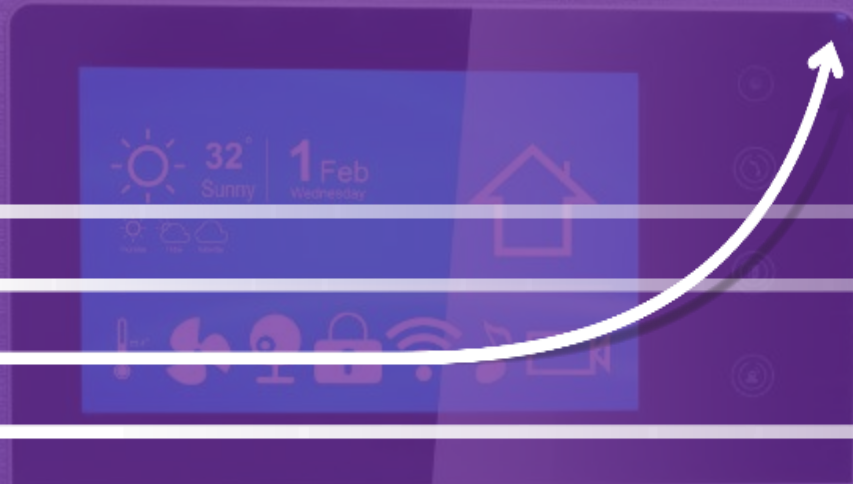


# eurecat



**23 de febrero**



**INNOVATION & TRANSFER SESSION**

Formato online  
10.00h - 11.30h

Cristina Casellas Coll  
Promotora Tecnológica  
[cristina.casellas@eurecat.org](mailto:cristina.casellas@eurecat.org)

# eurecat

A young girl with dark hair is shown in profile, looking intently at a glowing digital interface. She is pointing her right index finger towards a bright point of light on the screen. The background is dark with a blue and purple glow, featuring a network of glowing lines and nodes, suggesting a digital or scientific environment.

## Innovación con impacto

Promovemos, mediante la investigación aplicada y la innovación, la competitividad de las empresas y el bienestar de la sociedad.

