DE ALICANTE
- o 12/09/24 - Destinos Turísticos Inteligentes e Intercambio de Conocimiento - 8h - INNOVATUR - Benidorm
- o 10/06/24 - Inteligencia Generativa aplicada a la Gestión de la I+D+i - 9h - PATERNA - VALENCIA
- o 04/07/24 - Marketing y Comunicación para la Gestión de la I+D+i - 9h - Universitat Jaume I – Edificio Espaitec – Castelló de la Plana

Además, se ha participado activamente en el Grupo de Trabajo de la Red de Agentes de Innovación de Proyectos Europeos.

- Establecer y enriquecer el mapa de la cadena de valor del sector mediante el diseño y ejecución de un Plan de visitas a empresas para conocerlas en profundidad. Las visitas marcarán el camino de las necesidades y retos tecnológicos de las empresas que permitirán programar futuras visitas tecnológicas, encuentros y foros networking específicos con institutos de investigación o desarrolladores y/o demostradores de tecnologías específicas.

- Facilitar el conocimiento de las ofertas y demandas tecnológicas de los integrantes de la Agrupación al resto de la red potenciando la herramienta Espaimetworking <https://www.valmetal.es/MetWorking.html>

- Se han realizado las siguientes visitas a empresas para conocer sus procesos productivos y necesidades para casarlos con la actividad y oferta de VALMETAL: Cerramientos Cava; Axial; Mahle; PVHardware; Encamina; Galesa; Grupo S2; Nutai; GH induction; Forflesa; Geinfor.

- Localización, promoción y difusión de proyectos en cooperación y consorcios de socios para estimular la participación en iniciativas de desarrollo de tecnologías y transformación digital.

- El 24/10/24 se ha asistido al **Evento Match up** de la Incubadora Con Valores donde más de 60 organizaciones se encuentran durante un día entero para intercambiar ideas de colaboración en proyectos europeos mediante dinámicas de trabajo conjuntas y entrevistas. Vídeo resumen evento: <https://www.youtube.com/watch?v=CONbxNNmVWY>
- VALMETAL ha presentado el proyecto europeo **COMET** Enhancing Competitiveness and Innovation in EU Metal Manufacturing through Technological Integration and Interregional Collaboration, en el rol de líder a la convocatoria I3. El proyecto se centra en mejorar la competitividad, la resiliencia y la capacidad de innovación del sector metalúrgico de la UE, una piedra angular de la economía industrial de Europa. La industria metalúrgica es básica para diversas cadenas de valor, ya que proporciona componentes esenciales para sectores como el automotriz, la construcción, la maquinaria y la energía. Al abordar las mejoras de rendimiento en la fabricación de metales, el proyecto tiene como objetivo generar impactos positivos en todas estas industrias, incluida la reducción de los plazos de entrega, la mejora de la eficiencia de los recursos y la mejora de los precios de los materiales y componentes. Para ello, se ha realizado una **campaña de búsqueda de socios participantes** a partir de varias reuniones. El consorcio resultante del proyecto se compone de 24 socios de 5 países:

Acciones identificación y formulación de ofertas y demandas tecnológicas

- Participar activamente en la Red INNOTRANSFER colaborando en las actividades propuestas para impulsar el conocimiento y la transferencia de tecnología entre las entidades generadoras de conocimiento como Universidades y Centros Tecnológicos y el universo empresarial que compone la Agrupación.

- Se ha asistido y/o difundido los siguientes encuentros de INNOTRANSFER:
 - Oportunidades de innovación abierta en el sector turístico
 - Industrias Creativas: Retos y Oportunidades de Innovación en la Comunitat Valenciana
 - Industria plant-based Innovaciones y retos de un mercado al alza
 - Revolución agraria con tecnologías disruptivas
 - 3 Follow-ups

- Realizar una vigilancia continua y sistemática del entorno, incluyendo actividades de benchmarking, que permita: detectar tendencias y factores de cambio, discriminar y generar información útil y de calidad, identificar las amenazas a las que se va a enfrentar el sector, así como las oportunidades existentes con la suficiente antelación.
- Participar en ferias, congresos y encuentros nacionales e internacionales que den a conocer la Agrupación en su conjunto.

