

Clúster MAV

10 anys



Els orígens

L'any 2015 neix el Clúster de Materials Avançats de Catalunya (Clúster MAV), impulsat per 21 socis fundadors amb una missió clara: enfortir la competitivitat i la innovació del sector dels materials avançats. Aquesta nova etapa marca el pas del lideratge públic al privat, tot situant el Clúster dins del programa Catalonia Clusters d'ACCIÓ. Des del primer moment, es posa l'accent en la col·laboració entre empreses, centres tecnològics i universitats, i en la voluntat de crear una comunitat capaç de convertir el coneixement en valor per a la indústria catalana.

Clúster MAV

10 anys



Una visió compartida

L'any 2016 consolida l'impuls inicial del Clúster MAV amb la celebració de la primera Assemblea General, un punt d'inflexió que reuneix les organitzacions membres per a definir una visió comuna i una estratègia de creixement compartida. Neixen els grups de treball en Nanomaterials i Manufactura Additiva, que esdevenen espais clau de col·laboració i innovació tecnològica. Aquest any, el Clúster comença a teixir la seva identitat com a plataforma de connexió entre recerca, empresa i societat, marcant les bases del seu futur lideratge.

Clúster Mav

10 anys



2017



Impuls col·laboratiu

Amb un ecosistema ja en expansió, el 2017 es caracteritza per l'organització de jornades tècniques i sessions de treball sectorials que fomenten el debat, l'aprenentatge i la cocreació. Les empreses comencen a compartir reptes i a explorar oportunitats. La participació en esdeveniments internacionals reforça la projecció exterior del Clúster i obre les portes a sinergies globals en l'àmbit dels materials. Alhora, es dona a conèixer el talent i la recerca feta a Catalunya per tal de donar projecció global a la innovació catalana en l'àmbit dels materials.

Clúster MAV

10 anys



Creixement i connexions

El Clúster MAV continua ampliant la seva comunitat i supera els 40 membres d'àmbits diversos, consolidant una estructura sòlida, variada i dinàmica. Aquest any es posen en marxa noves col·laboracions interclúster per a explorar oportunitats amb sectors transversals com ara la salut, la mobilitat o l'energia. A més, el Clúster aposta decididament per la sostenibilitat i l'economia circular, impulsant projectes relacionats amb el reciclatge, la reutilització de materials i la millora de processos productius amb menys impacte ambiental.

Clúster MAV

10 anys



Reconeixement i projecció

L'any 2019 marca un punt d'inflexió amb amb un teixit de gairebé mig centenar de membres entre empreses, universitats i centres tecnològics. Des de Catalunya, el Clúster s'eleva a escala global integrant-se en xarxes europees com ELCA (European Lightweight Cluster Alliance) i impulsa iniciatives de formació i talent com STE(A)M Materials. Aquest creixement quantitatiu i qualitatiu consolida el Clúster MAV com un agent estratègic de referència en el sector dels materials avançats i reforça la seva visibilitat dins del teixit industrial i científic català.

Clúster MAV

10 anys



Resiliència i futur

En un context social complex com el de la pandèmia, el Clúster MAV manté la seva activitat i adapta la seva estratègia a través de sessions virtuals i nous formats digitals. Es consolida com un espai de suport i col·laboració per a les empreses del sector, tot posant l'accent en la transferència de coneixement i la resiliència industrial. Aquest any també serveix per preparar el terreny per a una nova etapa marcada per la innovació col·laborativa i la transformació digital. Un repte global que va servir per reforçar encara més la cohesió de la comunitat.

cluster **moto**
clúster para el avance de la tecnología de la moto

PANEL 1
*Infraestructura para
movilidad eléctrica*



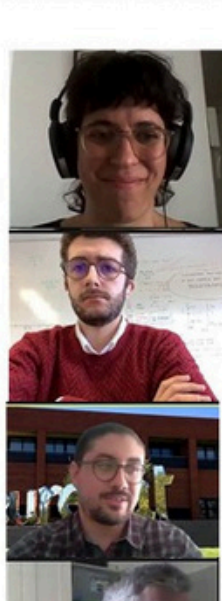
secpho
collaborate to innovate

PANEL 2
*Retos en el proceso
de fabricación de
baterías*



MAV
MATERIALES AVANZADOS
VALLE DE LA GARCIA

PANEL 3
*El futuro de las
baterías eléctricas:
nuevos materiales*



Clúster MAV

10 anys



Innovació col·laborativa

El 2021 és l'any de la consolidació i l'expansió internacional. Per una banda, el Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme reconeix oficialment el Clúster MAV com a Agrupació Empresarial Innovadora (AEI), un aval que confirma la capacitat per a fomentar la col·laboració i generar projectes transformadors. Es posen en marxa múltiples projectes col·laboratius AEI amb empreses i centres de recerca i, per altra banda, s'incrementa l'activitat internacional participant al projecte europeu AMULET, destinada a finançar la innovació en materials lleugers.

Clúster MAV

10 anys



Nou impuls

Amb més de 60 socis, el Clúster inicia un període de creixement i diversificació. Es creen nous grups de treball per abordar reptes emergents en materials lleugers, economia circular i electrònica impresa. Es comencen a gestar iniciatives com l'Acadèmia MAV i el NanoHUB i es posa en marxa el projecte POLREC per impulsar l'economia circular a escala europea. Gràcies a l'impuls AEI i al programa Catalunya Clusters, es continua teixint ponts entre innovació i sostenibilitat consolidant-se com a connector entre recerca, empresa i administració.

Clúster MAV

10 anys



Talent i sostenibilitat

L'any 2023 és sinònim de formació i de creixement del talent. Neix l'Acadèmia MAV, l'espai del Clúster dedicat a capacitar professionals en tecnologies emergents. Es posa en marxa el curs d'Electrònica Impresa, pioner a Catalunya, i es reforça la difusió científica amb esdeveniments com el NanoDAY, dedicat a la nanociència i la nanotecnologia. Amb més de 70 socis, el Clúster MAV continua connectant talent, recerca i indústria per esdevenir un referent de transferència de coneixement i construir un futur més competitiu i sostenible.

Clúster MAV

10 anys



Reconeixement i futur

Amb més de 75 socis, l'associació consolida una trajectòria marcada per la col·laboració i la innovació. El segell Catalonia Clusters (2024-2026) renova el reconeixement institucional, i s'estrena la primera edició dels Premis MAV, que destaquen els projectes més innovadors i sostenibles del sector. A més, el Clúster impulsa un servei de reptes i solucions empresarials per connectar necessitats i oportunitats. A les portes de la dècada d'activitat, el Clúster continua avançant en base a tres grans pilars: innovació, sostenibilitat i talent.

Clúster MAV

10 anys



Innovar per continuar creixent

El 2025 marca un nou punt d'inflexió en la trajectòria del Clúster MAV.

L'associació supera els 80 membres i renova fins al 2028 el segell AEI atorgat pel Ministeri d'Indústria i Turisme i s'integra al projecte europeu MAT4EU, reafirmant el seu paper com a motor d'innovació i col·laboració al sector dels materials avançats. Aquest reconeixement consolida una etapa de maduresa, amb més de vint projectes d'R+D impulsats des del 2021 en àmbits com l'economia circular, la manufactura avançada, els materials lleugers o la fabricació additiva.