

Sessió Informativa

Formació en Electrònica Impresa

Curs 2025-2026

16 de setembre 2025
17.00 h – 18.00 h

Participa:



Elisava Research

Amb el suport de:



- Presentació del curs:
 - Marc i context
 - Informació general
 - Metodologia
 - Programa i contingut
 - Inscripcions i admissions
- Resolució de dubtes

Participa:



Elisava Research

Amb el suport de:



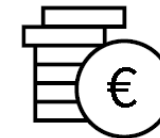
Clúster transversal i orientat a solucions que treballa per incrementar la competitivitat del sector dels materials i les seves tecnologies a Catalunya.



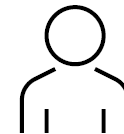
80 MEMBRES



16 GRANS EMPRESES
48 PIMES
16 CENTRES DE CONEIXEMENT



20.000M€ FACTURACIÓ ANUAL



+25.000 LLOCS DE TREBALL

Curs de Formació en Electrònica Impresa

Clúster
Mav
ACADÈMIA

- Programa de formació en electrònica impresa dirigida a empreses i estudiants a través de la col·laboració de centres tecnològics i universitats de Catalunya.



Elisava Research



- Primera edició del programa, curs 2023-2024.
 - **Semi-presencial (50 hores): 20** (15 empresa, 3 estudiants, 2 sense ocupació)
 - **Online (32 hores): 41** (29 empresa, 11 estudiants, 1 sense ocupació)
 - **Total: 61** (85 %, certificat d'assoliment)

Amb el suport de:



Objectius

En aquest curs s'incidirà de manera introductòria i pràctica en el coneixement de l'electrònica des dels materials i les diferents tècniques d'impressió fins a l'aplicació de la tecnologia i orientació per la implementació personalitzada per a cada alumne.

Adreçat a

Qualsevol persona que estigui interessada en electrònica impresa (amb coneixements previs bàsics). Possibles perfils: professionals d'empreses de processos d'impressió, empresa de producte final, dissenyadors de producte, professionals d'àmbit químic, físic o dels materials, enginyers, emprenedors o estudiants.

Participa:



Elisava Research

Amb el suport de:



- **Especialitat:** Electrònica Impresa.
- **Modalitat:** Semi-presencial o exclusivament online.
- **Seu:** Plataforma virtual i presencial a l'àrea de Barcelona.
- **Idioma:** Català.
- **Certificació:** Pròpia, expedida pel Clúster MAV.
- **Inici i finalització:** 30/10/2025 - 12/04/2026.
- **Durada:** 50 hores semi-presencial o 32 hores online.
- **Horari:** Flexible, excepte sessions en *streaming* (dijous, 17h-18h) i sessions presencials (dimarts, 15h-18h).

Participa:



Elisava Research

Amb el suport de:



Existeixen dues modalitats de formació:

Format / Modalitats	Semi-presencial (50 hores)	Online (32 hores)
Sessions teòriques online i autoavaluació (23 hores) Classes pregravades pels docents (30 min-1 h), documentació complementària i 6 formularis d'autoavaluació.	X	X
Sessions de repàs en streaming (9 hores) 7 sessions en <i>streaming</i> amb els docents (dijous, 17h-18h)	X	X
Sessions pràctiques presencials (15 hores) 5 sessions presencials per posar en pràctica el contingut de la formació a Eurecat, Leitat, la UPC, l'IMB-CNM-CSIC i l'ICMAB-CSIC (dimarts, 15h-18h)	X	
Jornada cloenda (3 hores) Sessió de tancament del curs i de <i>networking</i> , entrega de certificats, visita instal·lacions Elisava (dimarts, 16h-19h)	X	(opcional)
Preu	250 € (+ IVA)	85 € (+ IVA)

Treballadors de les organitzacions membres del Clúster MAV gaudeixen d'un 20% de descompte

Obtenció del certificat d'assoliment del curs:

- **Semi-presencial (50 hores):** Assoliment de tots els formularis d'autoavaluació + assistència a un mínim de 4 (d'un total de 6) sessions presencials.
- **Online (32 hores):** Assoliment de tots els formularis d'autoavaluació.

Participa:



Elisava Research

Amb el suport de:



Mòdul 1: Introducció a l'electrònica impresa

- Introducció a la microelectrònica
- Electrònica orgànica

Mòdul 2: Materials: tintes, substrats, adhesius

- Substrats
- Tintes i encapsulants
- Síntesi de nanopartícules
- Formulació de tintes
- Processos de soldadura per electrònica impresa

Mòdul 3: Tècniques d'impressió i sinteritzat de tintes

- Introducció a les tècniques d'impressió
- Serigrafia
- Impressió digital
- Gravure
- Flexografia
- Bar coating / Blade coating
- Evaporació Tèrmica
- 3D Dispenser
- Sinteritzat i curat de tintes

Mòdul 4: Dispositius i components electrònics actius i passius

- Teoria bàsica dels dispositius passius i actius orgànics i impresos
- Disseny de circuits orgànics i impresos
- Transistors orgànics
- Cel·les solars
- Termoelèctrics
- Sensors
- Biosensors
- Caracterització elèctrica
- Caracterització morfològica
- Caracterització mecànica
- Caracterització tèrmica
- Caracterització òptica. Propietats òptiques dels materials impresos

