

Organizan:

eurecat



3NEO
Plataforma Tecnológica Española
de Impresión Avanzada

workshop

Fabricación avanzada & IoT

Martes, 21 de noviembre de 2023
de 9.00 a 14.00 h

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

¡Inscríbete!



Las sinergias entre la fabricación avanzada y la IoT han posibilitado la creación de una nueva generación de objetos 4.0. Esta revolución redefine la forma en que interactúan las máquinas, los objetos y las personas entre sí, permitiendo la recopilación, interpretación y toma de decisiones de manera preventiva. Este avance tiene un impacto notablemente positivo en la eficiencia y mejora, tanto en los procesos industriales como en la promoción de la salud, mediante la impresión funcional, la electrónica impresa, los objetos inteligentes y los dispositivos portátiles.

Objetivos de la jornada

- ✓ Conocer cómo los wearables y objetos inteligentes pueden resolver necesidades de mercado que hoy en día no acaban de estar resueltas.
- ✓ Conocer cómo estos objetos y gadgets pueden conectarse al mundo digital mediante IoT y explorar nuevas oportunidades de mercado.
- ✓ Conocer cómo las métricas y la monitorización pueden mejorar nuestra salud o rendimiento.
- ✓ Conocer los DIHs de Cataluña y Navarra, y promover posibles proyectos de innovación en el marco de la convocatoria PADIH de DIH4CAT e IRIS.

Dirigida a:

Responsables de innovación, responsables de proyectos y responsables de producto. Directores de proyectos. Diseñadores. Ingenieros electrónicos o de telecomunicaciones.

Ámbitos de aplicación:



Salud



Bienestar



Deporte



Textil



Bienes de consumo



Industria 4.0

Colaboradores

ACCIÓ

Generalitat de Catalunya

50 Barcelona centre de Disseny

Impulsado por:

Gobierno de Navarra

Nafarroako Gobernua

Co-funded by the European Union

EDIH European Digital Innovation Hubs Network

Financiado por:

EUROPEAN UNION

Co-funded by the European Union

EDIH European Digital Innovation Hubs Network

Con el apoyo de

DIH4CAT Digital Innovation Hub de Catalunya

IRIS EUROPEAN DIGITAL INNOVATION HUB NAVARRA

RED 5R ROBOTICA EN FABRICACION

Cofinanciado por:

Funded by the European Union NextGenerationEU

EUROPEAN UNION

EQI Escuela de organización industrial

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

AGENDA



- 9.00 h
Registro de asistentes
- 9.30 h
Bienvenida
Antecedentes, cadena de valor y estado del arte de la Impresión Funcional
Susana Barasoain, Cluster Manager en Functional Print
Cristina Casellas, Technology Transfer Manager en Eurecat
- 9.45 h
Presentación DIH4CAT y modelos de financiación
David Marco, coordinador de la Oficina Técnica del DIH4CAT y experto en el ámbito de materiales
- 10.00 h
Presentación Polo IRIS
Andrea Urrecho, Digital Innovation manager ADItech. Coordinadora IRIS EDIH
Ingrid Montiel, Project Technician en Aditech
- 10.15 h
Mesa redonda: Retos de la electrónica y la IoT frente a las tecnologías de Impresión Funcional
Eloi Ramon, líder del grupo de microelectrónica Instituto Microelectrónica de Barcelona (IMB_CNM)
Peio Lopez-Iturri, PhD, Electromagnetismo aplicado y sistemas de comunicación inalámbricos, Instituto de Smart Cities, Universidad Pública de Navarra
Francisco Fourcade, Electronics Technology Standards Manager en 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 en Elisava
- 10.45 h
Presentación de todos los asistentes (Fast Pitching)
- 11.00 h Pausa café Networking
- 11.30 h
Casos del sector con impacto comercial o industrial:
 - **Biomarcadores digitales en el sector del deporte mediante la medida de parámetros en sudor**
Jaime Punter-Villagrasa, PhD. Chief Technical Officer and Quality Manager en Onalabs
 - **The Smart Lollipop: el caramelo inteligente que diagnostica enfermedades**
Albert Valeta, CTO y Head of Product en The Smart Lollipop
 - **Smart Habitat: Superficies inteligentes touchless con IA integrada**
Antonio Moreno, R&D Manager en Jung Ibérica
 - **Industria 4.0 Microelectrónica flexible**
August Arnal, CEO en FlexiIC
- 12.30 h
Proyectos de fabricación avanzada & IoT
 - **e-Skin: Piel electrónica para sensorización del movimiento**
Marc Alique, Researcher at Functional Printing & Embedded Devices Unit en Eurecat
 - **Sensopie: Plantillas inteligentes para monitorización de pie diabético**
Joanquin Castán, Functional Printing Researcher en AIMPLAS
 - **e-Textiles: Prenda textil para la mejora del rendimiento de l@s atletas**
Rosa Rodriguez, e-Textiles research line manager at Functional Textiles Unit en Eurecat
 - **IA4RFID: Inteligencia Artificial para RFID Chipless**
Peio Lopez-Iturri, PhD Electromagnetismo aplicado y sistemas de comunicación inalámbricos | Instituto de Smart Cities Universidad Pública de Navarra
 - **Smart Surfaces: Nueva generación de superficies inteligentes para el sector automoción**
Laia Vilar, Researcher at Functional Printing & Embedded Devices Unit en Eurecat
 - **Proyecto EMI: Estructuras metálicas inteligentes mediante impresión electrónica de sensores**
Jose Antonio Marcotegui, responsable de I+D en TAFCO
- 13.30 h
Networking por grupos de trabajo: Creación de soluciones innovadoras.
- 14.00 h
Cierre de la jornada. Conclusiones y próximos pasos
Juan Antonio Ruiz, gerente de Nadetech Innovations y Presidente del Functional Print Cluster.