Se ha asistido a los siguientes eventos:

- 13/02/24 - Emobility
- 10-11/04/24 - Advanced Factories
 - o Acciones desarrolladas: Presentación del proyecto: "Un tornillo en el espacio: historia de la cadena de valor del sector mecanizado". Gestión de la ponencia sobre SEO industrial de las empresas del cluster Valma e Industria web. Organización del Tour Tecnológico.
- 22/05/24 - Congreso WhyH2
- 04/06/24 - Biental Máquina-Herramienta
 - o Acciones desarrolladas: Se visita a empresas asociadas: AIDIMME; SICtech induction; Cabycal; Orymo; Ventura Orts; Robotnik; GH, MESBook; Kamax; y a otras valencianas presentes: Brio Ultrasonics, Intoolges; CMA Machines; Wolfcut; S2; Miller; Blecken; TCI Cutting; Se mantiene una reunión con los organizadores de la BIEMH para planificar una posible asistencia conjunta a la Feria +industry de junio 2025.
- 26/09/24 - Congreso de Innovación APD
- 19/11/24 - Congreso de Mecanizado
- 20 y 21/11/24 - Advanced Manufacturing Madrid
 - o Acciones desarrolladas: Gestión de la donación de un stand específico por parte de la organización para la difusión de ayuda a empresas afectadas por la DANA; Gestión del Tour tecnológico en el que un grupo de visitantes recorre los stands de las empresas que son introducidas por VALMETAL y presentadas por sus gerentes/responsables de innovación. Durante 10 minutos explican sus productos y servicios más innovadores y responden preguntas de sus visitantes. Además, se intercambian los contactos para futuras colaboraciones. Empresas visitadas: METALOGRAFICA DE LEVANTE S.A; OMNIELECTRIC S.L.; LEMAR LEBEN GROUP, S.L.; FACTOR INGENIERA Y DECOLETAJE S.L; RAMON NAVARRETE SORIA S.A; KTL LADDERS, S.L.U; TECNOCLAD LASER SOLUTIONS; GH ELECTROTERMIA, S.A.U.; Gestión de la participación del presidente de VALMETAL, Fernando Gastaldo en la inauguración de la Feria; Ponencia "Mujeres en el sector metal: retos y logros" junto a Isabel Navarrete Soria de la empresa de VALMETAL, RNSinox y de la influencer soldadora Rakmetal.
- 02/12/24 - Chipnation
- Acciones de Difusión de la agrupación VALMETAL en foros sectoriales como:
 - o Presentación del cluster y del proyecto Cadena de valor del sector metal en la Feria Advanced Factories

- Artículo descriptivo en la revista Metales y Máquinas. Enlace:
<https://www.metalesymaquinas.com/texto-diario/mostrar/5088224/aei-valmetal-nacida-salvaguardar-competitividad-metal-comunidad-valenciana>
- Presentación del cluster y ponencia sobre formación innovadora en PRL a través de la gamificación en la Convención de Seguridad APPI GAIN el 13/12/24 para empresas del Parque Industrial Juan Carlos I de Almussafes. Vídeo de la intervención en la convención:
<https://youtu.be/zVsQYRI5JPs>

- Concienciar a las empresas de la diversificación geográfica como solución viable a ciertos problemas sectoriales.

Respondiendo a uno de los ejes estratégicos de VALMETAL, ha constituido el servicio de intermediación en internacionalización. Para ello se han realizado las siguientes acciones:

- Creación de apartado web específico y difusión del servicio.
- Colaboración continuada con ARVET, la Agrupación Española de Empresas Exportadoras.
- 13/05/24 Asistencia al webinar de IVACE internacional: "Apoyos a la internacionalización para empresas valencianas" junto a Cristina Villó de IVACE+i y, Amparo Ferrer de Generalitat.
- El 15/10/24 se colaboró activamente en la realización de una Jornada sobre internacionalización para las empresas industriales del sector, facilitando la participación de IVACE internacional.

