



23 de febrero



INNOVATION & TRANSFER SESSION

Formato online
10.00h - 11.30h

CLUSTER DE IMPRESIÓN FUNCIONAL Y ADITIVA

PLATAFORMA TECNOLÓGICA 3NEO

**Unión de empresas,
centros tecnológicos y de
conocimiento implicados en la
promoción y el
desarrollo de la impresión
avanzada.**



MISIÓN

Constituir la unión de **empresas, centros tecnológicos y de conocimiento** implicados en la promoción y el desarrollo de la **impresión avanzada**. Todo ello para promover su crecimiento y competitividad a través de la cooperación.

MISIÓN + VISIÓN

VISIÓN

Ser la clave del desarrollo del sector para posicionarnos como **referente europeo** en impresión avanzada.

QUÉ ES LA IMPRESIÓN FUNCIONAL

La impresión funcional consiste en la **fabricación, mediante impresión, de productos dotados de nuevas funcionalidades**. Para ello se utilizan tecnologías de impresión tradicionales (serigrafía, inkjet, offset, huecograbado, ...) con materiales avanzados como tintas conductoras, bio-activas o termo-crómicas sobre todo tipo de sustratos (papel, plástico, textil, vidrio, metal,...)

Así se obtienen productos de **alto valor innovador** con **múltiples aplicaciones**, a **bajo coste**, de forma masiva y con un menor impacto medioambiental.

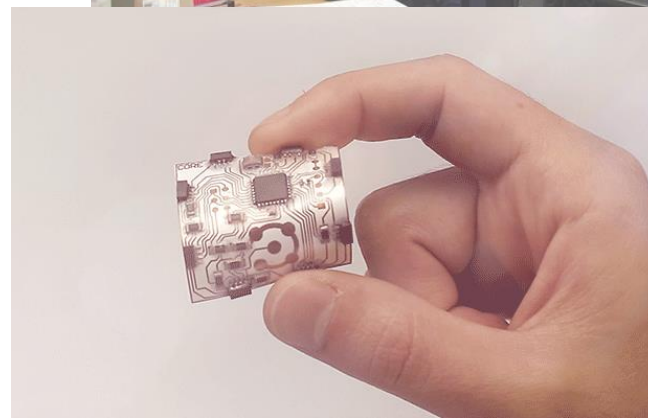
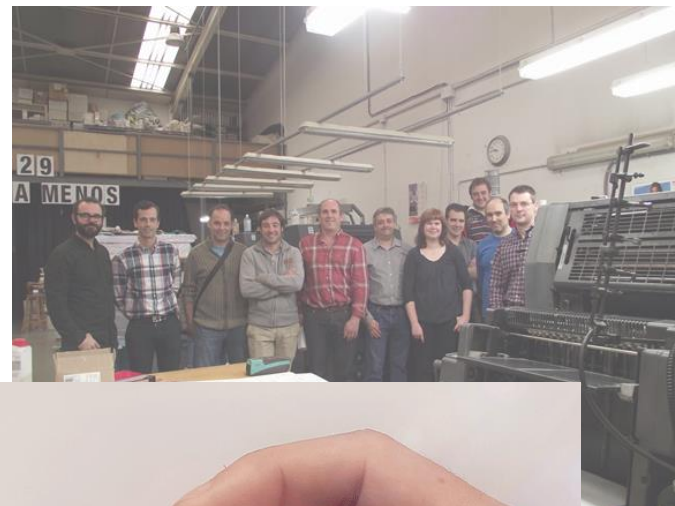


CLUSTER DE IMPRESIÓN FUNCIONAL Y ADITIVA y PLATAFORMA TECNOLÓGICA 3NEO

El Clúster Functional Print se creó a finales de 2013 de la mano de empresas especializadas en impresión gráfica con cinco objetivos:

- Posicionarse como referente internacional en el campo de la impresión funcional.
- Apostar por diversificar en productos y mercados.
- Saltar del commodity y del sector tradicional, añadiendo mayor valor a sus productos y accediendo a más mercado de demanda

Desde 2019 gestiona la secretaría general de la Plataforma 3NEO aunando esfuerzos en la difusión de una tecnología innovadora, transversal e internacional.



WHAT CAN WE PRINT FOR YOU?



