

Organizan:



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



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



Impulsado por:



Financiado por:



Con el apoyo de



Cofinanciado por:



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, PhD, 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 responsable 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**
Igor Huarachi Berne, responsable IoT del departamento técnico de JUNG Ibérica
 - **Industria 4.0 Microelectrónica flexible**
August Arnal, PhD, 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.