- Participar en foros específicos de influencia relacionados con prioridades estratégicas de las que se deriven las convocatorias de ayudas empresariales, p.ej. Comisiones I+D+i o Grupo de Trabajo PERTES de la CEV.

- Durante el mes de enero se ha asistido a las reuniones del Grupo de Trabajo establecido para construir en nuevo **Plan Estratégico de FEMEVAL 2024-2027**.
- El 09/02/24 se ha participado en un **encuentro con el Director general de Programas Industriales del Ministerio de Industria y Turismo, Jordi Llinares** y una representación de empresas del sector metal con el objetivo de intercambiar puntos de vista y profundizar en oportunidades subvencionadas de innovación para el sector con el enfoque en los PERTES.
- El 27/02/24 se publica en el prestigioso **Foro Industry Talks** una entrevista en la que se da a conocer el clúster Valmetal y algunas de sus iniciativas para impulsar la competitividad y presencia del sector.

Enlace entrevista: <https://industrytalks.es/la-cadena-de-valor-del-metal-valenciano-llega-al-espacio/>

- El 19/06/24 se acudió al **Foro de Consejeros de REDIT**
- El 27/06/24 se asistió a la **reunión anual del Patronato** del Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial, **ai2**:
- El 16/09/24 se mantuvo una **reunión con el Secretario Autonómico de Innovación, Jerónimo Mora**, para tratar asuntos como las políticas de apoyo a la innovación para reactivar y consolidar los clústeres industriales ya existentes en la Comunidad Valenciana, como es el caso del clúster metalmeccánico.
- El 7/10/24 se asiste a la Reunión de la **Comisión de Transferencia de Conocimiento Industrial** de FEMEVAL donde se expone la nueva normativa de FP dual.
- Asistencia a Reuniones de **Órganos de Gobierno de VALMETAL**

- El 16/12/24 se asiste a una reunión sobre ayudas para la recuperación tras la DANA con la **Secretaría de Estado de Industria**
- Durante todo el año se ha participado en la **Comisión de Estrés Térmico** que **FEMEVAL**, junto con los representantes sindicales de UGT y CCOO ha formado para tratar cómo afrontar nuevos factores climáticos extremos (como las cada vez más frecuentes olas de calor) a las jornadas laborales industriales donde la refrigeración convencional no es suficiente. Las reuniones se celebran mensualmente.

- Proporcionar asistencia en la obtención y tramitación de ayudas en torno a proyectos innovadores

- El 23/01 se organizó conjuntamente con la Oficina Acelera Pyme de FEMEVAL la jornada: “**Ayudas IVACE 2024 y encuentro entre empresas TEIC para ofrecer soluciones a pymes y autónomos**” para presentar las nuevas líneas de ayudas DIGITALIZA e INNOVA TEIC para el año 2024, así como facilitar el contacto directo entre pymes, autónomos y empresas TEIC que ofrecen soluciones digitales adaptadas a sus necesidades.
- VALMETAL ha proporcionado **asistencia técnica para la preparación de memorias de solicitud de ayudas** para proyectos innovadores a: 7 empresas para subvenciones para apoyar las inversiones productivas realizadas por las pymes de diversos sectores industriales de la Comunitat Valenciana. INPYME 2024, fundamentalmente para la adquisición de maquinaria; 1 empresa para subvenciones para personas emprendedoras y pymes en apoyo al inicio y consolidación de su proyecto empresarial: DCM INGENIERÍA, por un importe total solicitado superior a 14.700 €.
- En cuanto a las oportunidades en materia de **Compra Pública Innovadora**:
 - o Se ha difundido la Consulta Preliminar al Mercado de ISABIAL a empresas del sector metal, en particular a las del subsector TIC puesto que se considera que son las más adecuadas para aportar soluciones.
 - o Se ha diseñado una infografía donde se explica visualmente en qué consiste la CPI y sus fases preliminares de CPM. La infografía se ha publicado en formato noticia y en post de RRSS acompañada de un texto explicativo con el objeto de popularizar esta opción entre las empresas del sector.

- Realizar y difundir jornadas de identificación, formulación y preparación de propuestas de proyectos.

- **SENTIATECH** es la plataforma tecnológica para la detección temprana, medición y control de sustancias químicas, patógenos y contaminantes emergentes. Es el punto de encuentro de los agentes interesados en el ámbito de la seguridad de procesos y productos, la salud de las personas y el medioambiente. VALMETAL puso en contacto a la plataforma con una de las Asociaciones de FEMEVAL, AVEMCAI, Asociación de empresas ubicadas en la Comunidad Valenciana especializadas en la calidad de ambientes interiores y prevención de la Legionelosis, para fomentar su participación, logrando que ésta se asociara y que participaran conjuntamente en el Congreso Ibérico sobre la Calidad Ambiental Interior y la Prevención y Control de Legionella
- 2/7/24 se realiza la difusión de la iniciativa **UniSalut**, de búsqueda de empresas del sector informático para participar en proyectos conjuntos con el personal investigador y profesionales de Fisabio, UPV, UJI y UMH.

- Organizar y difundir visitas a centros tecnológicos.

- El 04/12/24 se visitó el **CMT (Clean Mobility & Thermofluids)** de la UPV con el objetivo de conocer en profundidad sus líneas de investigación y plantear acciones de interés para las empresas del sector metal.

Entre ellas, se acordó que el CMT elaborará un perfil de empresa potencial candidata a incorporar el conocimiento generado y VALMETAL localizará aquellas que cumplan el perfil y propiciará el contacto.

- El 14/10/24 se visitó el **ITQ (Instituto de Tecnología Química)** y se mantuvo una reunión con: José M^a Serra; Eduardo Palomares; Antonio Chica; Cristina Martínez; Ana Subirats; Pascual Oña y Rubén Victoria.

- Identificar retos sectoriales o particulares de las empresas del sector metal cuya solución no se encuentre en el mercado.

- En cada una de las visitas (11 en esta anualidad) que se realizan a las empresas se comenta la **iniciativa INNOTRANSFER** y se envía a posteriori el resumen de la información y el acceso a la plataforma en la que pueden consultar los retos y soluciones activas.

Actividades preparatorias de proyectos

- Preparación de un Plan Estratégico que garantice el crecimiento de VALMETAL hacia el reconocimiento como clúster de la transformación metálica valenciana.

- Se ha redactado el nuevo **Plan Estratégico de VALMETAL 2025-2028** (adjunto) continuista con el anterior y que se basa en los siguientes ejes:
 1. Desarrollo funcional y orgánico de la AEI
 2. Crecimiento y cooperación empresarial
 3. Valorización del capital humano
 4. Desarrollo y diversificación de mercados
 5. Desarrollo de tecnologías y transformación digital

Este Plan se ha elaborado como parte de la documentación enviada al Ministerio de Industria y Turismo con el objetivo de ser reconocidos como Agrupación Empresarial Innovadora en su registro oficial. La solicitud fue cursada en agosto del 2024. Con fecha 17/01/2025 se ha recibido la comunicación oficial de la aceptación del cluster metalmeccánico en dicho Registro. Este reconocimiento permitirá a las empresas pertenecientes al cluster optar a más oportunidades de financiación en proyectos enfocados a la competitividad.

- Localizar temáticas, propuestas de proyectos y consorcios para fomentar la participación de la Agrupación en propuestas autonómicas, nacionales y europeas.

- Fomentar la participación de empresas en proyectos cooperativos.