FUNCTIONAL PRINT
CLUSTER



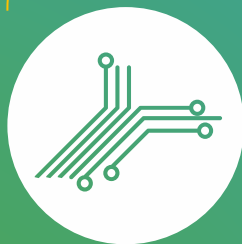
IMPRESIÓN AVANZADA. I+D+i



3NEO
INICIATIVA TECNOLÓGICA
DE IMPRESIÓN AVANZADA

ÁMBITOS DE ACTUACIÓN

Impresión funcional



ELECTRÓNICA
impresión de circuitos,
teclados, antenas,
sensores
electroluminiscentes,
baterías, sistemas
antirobo... para
aplicaciones industriales



BIOFUNCIONAL
fabricación de
dispositivos de
diagnóstico bioquímico y
ensayos biológicos para
el sector alimentario,
veterinario, sanitario,
investigación ...



PACKAGING
creación de envases
activos y etiquetas
inteligentes para
alimentación,
farmacéutica, cosmética
y retail ...

Impresión aditiva, 3D



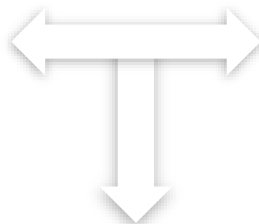
IMPRESIÓN ADITIVA
ingeniería e impresión de
utillajes, prototipos y
piezas finales para el
sector industrial,
automoción, aeroespacial,
médico,...

ESTRATEGIA FUNCTIONAL PRINT

COLABORACIÓN 360º

CAPACIDADES

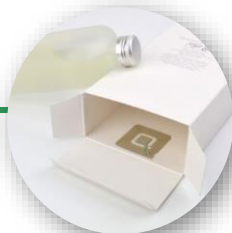
Tecnologías de
impresión funcional
y aditiva



