



# Memòria d'activitats 2019

ASSOCIACIÓ CLÚSTER  
DE MATERIALS AVANÇATS  
DE CATALUNYA



# Índex

|                                          |           |
|------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Text del president .....</b>       | <b>5</b>  |
| <b>2. Sobre el Clúster MAV .....</b>     | <b>6</b>  |
| 2.1 Qui som?                             |           |
| 2.2 Cadena de valor                      |           |
| 2.3 Línies estratègiques                 |           |
| 2.4 Grups de treball                     |           |
| <b>3. Activitats 2019 .....</b>          | <b>12</b> |
| 3.1 Projectes                            |           |
| 3.2 Jornades organitzades                |           |
| 3.3 Projectes col·laboratius             |           |
| 3.4 Internacionalització i posicionament |           |
| <b>4. Memòria econòmica .....</b>        | <b>18</b> |
| <b>5. Comunicació .....</b>              | <b>20</b> |
| <b>6. Certificacions .....</b>           | <b>22</b> |



**Promovem i contribuïm a incrementar la  
competitivitat de les empreses de materials  
avançats de Catalunya**

# Balanç de l'any

## **Seguim treballant per continuar creixent i consolidar el clúster com un espai obert i dinàmic**

Aquest darrer 2019 ha sigut un any actiu i de creixement, amb més de 20 activitats realitzades i un increment del número de membres, assolint un total de 49. El clúster tanca l'any amb un resultat econòmic positiu i continua endavant per consolidar-se i esdevenir un referent al sector dels materials avançats.

A nivell personal, ha sigut un plaer participar en una Junta Directiva formada per un equip humà entregat i implicat, que ha treballat amb il·lusió perquè el clúster continuï creixent i assumint nous reptes i fites. Ser President del nostre clúster és un honor i us agraïxo la confiança per seguir un any més amb la voluntat, tenacitat i resiliència de continuar aportant valor al clúster, als seus membres i a la societat.

Els nous temps que ens esperen aniran acompanyats de reptes importants per tots els actors de la societat, i requeriran de grans esforços, agilitat, i capacitat d'innovar. Els materials avançats poden tenir un paper rellevant per superar la crisi econòmica que s'albira i oferir un pas endavant en múltiples sectors, tals com la salut, l'automoció, el tèxtil, la fabricació avançada, energètic i mediambiental, entre d'altres.

Seguirem treballant intensament per enfortir el clúster i unir-lo com un espai obert, dinàmic i de confiança a on empreses, centres tecnològics i universitats puguin trobar oportunitats de negoci i la possibilitat de col·laborar i participar en projectes que ens permetin ser més competitius i que tinguin un impacte més enllà dels límits del clúster aportant valor compartit a la societat.

Agraïr-vos de nou la confiança, la vostra implicació i el vostre esforç.

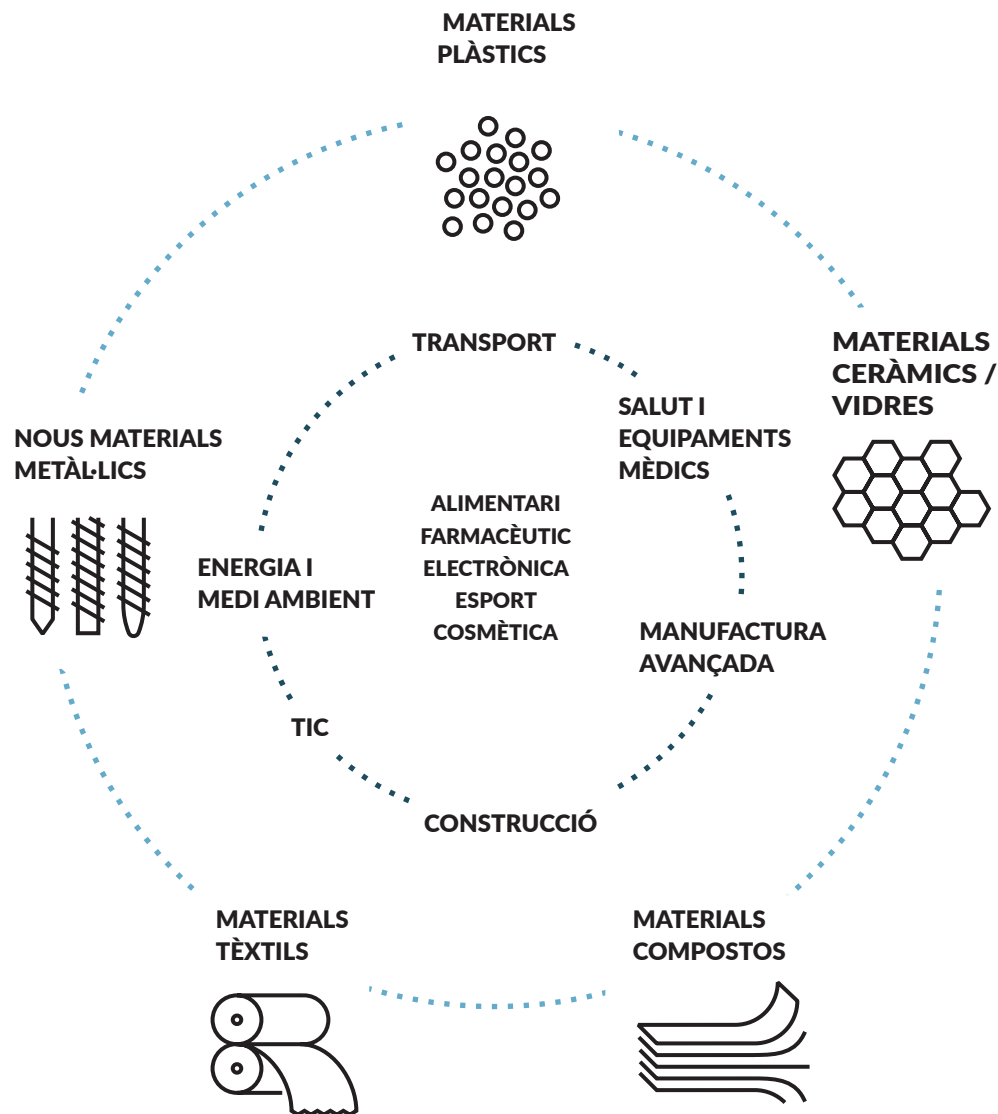
**José A. Calero**  
*President Clúster MAV*