- La Agente de Innovación ha colaborado activamente en el **proyecto "Clusterización del sector metal valenciano"** de VALMETAL apoyado por la Conselleria de Innovación, Industria, Comercio y Turismo a través de la convocatoria INNENTI. Se ha participado en la conceptualización del proyecto cuya iniciativa busca consolidar la clusterización del sector metal industrial valenciano a través de VALMETAL, promoviendo la cooperación y la innovación entre empresas y entidades tecnológicas a través de una estrategia que potencie el crecimiento empresarial y la integración en una red dinámica para aumentar la productividad y la competitividad en el mercado. Se ha estructurado en diferentes fases que incluyen:

- Caracterización del entorno del clúster analizando el perfil de las empresas y su entorno económico, tecnológico y de mercado para identificar necesidades y oportunidades de colaboración.
 - Crecimiento del clúster a nivel empresarial, de ecosistema científico-tecnológico y de asociaciones similares
 - Dinamización de grupos de trabajo: Realización de reuniones con empresas para identificar retos sectoriales como digitalización, internacionalización, sostenibilidad y fabricación avanzada.
 - Boletín periódico de innovación digital con contenido sobre innovación, internacionalización, financiación y casos de éxito, fomentando la cohesión del clúster y la cultura innovadora.
- VALMETAL inició una ronda de búsqueda de socios para un **proyecto que busca mejorar las relaciones hombre-máquina en entornos industriales (SmartMachine)**. Como resultado se formó un consorcio para presentar el proyecto finalmente aprobado en la Convocatoria de Cadena de Valor de AVI.
 - En la propuesta de proyecto europeo **COMET**, presentada por VALMETAL y explicada anteriormente, cada región participante debe contar con una pyme industrial que desarrolle una solución demostradora de tecnología 4.0 en el marco del proyecto para que, a posteriori, otras pymes puedan beneficiarse también de ese desarrollo ya sea a través de formación o de soluciones-piloto desarrolladas a partir del trabajo de la pyme tractora. Para la selección de dicha pyme tractora se preseleccionaron varias empresas con las que se mantuvieron reuniones, para escoger una ingeniería que participa como socio beneficiario. Si el proyecto es aprobado, se deberán incluir un grupo más extenso de pymes que participarán a través de fondos cascada.

- Facilitar información estructurada sobre ayudas existentes y proporcionar asistencia en la obtención y tramitación de ayudas en torno a proyectos innovadores.

En los canales de difusión de VALMETAL (web, RRSS, circulares, boletines...) se han difundido aproximadamente 56 oportunidades de financiación subvencionada.

Acciones de validación del mercado

Fomentar la creación de grupos de trabajo en torno a temáticas de interés para las empresas de la red donde se plantee el estado del arte de esa temática y se extraigan conclusiones para potenciales proyectos

- Durante esta anualidad se ha planteado la promoción de 3 grupos de trabajo con empresas de VALMETAL con el objetivo de que en cada una se exponga el estado de una temática, las oportunidades que tienen las empresas del sector y se discuta conjuntamente la participación en iniciativas concretas de la mano de expertos.
 - **Fabricación Avanzada** por su transversalidad ya que aplica a la mayor parte de empresas industriales del sector al disponer de una gran variedad de soluciones a implantar adaptables a la situación de cada empresa, así como los incrementos en productividad que se pueden lograr con estas automatizaciones. Para enfocar este tema se ha contado con la experiencia de una de las empresas de VALMETAL, Mesbook, empresa valenciana especializada en sistemas de gestión de producción en tiempo real para el sector industrial. Junto a Mesbook, se han seleccionado empresas objetivo y se ha organizado una jornada para trabajar conjuntamente la temática y detectar problemáticas comunes. La Agente de Innovación se ha encargado de la convocatoria y agenda de la reunión, así como de la coordinación de la misma en las instalaciones de Insomnia el 26/06/2024