Mòdul 5: Aplicacions de l'electrònica impresa. From Lab to Fab

- Packaging
- IoT
- Smart Cities
- Salut
- Automoció

Mòdul 6: Orientació per la implementació

- Orientació i acompanyament industrial o de carrera

Introducció al curs	Mòdul 4: Dispositius i components electrònics actius i passius
- Sessió de presentació en <i>streaming</i>: 1 hora (dijous 30/10, 17h-18h) - Autoformació a plataforma virtual: 1 hora	- Sessions teòriques online: 7,5 hores - Sessió presencial al CNM Cerdanyola: 3 hores (dimarts 27/01, 15h-18h) - Sessió presencial a l'ICMAB Cerdanyola: 2 hores (dimarts 24/02, 15h-17h) - Sessió repàs de continguts en <i>streaming</i>: 1 hora (dijous 05/03, 17h-18h) - Autoformació i autoavaluació: 1 hora
Mòdul 1: Introducció a l'electrònica impresa	Mòdul 5: Aplicacions de l'electrònica impresa. From Lab to Fab
- Sessions teòriques online: 1 hora - Sessió repàs de continguts en <i>streaming</i>: 1 hora (dijous 13/11, 17h-18h) - Autoformació i autoavaluació: 1 hora	- Sessions teòriques online: 2,5 hores - Sessió presencial a Eurecat Cerdanyola: 3 hores (dimarts 17/03, 15h-18h) - Sessió repàs de continguts en <i>streaming</i>: 1 hora (dijous 26/03, 17h-18h) - Autoformació i autoavaluació: 1 hora
Mòdul 2: Materials: tintes, substrats, adhesius	Mòdul 6: Orientació per la implementació
- Sessions teòriques online: 2 hores - Sessió presencial a Leitat Terrassa: 3 hores (dimarts 18/11, 15h-18h) - Sessió repàs de continguts en <i>streaming</i>: 1 hora (dijous 04/12, 17h-18h) - Autoformació i autoavaluació: 1 hora	Sessió individual en <i>streaming</i> (optativa): 30 min (Març 2026)
Mòdul 3: Tècniques d'impressió i sinteritzat de tintes	Jornada cloenda i tancament del curs
- Sessions teòriques online: 4 hores - Sessió presencial a la UPC Besòs: 3 hores (dimarts 13/01, 15h-18h) - Sessió repàs de continguts en <i>streaming</i>: 1 hora (dijous 22/01, 17h-18h) - Autoformació i autoavaluació: 1 hora	Sessió presencial a Elisava amb Entrega del certificat i visita (21/04, 16h-19h)

- **Responsable Mòdul 1:** Carme Martínez– IMB-CNM (CSIC)
Doctora en Enginyeria Electrònica
Investigadora científica del Grup Printed
Microelectronics (ICAS)
- **Responsable Mòdul 2:** Llorenç Bautista – Leitat
Doctor en Enginyeria Química
Responsable del Àrea de Química Superficial
- **Responsable Mòdul 3:** Maziar Ahmadi – UPC, Maxsens
Doctor en Sistemes electrònics Micro/Nanofluídics
i lents líquides
Professor Associat, Grup CIEFMA
Director de R+D+i i Co-fundador, Maxsens



Participa:



Elisava Research

Amb el suport de:



- **Responsable Mòdul 4:** Mariano Campoy-Quiles – ICMAB (CSIC)
Doctor en Física Experimental
Investigador Científic, Grup Nanopto
- **Responsable Mòdul 5:** Cristina Casellas – Eurecat
MBA, Enginyera Química
Directora de la Unitat de Functional Printing & Embedded Devices
- **Responsable Mòdul 6:** Ona Bombí – Clúster MAV
Enginyera de Disseny Industrial
Clúster Màner



Participa:

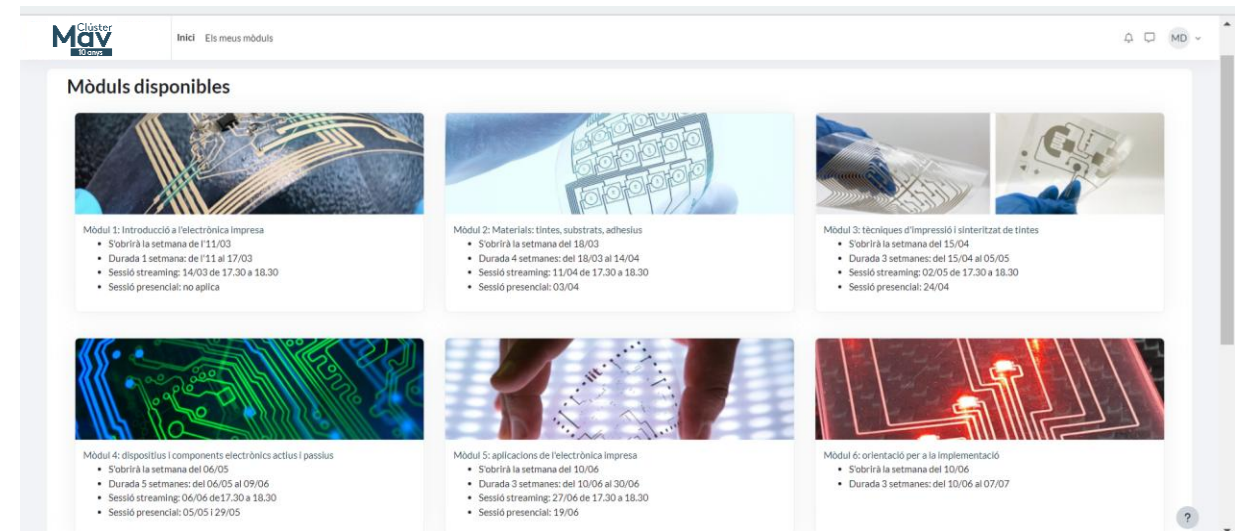
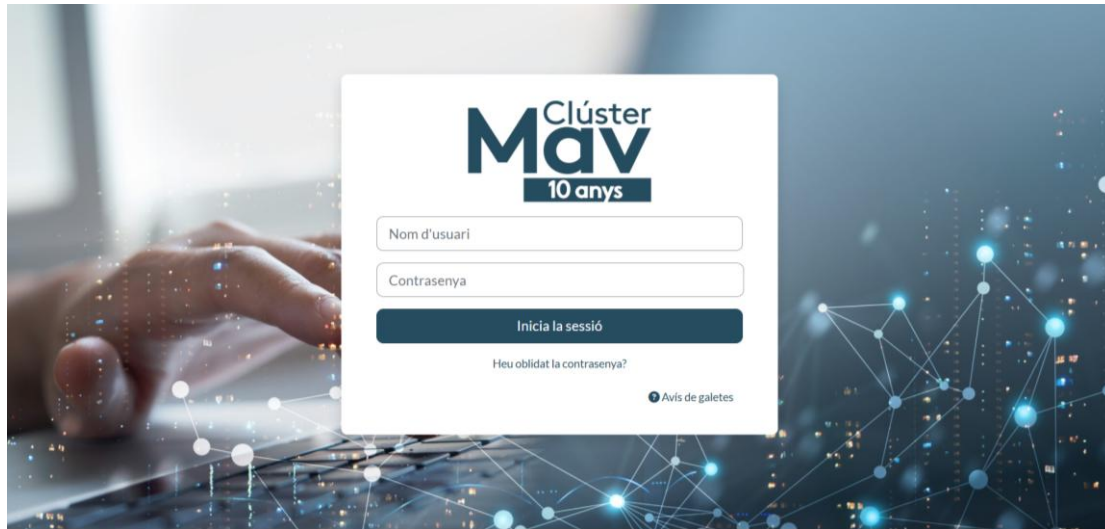


Elisava Research

Amb el suport de:



- Accés al **contingut formatiu** de cada mòdul (sessions i documentació extra) i als **formularis d'autoavaluació**
- Permet el **contacte amb els docents** i amb la resta d'**alumnes**



Participa:



Elisava Research

Amb el suport de:



- **Període d'inscripcions:** 15 de juliol – 17 d'octubre 2025
- **Notificació d'admissions:** fins el 21 d'octubre 2025
- **Confirmació participació:** fins el 24 d'octubre 2025
- **Inici del curs:** 30 d'octubre 2025 (17h-18h)

**Enllaç a
inscripcions**

Participa:



Elisava Research

Amb el suport de:





**Enllaç a
inscripcions**

Fins el 17 d'octubre

Curs 2023-2024: el 100% dels alumnes enquestats* recomanarien el curs

**90% dels alumnes van contestar l'enquesta*

Preguntes i resolució de dubtes

Participa:



Elisava Research

Amb el suport de:



Preguntes freqüents

- 1- Si no tinc disponibilitat per assistir a les sessions de repàs en *streaming*, em puc inscriure al curs?
Sí, pots visualitzar les sessions de repàs en streaming a posteriori ja que estaran gravades i guardades a la plataforma virtual. També podràs traslladar les teves preguntes als docents.
- 2- Cal ser membre del Clúster MAV per a fer el curs? *No, qualsevol persona s'hi pot inscriure.*
- 3- Es pot finalitzar el curs abans del 12 d'Abril, o s'ha de seguir un calendari determinat? *L'horari és flexible, però cada mòdul s'iniciarà un dia determinat, així que, abans d'aquest dia no es podrà accedir al contingut. L'últim formulari d'autoavaluació del curs s'ha de finalitzar com a màxim el 12/04.*
- 4- Hi ha alguna limitació de places per empresa o organització? *No, es poden inscriure totes les persones que vulguin d'una mateixa empresa i/o organització.*

Participa:



Elisava Research

Amb el suport de:



Moltes gràcies

Contacte: info@clustermav.com

Participa:



Elisava Research

Amb el suport de:

