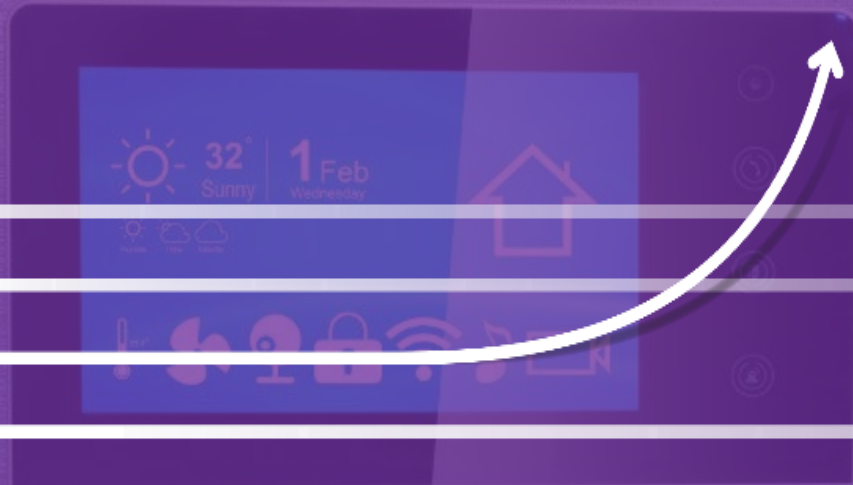


eurecat!



23 de febrero

3NEO
BY INNOVATION SPAIN
DE INNOVATION SPAIN



INNOVATION & TRANSFER SESSION

Formato online
10.00h - 11.30h

Cristina Casellas Coll
Promotora Tecnológica
cristina.casellas@eurecat.org

eurecat!

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



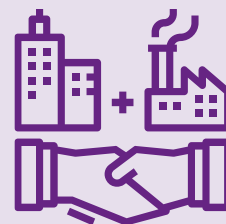
Servicio integral de I+D+i para la empresa

eurecat

50 %
de nuestra
actividad es con
PYMES



51,3_M 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



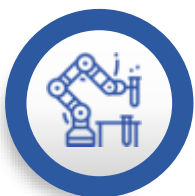
Genómica de
nueva generación



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



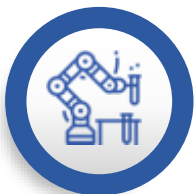
Sostenibilidad

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.