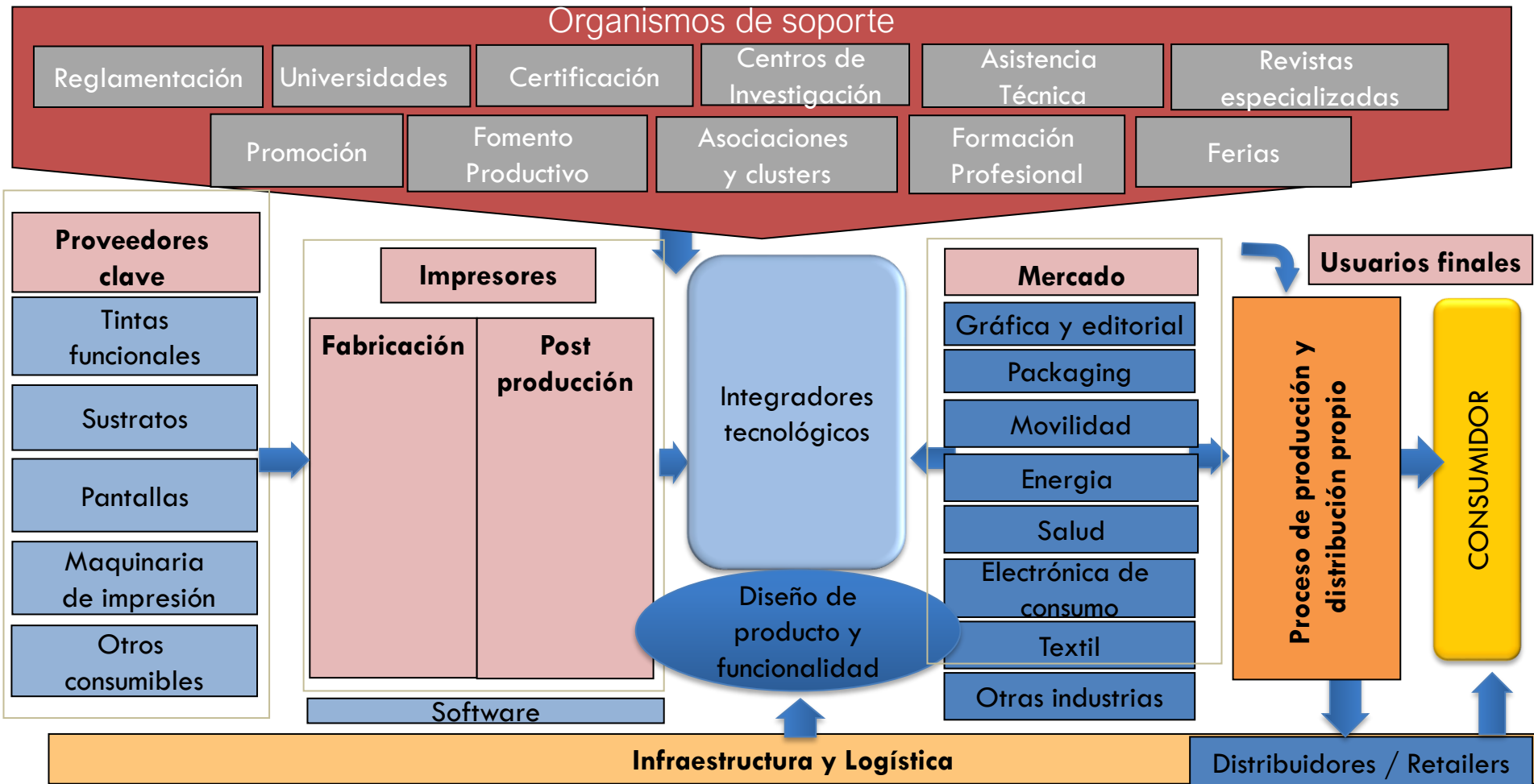
NECESIDADES SECTORES CLIENTES

(electrónica, salud,
agroalimentación, industria 4.0,
automoción, aeronáutica
energías renovables,
construcción,...)

NUEVOS PRODUCTOS/SERVICIOS



Cadena de valor de impresión funcional





Oportunidad y negocio / mercado

Se prevé un crecimiento exponencial del mercado de electrónica impresa, en todos los mercados finales de aplicación

Market of Printed Electronics

Market analysis forecast a sustained market growth

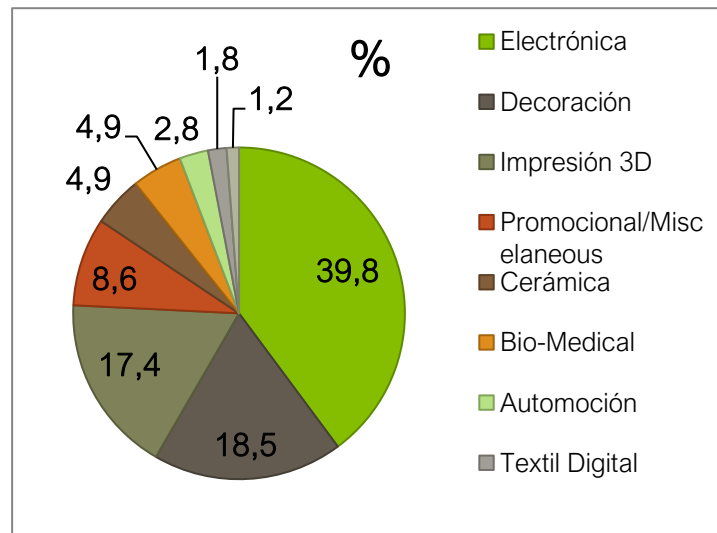
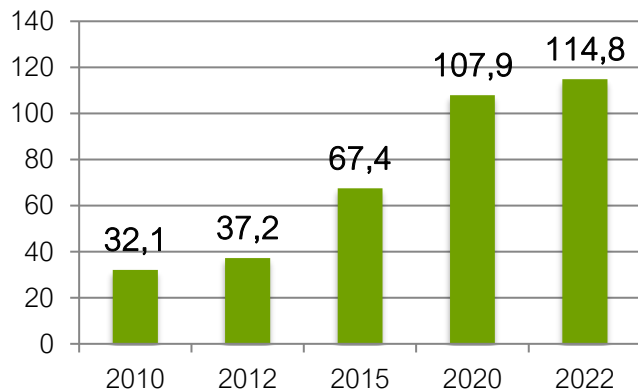
An estimated 62 billion euros market by 2027 (source OE-A)



Automotive		Logistics	
Building & architecture		Medical & pharmaceutical	
Consumer electronics		Packaging	
Energy		Printing & graphic arts	
Lighting		Textile & fashion	
		Others	

Oportunidad y negocio / mercado

**Valor mercado global de
Impresión electrónica (US Mil
Mill)**



**Mercado global de impresión funcional por aplicación,
2020 (\$ billion, valores constantes)**

¿Cuales son estos mercados de demanda y drivers de innovación y sectores potentes de aplicación?