# Qui som?

El Clúster de Materials Avançats de Catalunya és una associació amb personalitat jurídica i sense finalitat de lucre que té com a objectiu principal promoure la competitivitat de la cadena de valor dels materials avançats a Catalunya.

El 2019, van formar part del clúster 49 organitzacions, totes elles pertanyents a la cadena de valor dels materials avançats: fabricants de matèria prima, transformadors, distribuïdors, fabricants de maquinària i de producte, centres de recerca i desenvolupament, universitats i/o grups de recerca, enginyeries, dissenyadors o empreses de reciclatge.

Tots els membres del Clúster MAV basen la seva aposta de valor en els materials avançats, que proporcionen propietats noves o superiors als materials convencionals millorant les seves funcionalitats.



**La nostra visió  
és ser un clúster  
de referència en  
materials avançats i  
les seves tecnologies,  
per tal de posar la  
indústria catalana del  
sector a primera línia  
de la competència  
global**

## EL CLÚSTER EN XIFRES



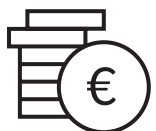
**49** membres



**80** % empreses

**51** % PIMES i **46**% grans

### MEMBRES DEL CLÚSTER



**+2.000.000.000** €\* €\*



**+5.500** treballadors\*

\*dades agregades de les empreses i entitats membres

## ESTRUCTURA ORGANITZATIVA

### ASSOCIACIÓ

#### JUNTA DIRECTIVA

#### PRESIDENT I VOCALS



José A. Calero  
President



M<sup>a</sup> Àngels Farré  
Vicepresidenta



Xavier Marin Ferrer  
Vicepresident



Antonio Onteniente  
Tresorer



M<sup>a</sup> Eugenia Rodriguez  
Secretària



Valerie  
Bergeron  
Vocal



Joan  
Montobbio  
Vocal



Maria  
Josep Riba  
Vocal



Anna  
Casals  
Vocal



Jordi  
Reverter  
Vocal



Joseba  
Luna  
Vocal

#### PERSONAL DEL CLÚSTER

Dolors Pla  
Cluster Manager

Arnau Torruella  
Project Manager

Marina Presas  
Communications Manager

# Cadena de valor



## RECERCA I TRANSFERÈNCIA DE TECNOLOGIA

Eurecat  
Leitat  
Matgas 2000 IAE  
CPT  
Universitat de Girona - Campus Compòsits