- **Hidrógeno verde**, una de las grandes apuestas energéticas renovables a medio plazo y que cuenta con una estrategia territorial en la Comunidad Valenciana que da un papel primordial a las empresas de diferentes subsectores metálicos (fotovoltaica, instalaciones, canalizaciones, fabricantes de bienes de equipo...) Tras analizar dicha estrategia, se han seleccionado empresas de dicha cadena de valor y se ha organizado una jornada que ha contado con Raúl Carbonero Morales, de Genia Global Energy Solutions S.L.U para exponer el estado del arte de dicha tecnología. La Agente de Innovación se ha encargado de la convocatoria y agenda de la reunión, así como de la coordinación de la misma en las instalaciones de Insomnia el 17/09/2024.
- **Chips**: por la existencia de un ecosistema en la ciudad de Valencia marcado por la concentración de empresas e instituciones académicas del ámbito de la microelectrónica y la fotónica, llegando al 50 y al 60% respectivamente del talento existente a nivel nacional. Además, las oportunidades generadas por el PERTE Chip, que ya son una realidad en forma de Cátedras en la UV y UPV hacen prever que este subsector tendrá un alto crecimiento a nivel local lo que multiplica las oportunidades de incorporar tecnología innovadora en las empresas valencianas usuarias de estos chips y que eminentemente pertenecen al sector metal.

Para ello se realizaron las siguientes actividades:

- Asistencia a la Jornada I Valencia Silicon Forum | Cátedras Chip y Campus industrial de semiconductores en la CEV el 12/04/24 donde se realizó la Presentación de las nuevas Cátedras Universidad-Empresa UV:VaSiC de Materiales Avanzados para la industria de microchips y semiconductores; UPV-VasiC de Diseño Microelectrónico y UPV-VASIC de Chips Fotónicos.
- Selección de potenciales empresas interesadas en conocer y participar en las oportunidades que pueda generar el ecosistema chips valenciano. Contacto con los responsables de las empresas. Convocatoria y agenda de la reunión. Coordinación de la misma en las instalaciones de VALMETAL el 07/07/2024.

2.3. Promover y colaborar con centros tecnológicos en la organización de foros demostradores de tecnologías en los que se exponga el producto o sistema y su aplicación en la industria

- ASPROMECA es la Asociación de Profesionales para la Competitividad del Mecanizado y varias de las empresas pertenecientes a VALMETAL pertenecen a su vez a ASPROMECA por lo que se detectan oportunidades en la organización conjunta de actividades. Por ello se decide organizar su tradicional Encuentro/Observatorio Industrial en Valencia, concretamente en las instalaciones de CEXMETAL. El evento se realiza el 10/07/24, con el objetivo de que mecanizadores y empresas de la cadena de valor compartan conocimientos y experiencias. El evento reunió a miembros de diversas empresas de la cadena de valor del mecanizado valenciano, destacando por su ambiente colaborativo y enriquecedor. La jornada ofreció una serie de actividades clave que contribuyeron al éxito del encuentro: se presentaron los resultados del Observatorio del Mecanizado, ofreciendo una visión detallada sobre el estado del sector en distintas ciudades españolas y proporcionando datos cruciales y análisis que fomentaron discusiones significativas. Además, se debatieron temas como la gestión empresarial, los desafíos del mercado actual y las innovaciones en los sistemas de producción, lo que permitió a los participantes intercambiar ideas y mejores prácticas. Una de las actividades más destacadas fue la visita a las instalaciones de CEXMETAL, que brindó a los asistentes una perspectiva práctica y cercana, enriqueciendo la comprensión de los procesos productivos y las innovaciones aplicadas en el sector. La jornada culminó con un cóctel de networking.