# Innovación con impacto

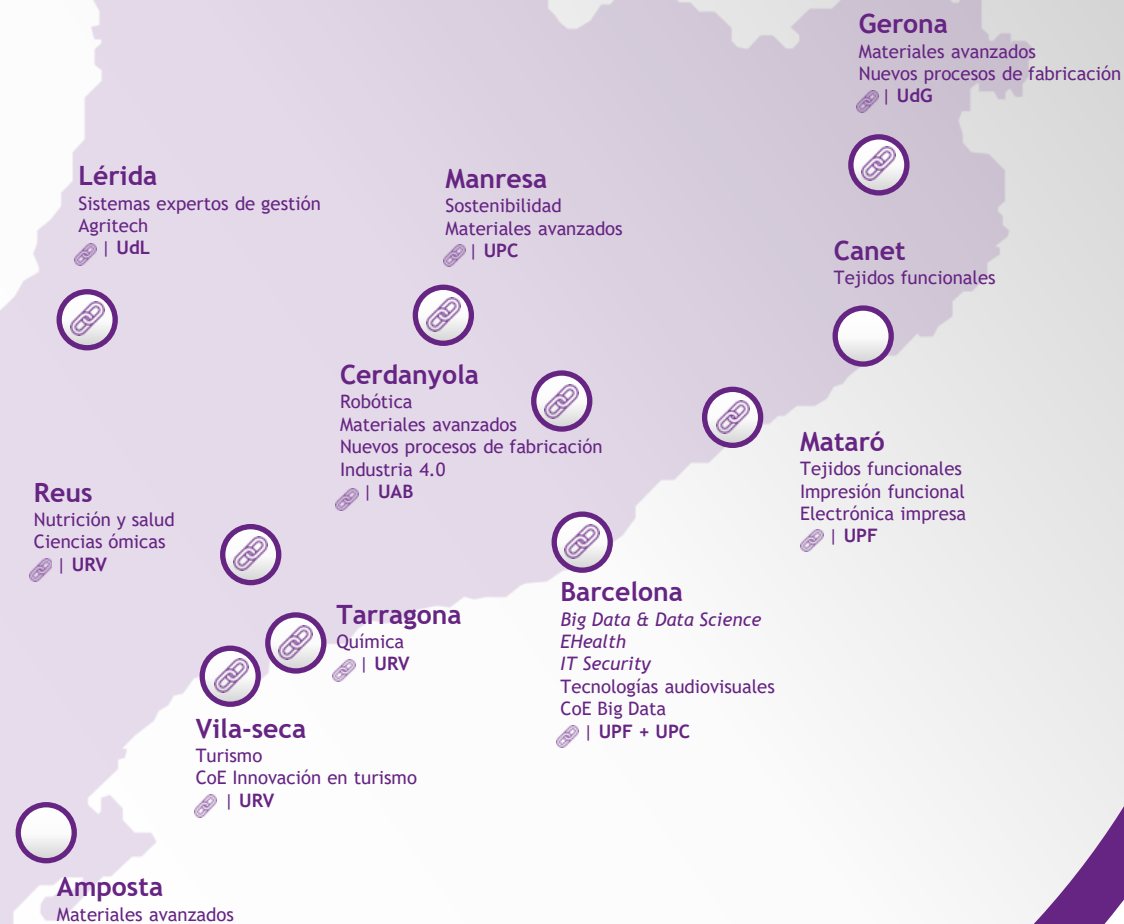
Proximidad y confianza

# eurecat

Apostamos por la proximidad con nuestros clientes y sus retos, con una cobertura global en Catalunya.

# 11

Centros de trabajo en todo el territorio



## Servicio integral de I+D+i para la empresa

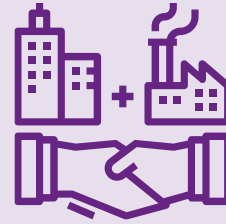
eurecat

50 %  
de nuestra  
actividad es con  
**PYMES**



51,3<sub>M</sub>

de facturación  
en 2019



1.700

Empresas  
clientes

Datos correspondientes a finales de 2019

Ayudamos a la empresa a descubrir nuevas oportunidades y participamos en la creación y la mejora de productos, servicios, procesos y modelos de negocio con impacto en su competitividad y en el bienestar social.

## Macrotendencias relevantes

- ✓ Diversidad
- ✓ Desigualdad
- ✓ Crisis climática
- ✓ Evolución demográfica
- ✓ Economía circular
- ✓ Economía de plataformas
- ✓ Cambios geopolíticos
- ✓ Revolución tecnológica
- ✓ Urbanización

## Objetivos de desarrollo sostenible



## Tecnologías con potencial disruptivo



Inteligencia artificial



Vehículos autónomos



IoT



Blockchain



Realidad aumentada / Realidad virtual



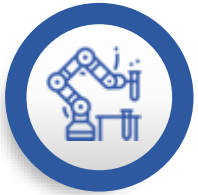
Genómica de nueva generación



Robótica avanzada



Materiales avanzados



## Área Industrial

1. Materiales avanzados (metálicos, composites, polímeros) y nuevos procesos de fabricación
2. Impresión funcional y dispositivos integrados
3. Robótica interactiva y autónoma
4. Tejidos funcionalizados
5. Tecnología Química
6. Innovación y desarrollo de producto



## Área Digital

1. Sensórica e IoT
2. Inteligencia Artificial
3. Big Data & Data Science
4. Digital health
5. Ciberseguridad
6. Tecnologías multimedia



## Área Biotecnológica

1. Nutrición y salud
2. Ciencias ómicas



## Sostenibilidad

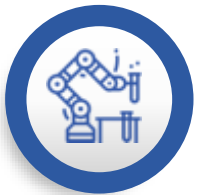
1. Agua
2. Aire
3. Suelo
4. Residuos
5. Energía
6. Baterías
7. Impacto Ambiental

## Nuestro valor diferencial:

Nuestras capacidades multitecnológicas nos permiten hacer frente a retos complejos.



# Integración multitecnológica



## Área Industrial

1. Materiales avanzados (metálicos, composites, polímeros) y nuevos procesos de fabricación
2. Impresión funcional y sistemas integrados
3. Robótica interactiva y autónoma
4. Tejidos funcionalizados
5. Tecnología Química
6. Innovación y desarrollo de producto



## Área Digital

1. Sensórica e IoT
2. Inteligencia Artificial
3. Big Data & Data Science
4. Digital health
5. Ciberseguridad
6. Tecnologías multimedia



## Área Biotecnológica

1. Nutrición y salud
2. Ciencias ómicas



## Sostenibilidad

1. Agua
2. Aire
3. Suelo
4. Residuos
5. Energía
6. Baterías
7. Impacto Ambiental

## Nuestro valor diferencial:

Nuestras capacidades multitecnológicas nos permiten hacer frente a retos complejos.



# Unidad impresión funcional y sistemas integrados

Grupo interdisciplinario focalizado en electrónica impresa, flexible e híbrida orientada a dar soluciones en el campo de los dispositivos impresos de capa fina.



Fotónica Impresa



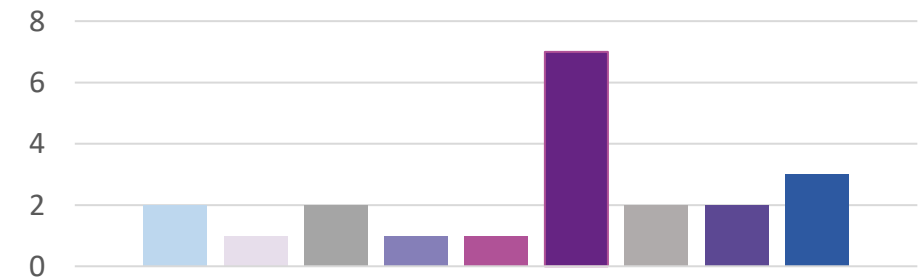
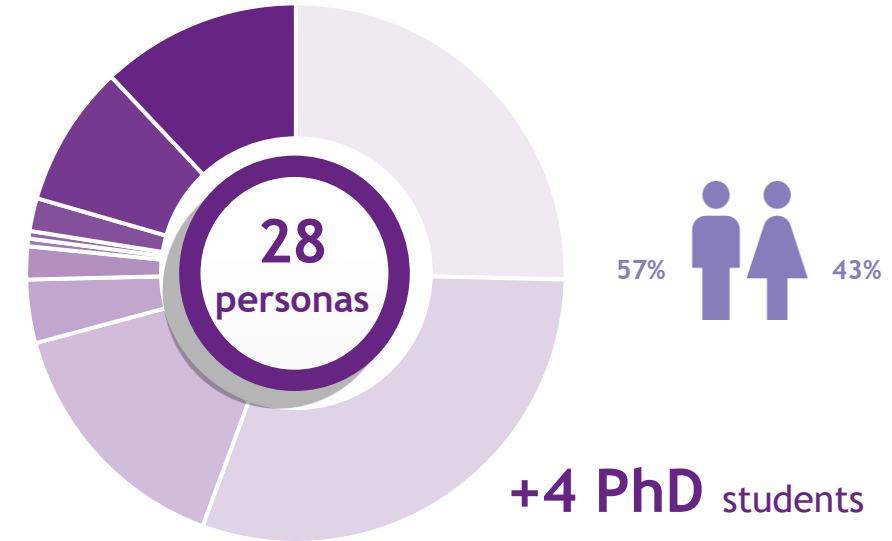
Sensores y Actuadores Impresos



InMold Electronics



Smart Engineering



- Background
- Printing Technicians
  - Chemical Engineering
  - Telecommunications
  - Physics
  - Chemistry
  - Material Science
  - Nanoscience
  - Electronic Engineering
  - Chemical Engineer

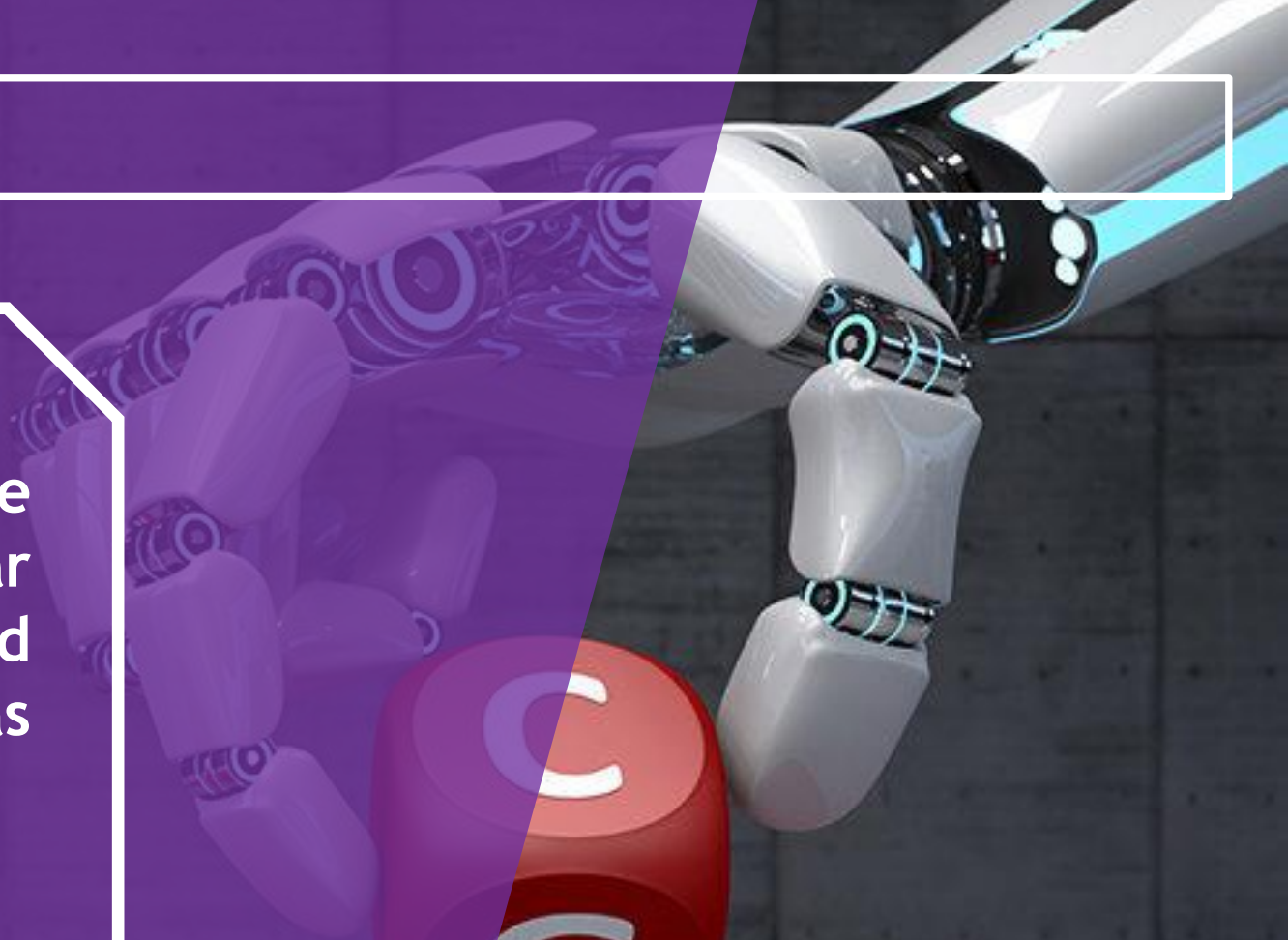
# ESCENARIO

Vivimos en un entorno VUCA donde la innovación es un pilar fundamental para la competitividad y el posicionamiento de las empresas.

CHANG

CG

E



# OPORTUNIDAD . Electrónica Impresa

La electrónica impresa se basa en la impresión de capas finas de tintas funcionales con las que se pueden imprimir circuitos impresos, pistas conductoras, sensores y otros dispositivos mediante combinación de estas. Junto a esto y gracias a su factor de forma, permite dotar de inteligencia cualquier tipo de superficie.



Bajo peso



Flexible



Delgada



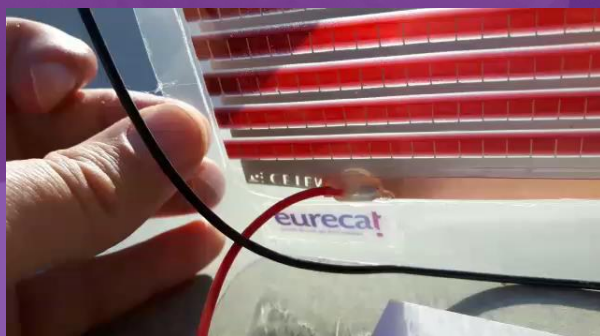
Robusta



# OPORTUNIDAD . Hábitat



Sensores Touchless



Energía renovable. OPV



Lampara inteligente

Funcionalización de superficies  
Facilidad limpieza  
Sensorización de objetos.  
Domótica  
Internet of Things.

# OPORTUNIDAD . Automoción



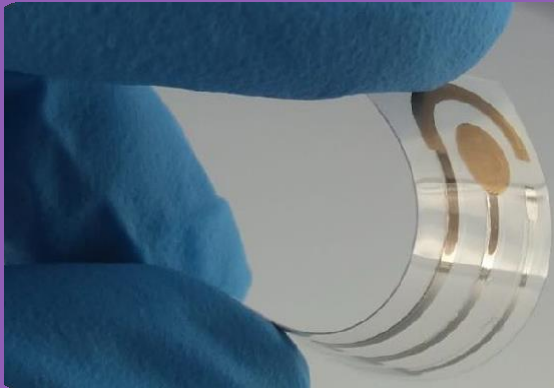
Electrónica impresa 3D



Electrónica impresa embebida

Funcionalización de superficies (HMI)  
Integración electrónica en pieza plástica  
Monitorización del habitáculo  
Monitorización del usuario

# OPORTUNIDAD . Salud-Bienestar



Sensores Impresos



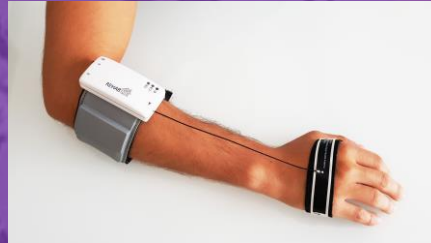
Detección óptica



Apósito inteligente

Monitorización salud  
Personalización dosificación médica/cosmética  
Empoderamiento del paciente  
Detección precoz. Prevención salud paciente