ICMAB  
CIT - UPC  
ICN2  
DIOPMA  
Onyriq

## CONSULTORIA I SOLUCIONS INDUSTRIALS

Eco Intelligent Growth  
Dicomol  
Ecopol Tech  
Intech 3D  
Materfad

# Socis

**ADVANCED  
NANOTECHNOLOGIES**

**ALSTOM**

**AMES**  
Sintered Metallic Components

**Arcesso dynamics**

**bcircular**  
sustainability & advanced materials

**Briolf**

Universitat de Girona  
**Campus Compòsits**

**CELSA  
GROUP**

**CIT UPC**  
CENTRE D'INNOVACIÓ  
I TECNOLOGIA  
UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

**comindex**

**Condals**  
Group *The heart of innovation*

**cosedal**  
THE FAUCET'S HEART

**CPT**  
MORE THAN COATINGS

**Dan\*no**  
artificial nature

**DICOMOL** 40  
INDUSTRIAL SOLUTIONS

**Diopma**

**drukatt**

**EIG**  
eco intelligent growth

**ECOPOL  
TECH**

**ELIX**  
POLYMERS  
A member of  
Sinochem  
International

**engi|com**

**eurecat**  
Centre Tecnològic de Catalunya

**FAE**

**Flubetech**  
PVD & CVD coatings

**GOTEX S.A.**  
Technology in Textiles

**HEXPOL**  
A Material Difference

**ICMAB**  
EXCELENCIA  
SIVERO  
OCHOA  
INSTITUT DE CIÈNCIES DE MATERIALS DE BARCELONA

**INFUN Group**

**ICN2**  
EXCELENCIA  
SIVERO  
OCHOA  
Institut Català  
de Nanociència  
i Nanotecnologia

**INTECH3D**  
your 3D partner

**ISOVOLTA**  
GROUP

**LEITAT**  
managing technologies

**Lubrizol**

**Materfad**  
Barcelona  
Centre de materials  
Centro de materiales  
Materials centre

**MATGAS**

**Matricats**  
— FUND. 1978 —  
EMBUTICIÓN, CORTE Y SOLDADURA LASER 3D

**menzolit®**  
Vitroplast s.l.

**NANOAVANT**  
AVANT-GARDE NANOTECHNOLOGY

**ONYRIO**

**OXOLUTIA**

**POLINTER**  
PERFILS PLÀSTICS

**polisilk**

**PROMSA**

**refisa**  
composites structures

**rimsa**

**SOME**  
STAMPING SOLUTIONS

**steelceram**  
CERAMIC SOLUTIONS

**Synthesia  
Technology**

**TESEM**

**VAC-TRON**

**venAir**

**Verne**

# Línies estratègiques

**Volem ser el solucionador per a tots aquells sectors en els quals els materials avançats són un element clau, mitjançant la comunió empresa-coneixement**

## INTEL·LIGÈNCIA DE MERCAT I COMERCIALITZACIÓ

Promoure sinèrgies per desenvolupar projectes tant a nivell de sector com amb altres clústers i mercats afins a la demanda de materials i/o processos tecnològics.

## INTERNACIONALITZACIÓ

Mantenir antenes internacionals per participar en projectes cooperatius. Ajudar als socis en el seu procés de cerca de nous mercats i oportunitats d'inversió estrangera.

## VALORITZACIÓ TECNOLÒGICA

Conèixer l'estat de l'art i l'oferta tecnològica de referència.

Millorar la gestió de la innovació en sentit ampli: productes, procés, tendències; i promoure la innovació oberta.

## FOMENT DE LA SOSTENIBILITAT

Fomentar el model de negoci d'economia circular, una alternativa al consum lineal i que permet repensar tot el cicle de vida dels productes, des del disseny fins al seu reciclatge.

## POSICIONAMENT

Augmentar la visibilitat, les capacitats i les tecnologies dels membres tant a nivell nacional com internacional. Ser un dels el clústers de materials avançats de referència a nivell Europeu.

## CONSOLIDACIÓ ORGANITZATIVA

Consolidar l'estructura organitzativa interna per disposar d'una correcta gestió. Implicar als socis en els òrgans de govern del clúster per fomentar la transparència i la implicació.

Creació de grups de treball per gestionar de forma eficient l'intercanvi de coneixement i generar projectes.

## INNOVACIÓ EN TRES PILARS

**POTENCIAR  
OPORTUNITATS  
DE NEGOCI**

**APORTAR  
INFORMACIÓ  
ESTRATÈGICA I  
TECNOLÒGICA**

**PROPORCIONAR  
UN ENTORN FÈRTL  
PER A PROJECTES  
COL·LABORATIUS**

# Grups de treball

**Vitalitzen les activitats principals i ajuden el desenvolupament de projectes entre les empreses de la comissió amb l'ajuda del clúster**



## NANOMATERIALS I NANOTECNOLOGIES

Fa possible la transferència de coneixement entre els socis, en referència als nanomaterials i les nanotecnologies, cobrint tot l'espectre des de la síntesi de nanomaterials a la seva implementació, així com tècniques de caracterització i mètodes per a ús industrial.

### Objectius

Estudiar les principals oportunitats associades als diferents sectors, proporcionar una visió integral de l'impacte econòmic de la nanotecnologia i els nanomaterials en els diferents mercats d'aplicació, i aprofundir en les vies d'aplicació industrial.

### Calendari reunions de treball 2019

- 📅 28/03
- 📅 05/07
- 📅 13/12



## MANUFACTURA AVANÇADA

Està format per un conjunt d'empreses vinculades a diferents tipologies de materials: plàstics, compòsits, metalls i ceràmics entre d'altres. Comparteixen la necessitat de conèixer amb més detall les tecnologies, els materials emprats i les propietats dels productes finals vinculats a la tecnologia de fabricació additiva i la impressió 3D.

### Objectius

Formar part activa de l'ecosistema 3D de Catalunya, accedir al coneixement específic mitjançant assistència a conferències i fires, amb posterior difusió a la resta de socis interessats, donar resposta a les diferents necessitats que tenen les empreses de la comissió, tot formant equips per projectes.

### Calendari reunions de treball 2019

- 📅 17/01
- 📅 09/04
- 📅 10/07
- 📅 30/10
- 📅 10/12



## MATERIALS LLEUGERS

Es crea un cop detectada la necessitat de potenciar l'ús dels materials compostos en el teixit industrial actual. Grup de treball format per empreses fabricants, transformadores i usuàries finals d'aquest tipus de materials.

### Objectius

Tenir la visió general de les empreses vinculades als materials compòsits i dels sectors d'aplicació vinculats a Catalunya, fomentar el seu ús el teixit industrial, fomentar la formació vinculada als materials compostos i a les seves tecnologies.

### Calendari reunions de treball 2019

- 📅 15/07
- 📅 19/12



## ECONOMIA CIRCULAR

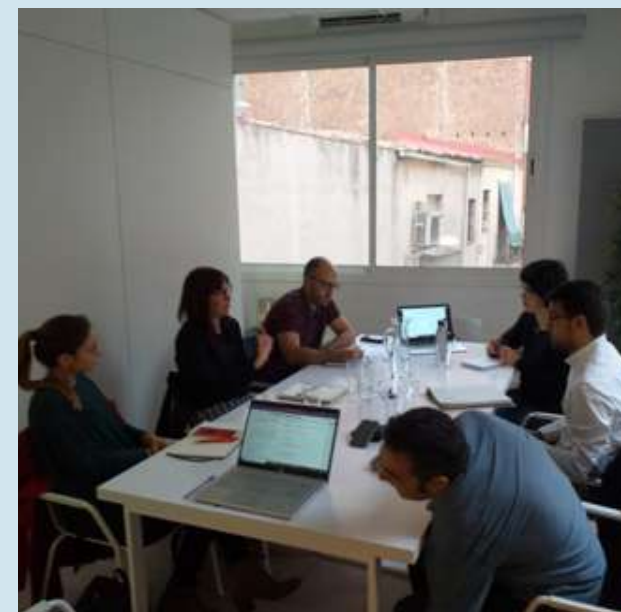
Donat que els materials juguen un paper fonamental en la circularitat de l'economia, es crea aquest grup amb la voluntat de que els membres guanyin un valor afegit, millorant com optimitzar els seus processos productius i donant també la possibilitat de tancar els cicles i modificar l'economia lineal actual.

### Objectius

Buscar projectes innovadors d'economia circular involucrant tota la cadena de valor, fomentant la cerca de sinèrgies entre els membres i posicionar la sostenibilitat com a valor de productes i materials.

### Calendari reunions de treball 2019

- 📅 19/02
- 📅 17/06
- 📅 16/12



# Projectes del clúster

## PROJECTES EN CURS

### ESTUDI DE SINÈRGIES, CASOS D'ÈXIT I ANÀLISI D'INSTRUMENTS D'INTERACCIÓ DE L'ECONOMIA CIRCULAR EN LES EMPRESES DELS MATERIALS

Estudi de viabilitat de recuperació de materials de cotxes usats.

### ESTUDI DEL POTENCIAL I PROVES PILOT DE L'ECONOMIA CIRCULAR EN LES EMPRESES DELS MATERIALS AVANÇATS

Demostrar la viabilitat tècnica, econòmica, ambiental i social de l'economia circular, així com millorar la competitivitat de les empreses participants i promoure la seva adopció com a eix d'un nou model de negoci.

### CATÀLEG DE CAPACITATS I INFRAESTRUCTURES DELS MEMBRES EN IMPRESSIÓ 3D

Els membres del grup de treball de manufactura avançada son els encarregats de recopilar i detectar les capacitats dels membres i identificar les necessitats del mercat.

### CATÀLEG DE CAPACITATS I OFERTA EN MATERIALS COMPÒSITS DELS MEMBRES DEL CLÚSTER

El grup de treball de materials lleugers està elaborant un catàleg sobre materials compòsits.

### NANOHUB - CERCADOR DE SERVEIS I INFRAESTRUCTURES DE NANOTECNOLOGIA

Cercador de serveis i infraestructures de nanotecnologia amb l'objectiu d'incrementar la capacitat i competitivitat d'empreses dedicades o relacionades amb la nanotecnologia.

La plataforma és fruit del grup de treball Nanomaterials i nanotecnologies, el qual segueix treballant per estructurar i optimitzar la plataforma.



[www.nanohub.cat](http://www.nanohub.cat)



## ALTRES PROJECTES

### STE(A)M I MATERIALS AVANÇATS

La formació dels treballadors en els àmbits tecnològics i científics d'una empresa relacionada amb els materials és actualment un dels aspectes clau per incrementar la seva competitivitat.

L'objectiu del projecte ha sigut conèixer les necessitats de les empreses pel que fa formació dels seus treballadors i l'oferta educativa existent. Després de la diagnosi de la situació, es dissenyarà un Pla d'Accions i s'implementaran totes aquelles a l'abast del Clúster MAV i dels seus membres.

### ANÀLISI PROSPECTIU DE LES STARTS UPS I AGENTS IMPULSORS EN L'ÀMBIT DELS MATERIALS AVANÇATS

L'anàlisi ha permès definir possibles col·laboracions startup-clúster i un pla d'acció per impulsar i promoure la creació de noves startups basades en materials avançats.

# Activitats 2019



## FORMACIÓ I OPORTUNITATS DE NEGOCI

### 17/gener

Jornada Impressió 3D:  
Present i Futur. Exemples  
d'aplicacions en el sector  
industrial

### 20/febrer

1a Jornada gestió R+D+i

### 7-8/març

VI Immersió Estratègica i V  
Assemblea General

### 29/març

Esmorzar TechMAT:  
tecnologia quàntica

### 2/abril

Jornada reptes sobre  
l'economia circular

### 04/juny

2a jornada gestió R+D+i:  
propietat intel·lectual



### 20/juny

Jornada de comunicació  
B2B, Curs de LinkedIn



### 16/setembre

Jornada noves tendències  
en materials compòsits



### 25/setembre

Sessió de treball de  
sistemes d'emmagatzematge  
d'energia



### 01/octubre

2n Esmorzar TechMAT:  
Intel·ligència Artificial i els  
materials avançats



### 9/octubre

Presentació plataforma  
Nanohub.cat i casos d'èxit



### 19/novembre

3r Esmorzar TechMAT  
"Tecnologia muònica"



### 23/novembre

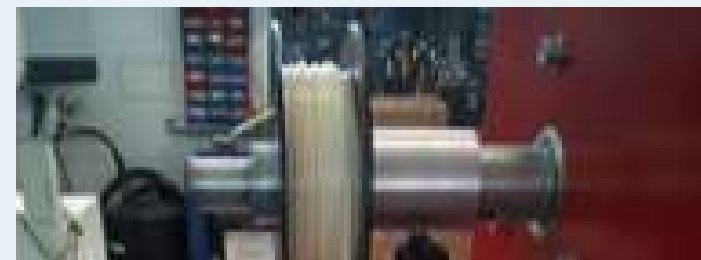
3a jornada gestió R+D+i:  
finançament



### 28/novembre

Jornada formació STE(A)M al  
sector dels materials avançats

## CICLE DE JORNADES DE R+D+I ALS MEMBRES



Cicle de jornades liderades pel Clúster MAV amb la col·laboració dels altres clústers catalans amb l'objectiu de presentar diferents casos d'èxit i instruments que permetin a les empreses conèixer de primera mà com millorar la seva gestió de l'R+D+i i formar als seus responsables en aspectes com la propietat intel·lectual, patents, l'ecosistema de recerca català o potencials línies de finançament.

## ESMORZARS TECHMAT



Esmorzars de vigilància tecnològica i networking amb l'objectiu de conèixer noves tecnologies, tendències, reptes i experiències pioneres.

## VI IMMERSIÓ ESTRATÈGIA



7-8 març 2019, Sitges

L'esdeveniment, que congrega els principals actors del sector dels materials avançats a Catalunya, va posar de manifest els avanços realitzats en nous materials, així com les necessitats de la indústria, limitacions i possibilitats.

**+60** participants      **14** ponents

**100%**  
dels assistents hi han identificat oportunitats de negoci




## INTERCLÚSTERS

**Jornades entre membres del Clúster MAV i altres clústers catalans per a la identificació de necessitats, aplicacions potencials i obertura de negoci en nous sectors**

○ **12/febrer**

Jornada interclúster amb el Clúster Nàutic

○ **28/febrer**

Interclúster amb Clúster Energia Eficient de Catalunya (CEECE)

○ **1/abril**

2a jornada interclúster amb el Barcelona Clúster de Disseny (BCD) "Connecting design and advanced materials"

○ **9/maig**

Jornada interclúster amb el Clúster de la Indústria de l'Automoció de Catalunya (CIAC)

○ **28/maig**

Jornada interclúster amb el Beauty Clúster "Nanotech & Beauty"

○ **30/maig**

3a jornada interclúster amb el Barcelona Clúster de Disseny (BCD)

○ **12/juny**

Jornada interclúster amb el Clúster d'Equipament de la Llar i el Contract (CENFIM)

○ **27/juny**

4a jornada interclúster amb el Barcelona Clúster de Disseny (BCD)

○ **05/desembre**

Jornada interclúster amb RailGrup

22

esdeveniments

+1.000

inscrits

+700

assistents

# Internacionalització i posicionament

El Clúster també ha participat en fires i congressos dels sector per a connectar amb empreses d'interès per a l'entitat i conèixer millor l'ecosistema dels materials avançats. El 2019 destaca l'assistència i participació de l'equip del Clúster a fires com l'Advanced Factories, Industry Congress o Construmat.

Per altra banda, hem assistit a jornades europees organitzades en el marc del projecte ELCA (European Lightweight Cluster Alliance), que té per objectiu accelerar l'adopció de materials lleugers en indústries estratègiques, i la plataforma ECRN (European Chemicals Regions Network).

La formació de l'equip i networking amb cluster managers d'arreu d'Europa també ha estat un dels objectius del 2019, amb l'assistència al congrés TCI Network, que ens ha permès aprendre i millorar la nostra manera de treballar.

## Programa Catalunya Clústers Maig 2019



**Acompanyats de representants d'altres clústers catalans assistim al Parlament de Catalunya per proposar iniciatives que reforcin la política de clústers durant la comissió d'Empresa i Coneixement.**

## 2nd Meeting ECRN Setembre 2019



**Assistim al 2nd Partnership Meeting sobre química organitzat per la ECRN network.**

## TCI Network Octubre 2019



**Participació al TCI Network, congrés mundial de cluster practitioners, juntament amb el clúster de l'aigua Catalan Water Partnership, el Clúster FEMAC, EduTech Clúster i el Clúster Moto.**



**Durant el congrés, el Clúster MAV va dur a terme una presentació sobre la seva metodologia d'incrementar la col·laboració entre clústers.**

### CONVENIS COL·LABORACIÓ

Durant el 2019 s'han signat tres nous convenis de col·laboració per tal de proporcionar avantatges exclusius als socis.





**Establim sinèrgies a nivell nacional i internacional  
per al posicionament i internacionalització del  
clúster i els seus membres**

# Memòria econòmica

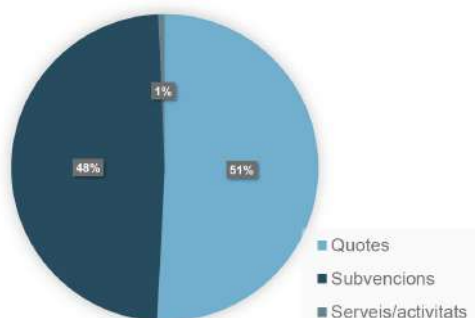
## COMPTE DE RESULTATS 2019

| INGRESSOS                         | 166.387,90€ |
|-----------------------------------|-------------|
| Import net de la xifra de negocis | 84.547,00€  |
| Altres ingressos d'explotació     | 81.840,90€  |

| DESPESES                      | 142.028,97€ |
|-------------------------------|-------------|
| Despeses de personal          | 94.642,89€  |
| Altres ingressos d'explotació | 47.386,08€  |

| RESULTAT DE L'EXERCICI | 24.358,93€ |
|------------------------|------------|
|------------------------|------------|

### DETALL INGRESSOS



| Quotes               |
|----------------------|
| 84.547,00€           |
| Subvencions          |
| 80.712,75€           |
| Serveis / activitats |
| 1.128,15€            |

### DETALL DESPESES

| Personal                 | 94.642,89€ |
|--------------------------|------------|
| Salaris                  | 57.281,10€ |
| Seguretat Social         | 25.857,58€ |
| IRPF                     | 11.504,21€ |
| Adequació espai          | 3.830,91€  |
| Despeses oficina         | 7.433,62€  |
| Lloguer espai            | 5.039,28€  |
| Telèfon                  | 421,86€    |
| Fotocòpies               | 1.972,48€  |
| Activitats               | 18.708,40€ |
| Immersió estratègica     | 3.951,82€  |
| Altres activitats        | 14.756,58€ |
| Gestoria                 | 4.625,90€  |
| Comunicació i màrqueting | 3.773,13€  |
| Pàgina web               | 3.773,12€  |
| Impostos                 | 1.978,38€  |
| Altres                   | 7.035,74€  |



## COMPARATIVA 2019-2020

|                                   | 2019               | 2018               |
|-----------------------------------|--------------------|--------------------|
| <b>INGRESSOS</b>                  | <b>166.387,90€</b> | <b>156.920,13€</b> |
| Import net de la xifra de negocis | 84.547,00€         | 81.729,43€         |
| Altres ingressos d'explotació     | 81.840,90€         | 75.190,70€         |
| <b>DESPESES</b>                   | <b>142.028,97€</b> | <b>67.941,46€</b>  |
| Despeses de personal              | 94.642,89€         | 44.339,13€         |
| Altres ingressos d'explotació     | 47.386,08€         | 23.602,33€         |
| <b>RESULTAT DE L'EXERCICI</b>     | <b>24.358,93€</b>  | <b>88.980,08€</b>  |

## BALANÇ

|                                                           |                    |                                                             |                    |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>ACTIU</b>                                              | <b>175.691,99€</b> | <b>PASSIU</b>                                               | <b>175.691,99€</b> |
| <b>III: Deutors comercials i altres comptes a cobrar</b>  | <b>128.943,58€</b> | <b>A. PATRIMONI NET</b>                                     | <b>169.487,92€</b> |
| <b>1. Clients per ventes i prestacions de serveis</b>     |                    | <b>A-1) Fons propis</b>                                     |                    |
| 430. Clients                                              | 15.539,02€         | <b>V. Resultats d'exercicis anteriors</b>                   | 145.128,99€        |
| <b>3. Deutors varis</b>                                   |                    | 120. Romanent                                               | 145.128,99€        |
| 440. Deutors                                              | 168,00€            | <b>VII. Resultats de l'exercici</b>                         | 24.358,93€         |
| <b>6. Altres crèdits amb l'administració pública</b>      |                    | 129. Resultats de l'exercici                                | 24.358,93€         |
| 4708. Hisenda pública, deutora per subvencions concedides | 113.236,56€        | <b>C. PASSIU CORRENT</b>                                    | <b>6.204,07€</b>   |
| <b>VII: Efectiu i altres actius líquids equivalents</b>   | <b>46.748,41€</b>  | <b>V. Creditors comercials i altres comptes a pagar</b>     |                    |
| <b>1. Tresoreria</b>                                      |                    | 3. Creditors varis                                          | 1.489,87€          |
| 572. Bancs i institucions de crèdit c/c vista, euros      | 46.748,41€         | 410. Creditors per prestacions de servei                    | 1.489,87€          |
|                                                           |                    | 6. Altres deutes amb l'Administració pública                | 4.714,20€          |
|                                                           |                    | 4750. Hisenda pública, creditors per IVA                    | 169,19€            |
|                                                           |                    | 4751. Hisenda pública, creditors per retencions practicades | 2.342,75€          |
|                                                           |                    | 476. Organismes de la Seguretat Social, creditors           | 2.202,26€          |

# Comunicació

L'activitat de comunicació del Clúster del 2019 s'ha basat l'execució del pla de comunicació definit a principis d'any, fruit d'un procés de reflexió i debat compartit entre l'equip del clúster.

El pla de comunicació ha establert els objectius a curt, mig i llarg termini i ha definit els canals a utilitzar per assolir-los.

Entre els objectius marcats es troben:

- Convertir-nos en referents del sector Materials Avançats a Catalunya
- Fomentar la interacció entre socis
- Generar confiança i credibilitat
- Fomentar la relació dels nostres socis amb altres empreses proveïdores o clients



- Twitter + de **700** seguidors
- Linkedin + de **100** contactes
- [www.clustermav.com](http://www.clustermav.com)

*Dates de xarxes socials referents a desembre de 2019*

## PRINCIPALS ACTIVITATS 2019

Durant l'any 2019, s'ha impulsat l'estratègia de comunicació del clúster amb la millora de les eines online i offline com la web, incorporant notícies d'interès, més activitat a les xarxes social i la producció d'un vídeo corporatiu, entre d'altres.

Algunes accions destacades implementades durant el 2019 són:

### **CREACIÓ ESPAI SOCI DINS LA WEB**

---

### **ELABORACIÓ VÍDEO CORPORATIU**

---

### **OBERTURA COMPTE DE LINKEDIN**

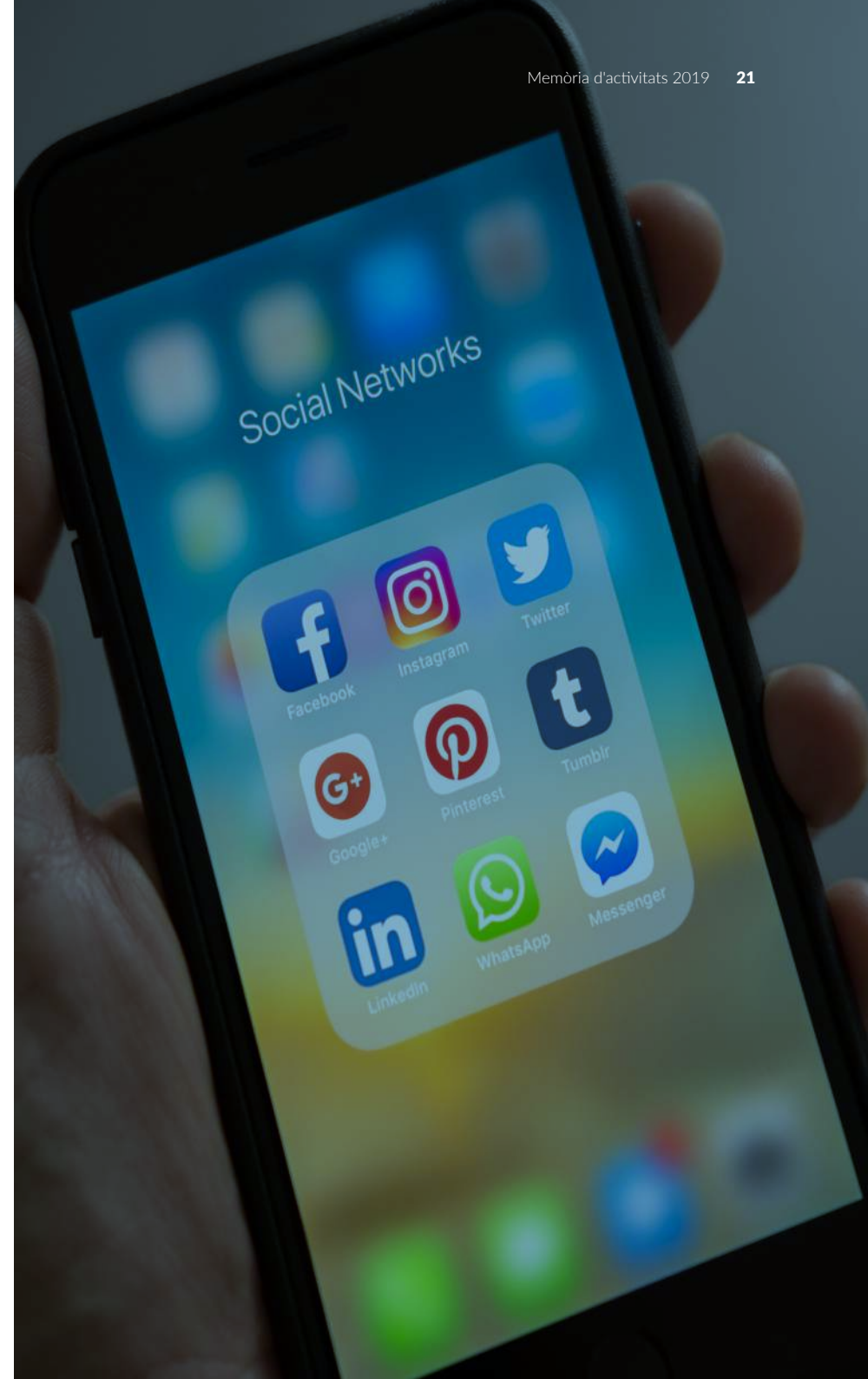
---

### **REORGANITZACIÓ WEB I MILLORES PER FER-LA MULTIDIOMA**

---

### **CONSOLIDACIÓ DE L'ÚS DE L'ESPAI SOCI DINS LA WEB**

---



# Certificacions



## PROGRAMA CATALONIA CLUSTERS

Des dels seus inicis el Clúster MAV forma part del Programa Catalonia Clusters d'ACCIÓ. Per formar part del Programa els clústers han d'acomplir un seguit de requisits que garanteixen una gestió professionalitzada i una representativitat del mateix.

Formar part del programa permet al Clúster MAV obtenir, entre d'altres, orientació estratègica per part d'ACCIÓ, capacitar als òrgans gestors i personal tècnic, realitzar networking amb altres clústers del Programa i accedir a línies de finançament exclusiu tant pel clúster com per les empreses que en formen part.



## SEGELL BRONZE CLUSTER MANAGEMENT EXCELLENCE

El Clúster MAV compta amb el segell de qualitat Cluster Management Excellence rebut per part del la ESCA (European Secretariat for Cluster Analysis).

El segell certifica l'interès d'apropar-se a l'excel·lència en la gestió i avala el compromís i l'esforç per part de l'equip que forma part del clúster. El reconeixement dona accés a una xarxa de contactes internacionals.

Per tal d'analitzar l'excel·lència del clúster, el clúster manager du a terme una entrevista amb un expert imparcial de l'ECLA, que avalua el clúster en base a diferents indicadors com la seva estructura, governança, finançament i serveis als membres. Els resultats es presenten en un informe pel clúster i inclouen recomanacions per un millora adicional.



