

workshop

# Fabricació avançada & IoT

Dimarts, 21 de novembre de 2023  
de 9.00 a 14.00 h

Disseny Hub Barcelona  
C/ Irena Sendler, 1, 08018 Barcelona



Inscriu-t'hi!



Les sinergies entre la fabricació avançada i la IoT han fet possible la creació d'una nova generació d'objectes 4.0. Aquesta revolució redefineix la manera com interactuen les màquines, els objectes i les persones entre si, permetent la recopilació, interpretació i presa de decisions de manera preventiva. Aquest avenç té un impacte notablement positiu en l'eficiència i la millora, tant en els processos industrials com en la promoció de la salut, mitjançant la impressió funcional, l'electrònica impresa, els smart objects i els wearables.

## Objectius de la jornada:

- ✓ Conèixer com els wearables i objectes intel·ligents poden resoldre necessitats de mercat que avui dia no acaben d'estar resoltes.
- ✓ Conèixer com aquests objectes i gadgets poden connectar-se al món digital mitjançant IoT i explorar noves oportunitats de mercat.
- ✓ Conèixer com les mètriques i el monitoratge poden millorar la nostra salut o rendiment.
- ✓ Conèixer els DIHs de Catalunya i de Navarra i promoure possibles projectes d'innovació en el marc de la convocatòria PADIH de DIH4CAT i IRIS.

## Dirigida a:

Responsables d'innovació, responsables de projectes i responsables de producte. Directors de projectes. Dissenyadors. Enginyers electrònics o de telecomunicacions.

## Àmbits d'aplicació:



Salut



Benestar



Esports



Tèxtil

Béns de  
consum

Indústria 4.0

Col·laboradors

Generalitat  
de Catalunya

Amb el suport de

DIH4CAT  
Digital Innovation Hub  
de CatalunyaIRIS  
EUROPEAN  
DIGITAL INNOVATION  
HUB NAVARRARED 5R  
ROBÒTICA  
EN FABRICACIÓ

Impulsat per:



Finançat per:

European  
Digital Innovation  
Hubs Network

Cofinancat per:

Funded by  
the European Union  
NextGenerationEU



- 9.00 h  
**Registre d'assistents**
- 9.30 h  
**Benvinguda**  
**Antecedents, cadena de valor i estat de l'art de la Impressió Funcional**  
*Susana Barasoain, Cluster Manager a Functional Print*  
*Cristina Casellas, Technology Transfer Manager a Eurecat*
- 9.45 h  
**Presentació DIH4CAT i models de finançament**  
*David Marco, coordinador de l'Oficina Tècnica del DIH4CAT i expert en l'àmbit de materials*
- 10.00 h  
**Presentació Pol IRIS**  
*Andrea Urrecho, Digital Innovation manager ADItech. Coordinadora IRIS EDIH*  
*Ingrid Montiel, Project Technician a Aditech*
- 10.15 h  
**Taula rodona: Reptes de l'electrònica i la IoT davant de les tecnologies d'Impressió Funcional**  
*Eloi Ramon, líder del grup de microelectrònica de l'Institut de Microelectrònica de Barcelona (IMB\_CNM)*  
*Peio Lopez-Iturri, PhD, Electromagnetisme aplicat i sistemes de comunicació sense fil, Institut de Smart Cities, Universidad Pública de Navarra*  
*Francisco Fourcade, Electronics Technology Standards Manager a IPC*  
*Jessica Fernández, PhD, Teacher & Scientific Research. Director of the Master program in Industrial Design Engineering, and Research lab responsible Engineering for Health & IRIS-CC a Elisava*
- 10.45 h  
**Presentació de tots els assistents (Fast Pitching)**
- 11.00 h - Pausa cafè Networking
- 11.30 h  
**Casos del sector amb impacte comercial o industrial:**
  - **Biomarcadors digitals en el sector de l'esport mitjançant la mesura de paràmetres en suor**  
*Jaime Punter-Villagrasa, PhD. Chief Technical Officer and Quality Manager a Onalabs*
  - **The Smart Lollipop: el caramel intel·ligent que diagnostica malalties**  
*Albert Valeta, CTO i Head of Product a The Smart Lollipop*
  - **Smart Habitat: Superfícies intel·ligents touchless amb IA integrada**  
*Antonio Moreno, R&D Manager a Jung Ibérica*
  - **Indústria 4.0 Microelectrònica flexible**  
*August Arnal, CEO a FlexilC*
- 12.30 h  
**Projectes de fabricació avançada & IoT:**
  - **e-Skin: Pell electrònica per a sensorització del moviment**  
*Marc Alique, Researcher at Functional Printing & Embedded Devices Unit a Eurecat*
  - **Sensopie: Plantilles Intel·ligents per a montatge de peu diabètic**  
*Joaquín Castán, Functional Printing Researcher a AIMPLAS*
  - **IA4RFID: Intel·ligència Artificial para RFID Chipless**  
*Peio Lopez-Iturri, PhD Electromagnetisme aplicat i sistemes de comunicació sense fil, Institut de Smart Cities, Universidad Pública de Navarra*
  - **e-Tèxtils: Prenda tèxtil per a la millora del rendiment de l@es atletes**  
*Rosa Rodriguez, e-Textiles research line manager at Functional Textiles Unit a Eurecat*
  - **Smart Surfaces: Nova generació de superfícies intel·ligents per al sector automoció**  
*Laia Vilar, Researcher at Functional Printing & Embedded Devices Unit a Eurecat*
  - **Projecte EMI: Estructures metàl·liques intel·ligents mitjançant impressió electrònica de sensors**  
*Jose Antonio Marcotegui, responsable d'R+D a TAFCO*
- 13.30 h  
**Networking per grups de treball: Creació de solucions innovadores**
- 14.00 h  
**Tancament de la jornada. Conclusions i propers passos**  
*Juan Antonio Ruiz, gerent de Nadetech Innovations i president del Functional Print Cluster.*