# OPORTUNIDAD . Deporte



Wearables, tejidos inteligentes

Wearables a medida

Seguridad

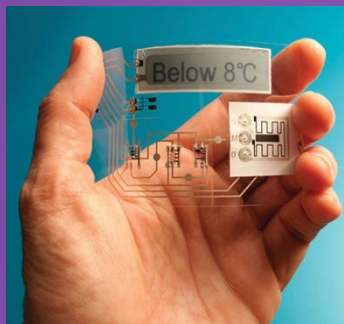
Monitorización constantes vitales

Monitorización rendimiento

Confort



# OPORTUNIDAD . Packaging



Smart Packaging

- Autentificación de producto
- Detección apertura
- Trazabilidad
- Monitorización calidad
- Interacción usuario

DES DE 1898  
**RAMON ROQUETA**



CATALUNYA  
Denominació d'Origen

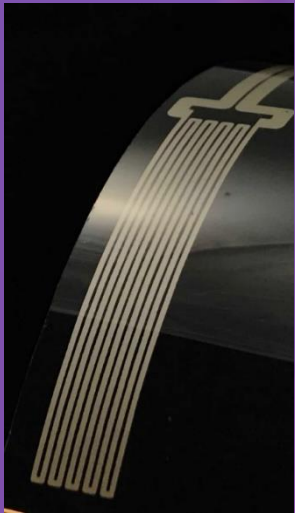
TINA 5  
**CHARDONNAY**  
2018

Arrega't l'app d'Interac  
Descobreix el món Ramon Roqueta



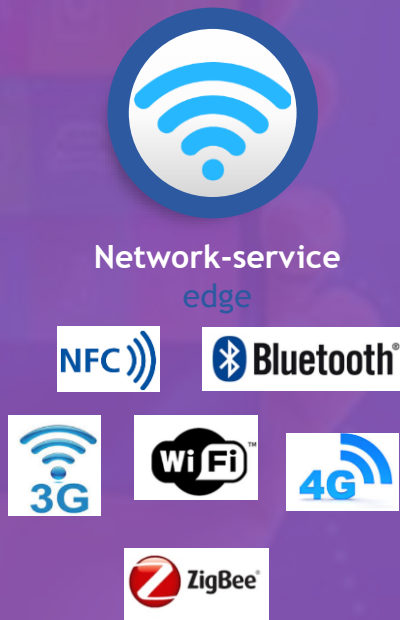
# OPORTUNIDAD . IoT & Industria 4.0

Los sensores impresos, gracias a su versatilidad y a su factor de forma pueden integrarse prácticamente en cualquier objeto para poder capturar datos y posteriormente procesarlos

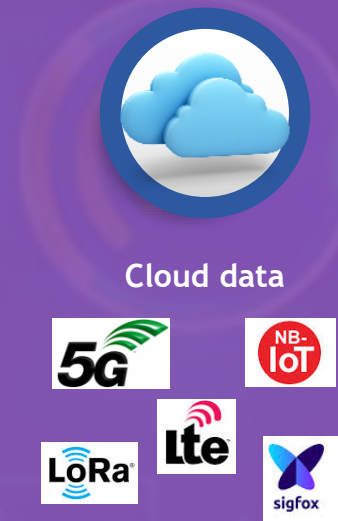


Sensor

¿Como se conecta el sensor a la red?



Interficie de usuario



¿Como se almacenan los datos?



Application layer



¿Como dar valor a los datos?

# OPORTUNIDAD . SmartEEs

1er DIH especializado en electrónica impresa y flexible.  
Financiación Europea para desarrollo de prototipos que  
incluyan esta tecnología.

# SmartEEs

CUT-OFF	DATES
1 <sup>st</sup> Cut-off	05/06/2020
2 <sup>nd</sup> Cut-off	23/09/2020
3 <sup>rd</sup> Cut-off	15/01/2021
4 <sup>th</sup> Cut-off	07/05/2021
5 <sup>th</sup> Cut-off	31/08/2021

<https://smartees.eu/smartees2-project/>

# eurecat!



Gracias por su atención!

Cristina Casellas Coll  
Promotora Tecnológica  
[cristina.casellas@eurecat.org](mailto:cristina.casellas@eurecat.org)