Cadena de Valor de impresión funcional

Automoción/movilidad



Electrónica IoT



Salud



Packaging/ Alimentación



MERCADOS DE DESTINO / TENDENCIAS



Smart houses



Sector energético



Seguridad



Wearables

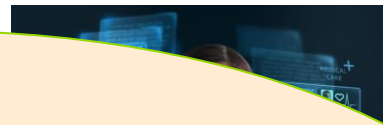
Automoción/movilidad



Electrónica IoT



Salud



Packaging/ Alimentación



Para responder a demandas complejas se necesita pasar de productos con tecnologías aisladas a proveer soluciones integradas



Smart houses

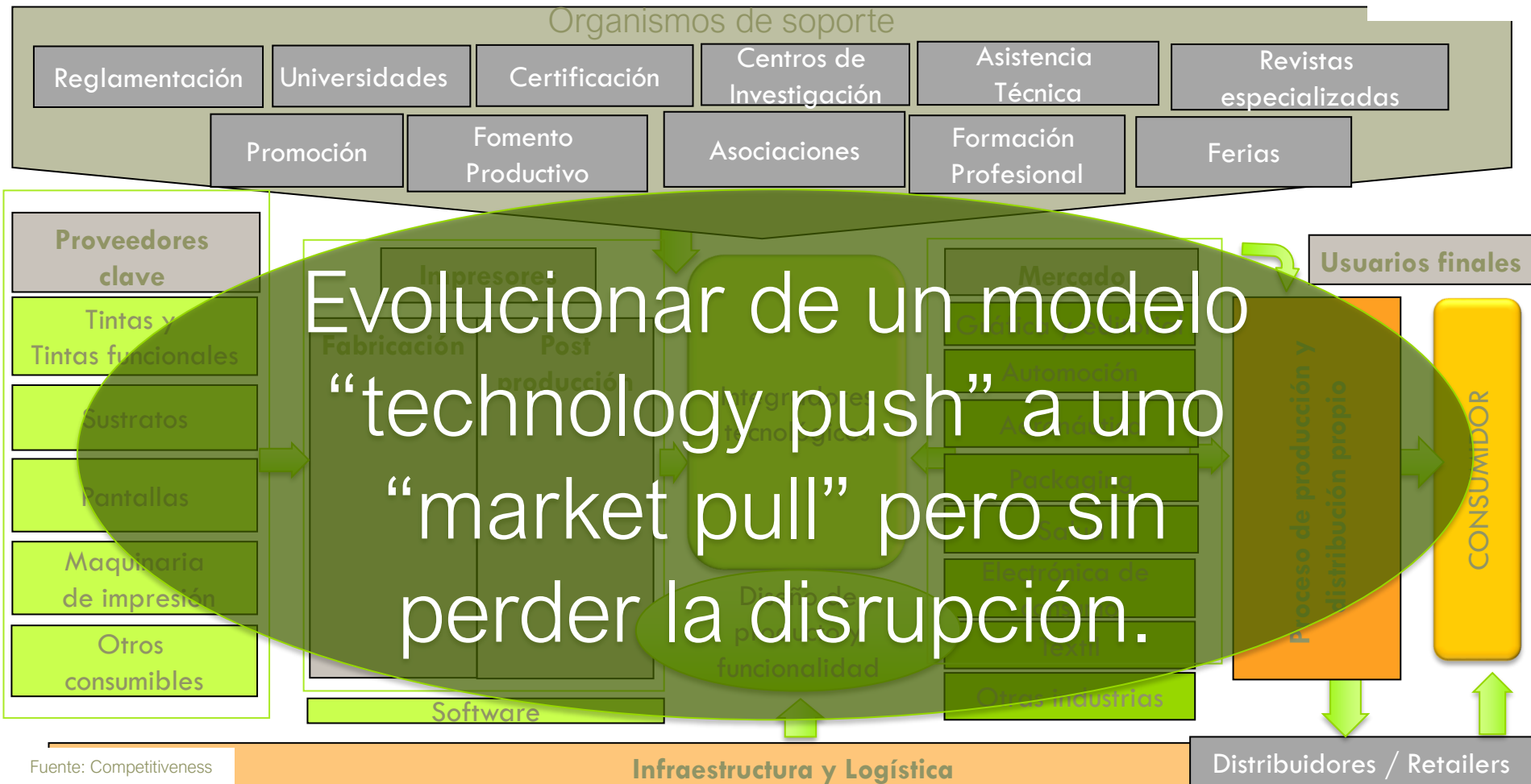


Sector energético

Seguridad



Wearables





**DIFUSIÓN DE LAS
CAPACIDADES
DE LOS SOCIOS**



**DIFUSION DE LAS
CAPACIDADES
DE LOS SOCIOS**

Interclusteres / Interplataformas

**Conocimiento y tendencias de
cadenas de valor de destino**

**Transferencia de conocimiento
y tecnología**

23 de febrero



INNOVATION & TRANSFER SESSION

Formato online
10.00h - 11.30h

- **10:10 – 10:20 BEGOÑA VICENTE - Head of Business Development - Research Institutes en [PUBLIC UNIVERSITY OF NAVARRA](#)**
- **10:20 – 10:30 NURIA HERRANZ - Gerente del Área Tecnológica de Consultoría e Innovación en [ITENE](#) – Instituto Tecnológico del Embalaje, Transporte y Logística**
- **10:30 – 10:40 RAKEL HERRERO - Gestora de Proyectos área de Movilidad en [NAITEC](#) – Centro Tecnológico De Automoción y mecatrónica**
- **10:40 – 10:50 SUSANA OTERO – Engineering Group Leader en [AIMPLAS](#) – Instituto Tecnológico Del Plástico**
- **10:50 – 11:00 CRISTINA CASELLAS - Technology Promoter Functional Printing & Embedded Devices en [EURECAT](#)**
- **11:00 – 11:10 ISABEL OBIETA División de Industria y Transporte en [TECNALIA](#)**
- **11:10 – 11:20 JORGE MORENO - Resp. Grupo Inv. Textiles Inteligentes y Soluciones TIC de [AITEX](#)**
- **11.20h - FERNANDO PÉREZ MIGUEL - Director Unidad de Negocio Programas Nacionales / Director Oficina Madrid en ZABALA Innovation Consulting.**



PLAN DE ACCIÓN Y OBJETIVOS



Representatividad y difusión

- Participar en ferias y foros especializados a nivel nacional e internacional
- Fomentar la colaboración con entidades públicas y privadas
- Captar nuevos socios estratégicos. Integrar cadenas de valor completas



Nuevos mercados e internacionalización

- Impulsar iniciativas para posicionarse en mercados de referencia y nichos globales
- Apoyar a nuestras empresas en su proceso de apertura a nuevos mercados, tanto nacionales como internacionales



Investigación, desarrollo tecnológico e innovación empresarial