Acciones de medición de resultados y trasvase a las empresas

- Realizar proyectos sectoriales en cooperación con otras entidades

- Como en anualidades anteriores, VALMETAL ha participado en la ideación del proyecto presentado por **Femeval** a la convocatoria de **Plan Estratégico de la Industria Valenciana (INNENTI) en el ámbito de sostenibilidad**. En este proyecto se pretende impulsar y promocionar el desarrollo sostenible de las pymes y personas autónomas del sector metalmeccánico mediante información, asesoramiento, orientación y formación sobre sostenibilidad ambiental, social y de gobernanza. En particular, se ha colaborado en la selección de los temas a tratar (normativa envases, oportunidades de financiación de proyectos -con foco en PERTEs-, talento e inclusión como parte de la estrategia empresarial). Más información en: <https://www.femeval.es/TEMAS/Innovacion-Tecnologica-e-Industria-40/Proyectos/Sostenibilidad.html>
- VALMETAL participa en el proyecto europeo **INNDIH**, la propuesta integrada de la Comunitat Valenciana para la red Europea de EDIHs (European Digital Innovation Hubs). VALMETAL ha colaborado en el paquete de trabajo correspondiente a FEMEVAL centrado en la impartición de formación sobre tecnologías habilitadoras de la industria 4.0 en pymes y no disponible en mercado. Un ejemplo de esta formación ha sido la impartida por Onirix, empresa de aplicaciones de realidad aumentada al sector industrial para la mejora de la eficiencia operativa, facilitar el mantenimiento predictivo, optimizar la capacitación del personal y reducir los tiempos de inactividad mediante visualizaciones y guías interactivas en tiempo real. VALMETAL ha contactado con ellos y definido el siguiente contenido formativo, así como promovido la difusión para la asistencia de empresas:
- VALMETAL presta su apoyo al proyecto **“Aire limpio, futuro brillante” - EduCAI** está financiado por el Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes y por la Unión Europea - Next Generation EU. Se trata de una iniciativa pionera destinada a fortalecer la formación profesional en calidad ambiental interior (CAI) para afrontar los desafíos actuales relacionados con la salud ambiental en los espacios interiores. La coordinación del proyecto está a cargo del IES Federica Montseny de Burjassot, Valencia, y cuenta con la participación del IES Leonardo da Vinci de Puertollano, Ciudad Real, ambos centros de formación profesional que imparten el título de Técnico Superior en Química y Salud Ambiental. Además, participan VEO EL AIRE, COOP.V. (VÉOLO) junto con la Asociación Valenciana de Empresas de Calidad Ambiental y Legionelosis (AVEMCAI) perteneciente a FEMEVAL. VALMETAL aporta su experiencia y conocimiento en la gestión de proyectos en cooperación, para la ejecución, difusión e incorporación de colaboradores de valor añadido al proyecto.

- Organizar acciones formativas de capacitación y desarrollo de los mandos intermedios

- Dentro del marco del proyecto INNDIH Valencia Region Digital Innovation Hub (<https://inndih.com/>) en el que VALMETAL colabora, se ha diseñado junto al profesorado impartidor de la acción un curso dirigido a la capacitación de mandos intermedios que están al frente de procesos de transformación digital que pueden verse frenados por el rechazo al cambio de la plantilla: **Gestión del cambio en proyectos de transformación digital**

- Promover la transferencia tecnológica avanzada a través de las actividades integradas en el Centro de Excelencia en conocimiento del metal CEXMETAL (<https://cexmetal.es/>)

- El 26/03/24 se acudió a la inauguración del centro CEXMETAL. Además, el Observatorio del Sector Industrial en Valencia, organizado por VALMETAL se celebró en CEXMETAL para dar a conocer esta iniciativa entre más empresas del sector y los proveedores nacionales del sector del mecanizado que componen ASPROMECE.

- Desarrollar acciones para convertir a trabajadores clave en líderes facilitadores que promuevan acciones de innovación y de gestión del cambio y apoyo psicosocial en procesos de implantaciones tecnológicas.

- El 22/04/24 se ideó, se localizó a participantes y se actuó como moderadora en la **Jornada GESTO** celebrada en Unión de Mutuas. El objetivo era seguir difundiendo la iniciativa GESTO desarrollada en anualidades anteriores para la gestión del tecnoestrés derivado de implantaciones de proyectos de transformación digital en pymes.

Acciones de Promoción divulgación

- Poner en valor y comunicar las acciones de la Agrupación y de sus miembros como elemento de fomento de la competitividad de las empresas del sector.