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



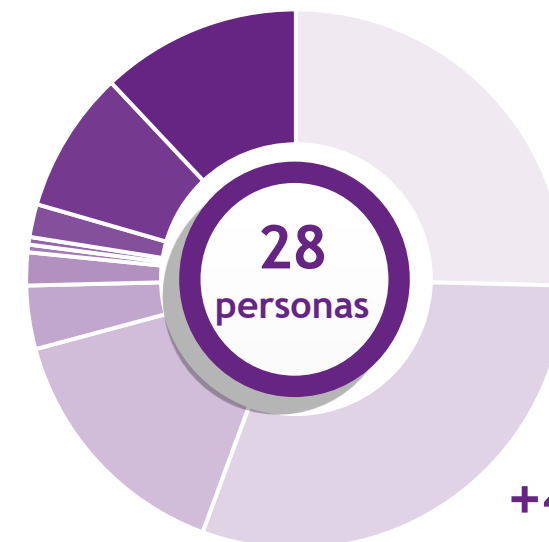
Sensores y Actuadores Impresos



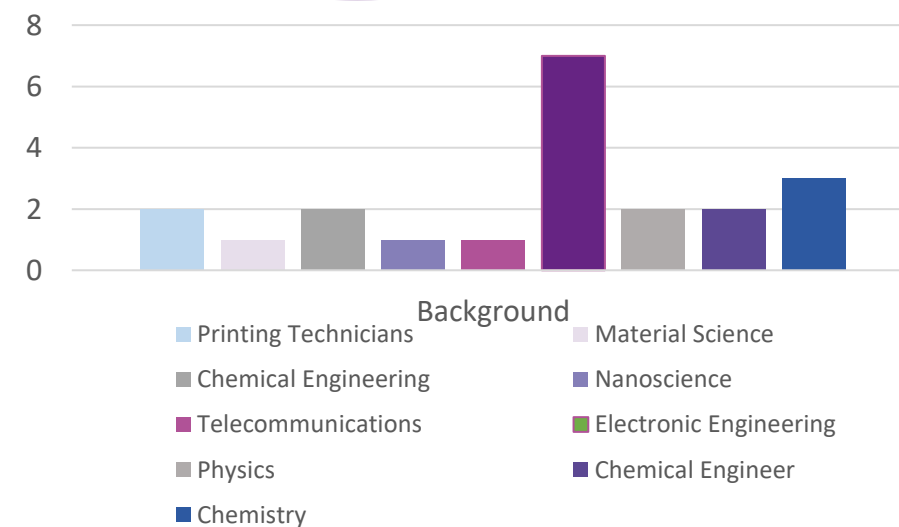
InMold Electronics



Smart Engineering



+4 PhD students



ESCENARIO

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



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



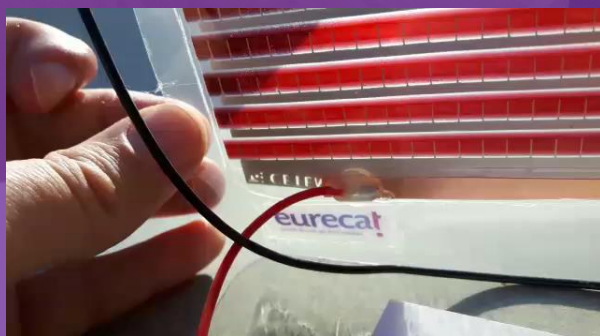
Robusta



OPORTUNIDAD . Hábitat



Sensores Touchless



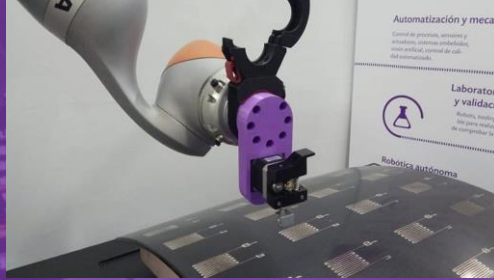
Energía renovable. OPV



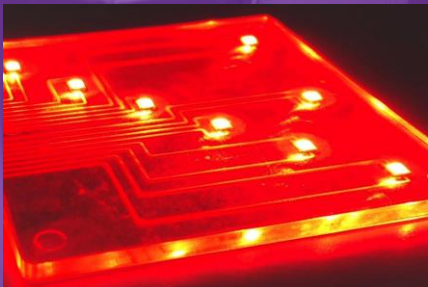
Lampara inteligente

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

OPORTUNIDAD . Automoción



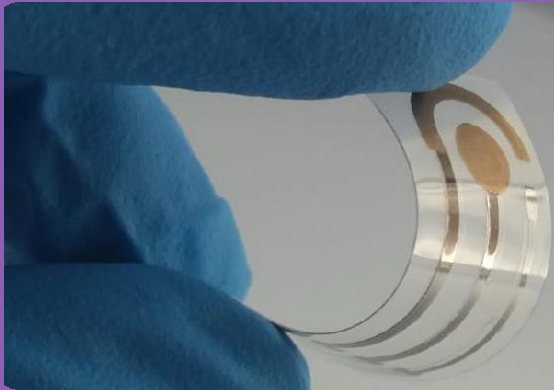
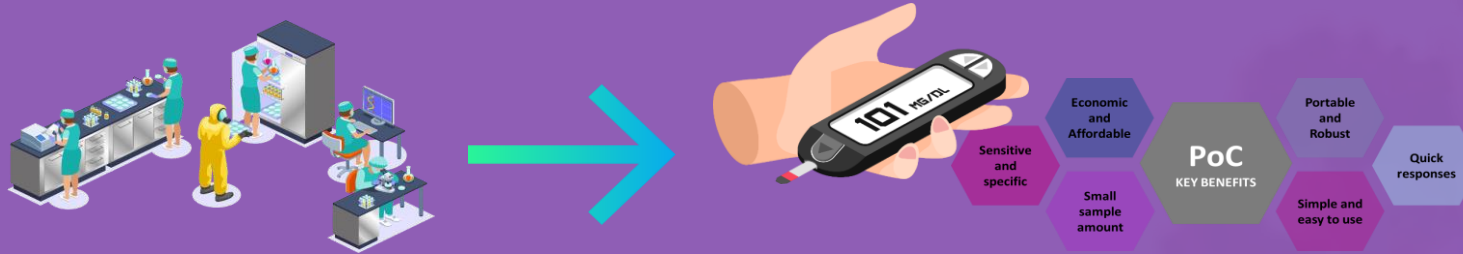
Electrónica impresa 3D



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

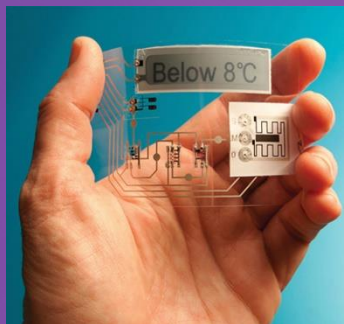


Wearables, tejidos inteligentes

Wearables a medida
Seguridad
Monitorización constantes vitales
Monitorización rendimiento
Confort



OPORTUNIDAD . Packaging



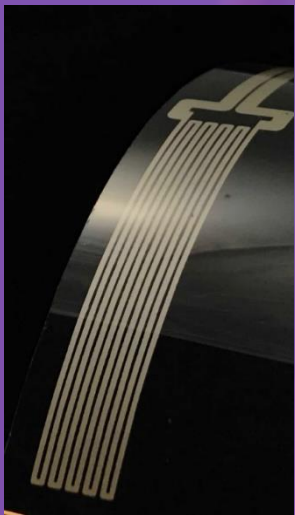
Smart Packaging

Autentificación de producto
Detección apertura
Trazabilidad
Monitorización calidad
Interacción usuario



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



Network-service
edge



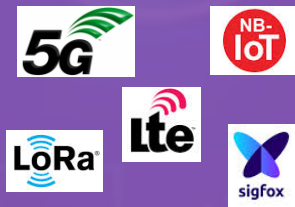
¿Como se conecta el sensor
a la red?



Interficie de
usuario



Cloud data



¿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 st Cut-off	05/06/2020
2 nd Cut-off	23/09/2020
3 rd Cut-off	15/01/2021
4 th Cut-off	07/05/2021
5 th Cut-off	31/08/2021

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

eurecat!



Gracias por su atención!

Cristina Casellas Coll
Promotora Tecnológica
cristina.casellas@eurecat.org