- Apoyar el programa de I+D+i en impresión avanzada
- Desarrollar estrategias de especialización inteligente y nuevos modelos de negocio
- Apoyar cadenas completas de actividad, desde la I+D hasta el mercado



Emprendizaje y nuevas líneas de negocio

- Contribuir a la diversificación de actividades en el ámbito de impresión avanzada
- Apoyar la creación de start-ups y spin-offs



Información, formación y sensibilización

- Establecer mecanismos de vigilancia estratégica
- Capacitar a los profesionales del sector mediante acciones formativas y la colaboración con instituciones académicas
- Favorecer la adaptación de las empresas a la industria 4.0



Cooperación

- Cooperación intra-cluster, entre empresas y agentes de Ciencia y Tecnología para desarrollar productos y procesos innovadores
- Cooperación inter-cluster regional, nacional e internacional, combinando capacidades existentes y tecnologías convergentes



A hand is holding an open notebook with a grid pattern. A semi-transparent rectangular box with a blue-to-green gradient is centered over the notebook. The text "ACTIVIDADES 2021" is written in white, uppercase letters within this box. The background is a blurred outdoor scene with green grass and a cloudy sky.

ACTIVIDADES 2021

- Innovation & Transfer Session: Presentación de Capacidades y Transferencia de conocimiento a las empresas por parte de los CT socios del Cluster – **Socios y colaboradores** – 23 Febrero 2021
- Meet & Share - CENFIM - Grupo de trabajo Habitat y Mueble - **Socios** – 1 – 4 Marzo 2021
- Encuentro del Grupo de trabajo de Nuevos Materiales – **Socios** – 16 marzo Cluster MAV – Marzo 2021
- Impresión funcional para el Packaging de Alimentación - Grupo de Interplataformas Packnet – 27 Marzo 2021 – **socios.**
- Jornada de homologaciones para la electrónica de impresión – **Socios** – Naitec Abril 2021
- Jornada de Impresión Funcional para la Movilidad – Naitec – Mayo 2021 - **Abierto**
- Sensibilización en Impresión Funcional – En desarrollo (Junio 2021)
- Seguridad y Defensa – Impresión Funcional para el sector de la seguridad – Septiembre 2021
- Impresión Funcional y Bioimpresión en SALUD - Nanomed, FENIM y Aimplas (a vincular con BIOSPAIN, NE4HEALTH) – Octubre 2021 – **Socios y listado de colaboradores NE4HEALTH – Inglés.**
- Impresión Funcional para WEARABLES – ELECTRÓNICA FLEXIBLE – Eurecat – Octubre 2021
- Impresión Aditiva 3D – Realidad empresarial e industrial – Octubre 2021 –

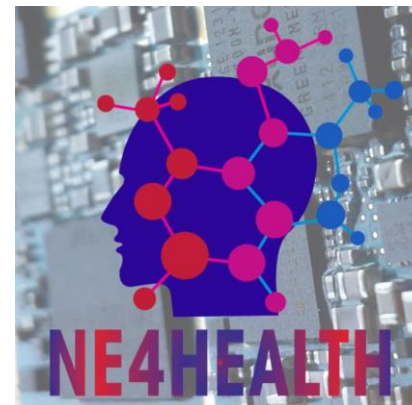
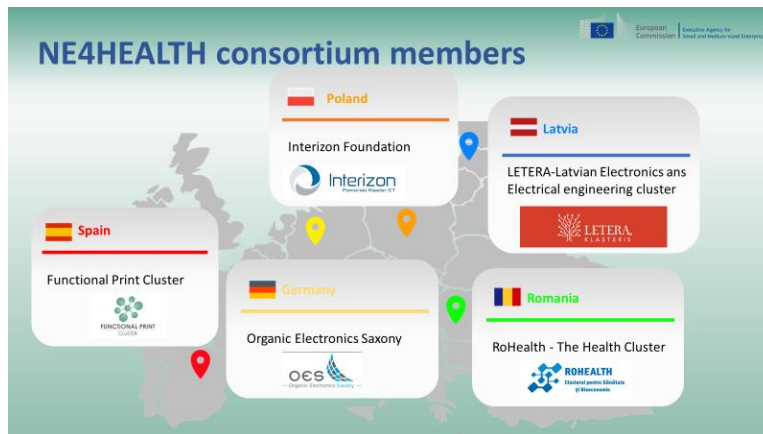


- **Networking con AFELIM.** Noviembre, Barcelona (postpuesto a primer semestre de 2021). Encuentro de empresas y entidades francesas y españolas en torno a la impresión funcional con el objetivo de generar oportunidades de proyectos y negocios. Todavía pendiente de desarrollo.
- **Participación agrupada Feria LOPEC 2021 online.** Trabajando con la asociación alemana OE-A y Messe Muchen la participación agrupada de socios de manera digital.
- **Jornada de MatchMaking Internacional NE4HEALTH** por confirmar Octubre de 2021

Comunicación:

- Business networking,
- Boletines de Vigilancia e inteligencia estratégica y de patentes.
- Boletines técnicos y de tendencias en impresión funcional
- Gestión y dinamización de proyectos de I+D+i
- Participación en foros nacionales e internacionales
- Organización y difusión de jornadas y seminarios especializados, nacionales e internacionales.



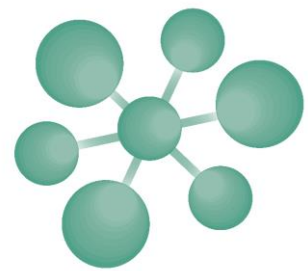


Co-funded by the COSME programme of the European Union





3NEO
Plataforma Tecnológica Española
de Impresión Avanzada



FUNCTIONAL PRINT
CLUSTER

CLUSTER DE IMPRESIÓN FUNCIONAL Y ADITIVA (FUNCTIONAL PRINT)

sbarasoain@functionalprint.com

Parque Tomas Caballero 2
6ª Planta, oficina 1, 31006 Pamplona

Centro Tecnológico ETSIDI-UPM
Ronda de Valencia 3, 28012 Madrid
Tel.: (+34) 948 366 735

www.functionalprint.com
secretaria@3neo.org
www.3neo.org
www.linkedin.com/company/10458751
@ClusterFPrint



Gobierno
de Navarra  Nafarroako
Gobernua

 **NAVARRA
CLUSTERS**