- La Agente de Innovación ha colaborado en la creación de un Boletín quincenal de noticias innovadoras que se envía a las empresas del sector. En particular ha definido el diseño, la estructura de los bloques de contenidos (Oportunidades de financiación; Talento; Internacional; Qué hace VALMETAL; entidades de ecosistema y curiosidades relacionadas con el metal) y se encarga del mantenimiento de este seleccionando las noticias que aparecen regularmente. Se publican también en una sección de la web de VALMETAL: <https://www.valmetal.es/Boletin.html>

- Diseñar, ejecutar y comunicar acciones que potencien la imagen del sector metal ante la sociedad de manera que sea percibido bajo una marca tecnológica, de futuro, potente a nivel local, donde cabe el diseño, que garantiza empleos de calidad y riqueza geográfica al estar conectada con el ecosistema científico y con el usuario final.

- Siguiendo con el proyecto desarrollado por VALMETAL, Mujeres de Metal (https://www.valmetal.es/Proyectos/Mujeres_de_Metal.html) se ha concebido junto a FEMEVAL una campaña de potenciación del papel de la mujer en el sector metal con motivo del 8-M. En esta ocasión, bajo el lema “**Nosotras somos Mujeres de Metal**” se ha repartido un cartel corporativo para que las empresas difundieran imágenes en RRSS haciendo gala de la promoción de la participación femenina en un sector fuertemente masculinizado. El éxito viral de la campaña se recoge en el siguiente enlace: https://www.valmetal.es/detalle_noticia/dynacontent/s-mate-al-movimiento--mujeresdemetal.html?cid=d9ae7d78-d3e4-4840-8fb0-898c549d9859
- Continuando con el proyecto desarrollado por VALMETAL, Cadena de valor del sector metal (https://www.valmetal.es/Proyectos/Cadena_de_valor_del_sector_metal.html), se ha realizado el estreno del material audiovisual creado, “**Un tornillo en el espacio**” donde de manera épica se explica la cadena de valor del mecanizado a través del viaje de un simple tornillo. Para poner en valor esta acción se diseñó una **campaña** donde se publicaron en RRSS bajo el #Untornilloeneleespacio varios videos de presentación de sus protagonistas (equipo del proyecto, institucionales, empresa y colaboradores técnicos)

- Promocionar la imagen del sector metal como un sector de oportunidades y fomentar entre los estudiantes jóvenes su acercamiento mediante acciones de información y sensibilización en las que participen activamente las empresas de la red.

- VALMETAL apoya la iniciativa de FEMEVAL “**Metalízate**” de promoción del sector metal y de sus ciclos formativos de FP entre los jóvenes de Educación Secundaria. El fin es acercar y viralizar entre los alumnos y alumnas de Educación Secundaria las oportunidades laborales que ofrece estudiar un grado de FP de metal. Una alternativa técnica muy especializada, con infinitas salidas profesionales para ellos y ellas y con una oferta de empleos bien remunerados que supera a la demanda. La propuesta del año 2024, FUTURO

EN METÁLICO, es desarrollar varias charlas de orientación laboral con el formato del tradicional juego de la oca para informar al alumnado de cómo la toma de decisiones afecta en la vida diaria. VALMETAL ha participado en la definición de la estrategia a seguir y en la validación del material desarrollado. VALMETAL contribuyó a la organización de la presencia de FEMEVAL en **Forempleo UPV 2024** (información, stand, actividades...) y tenía agendada su participación. Lamentablemente este Foro no llegó a celebrarse puesto que por motivos de seguridad se canceló.

- Ser capaces de ofrecer y difundir información segmentada sobre fondos subvencionados según los intereses particulares de las empresas de la red

- El 09/02/24 se ha participado en un **encuentro con el Director General de Programas Industriales del Ministerio de Industria y Turismo, Jordi Llinares** y una representación de empresas del sector metal con el objetivo de intercambiar puntos de vista y profundizar en oportunidades subvencionadas de innovación para el sector con el enfoque en los PERTES. Este encuentro fue diseñado por VALMETAL y para ello se preparó una agenda de contenidos, incluyendo la presentación del cluster así como una selección de empresas del sector con el criterio de su participación o interés en proyectos PERTE.