

Inteligencia impresa al servicio de la innovación y la industria

Plataforma Tecnológica 3NEO
Susana Otero – Grupo de Trabajo de Salud
Líder Ingeniería en Aimplas.



PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE IMPRESIÓN AVANZADA 3NEO

FUNCTIONAL PRINT CLUSTER



¿QUIENES SOMOS?

Cadena de valor transversal e innovadora que coordina más de 90 empresas, centros tecnológicos, universidades, implicados en la promoción y el desarrollo de la impresión avanzada

OBJETIVOS

Ser agente dinamizador y mecanismo de transmisión de la I+D+I de las nuevas tecnologías de impresión avanzada, desde una perspectiva de nuevas oportunidades de negocio.

DESDE LA INVESTIGACIÓN Y LA CIENCIA A LA EMPRESA Y LA SOCIEDAD

Desde 2019 el Cluster dirige la secretaría general de la Plataforma Tecnológica 3NEO, uniendo fuerzas en la difusión de una tecnología innovadora, transversal e internacional en el sur de Europa.

ADVANCED PRINTING TECHNOLOGIES: FROM GRAPHIC PRINTING TO PRINTED INTELLIGENCE

Tecnologías
tradicionales
y avanzadas



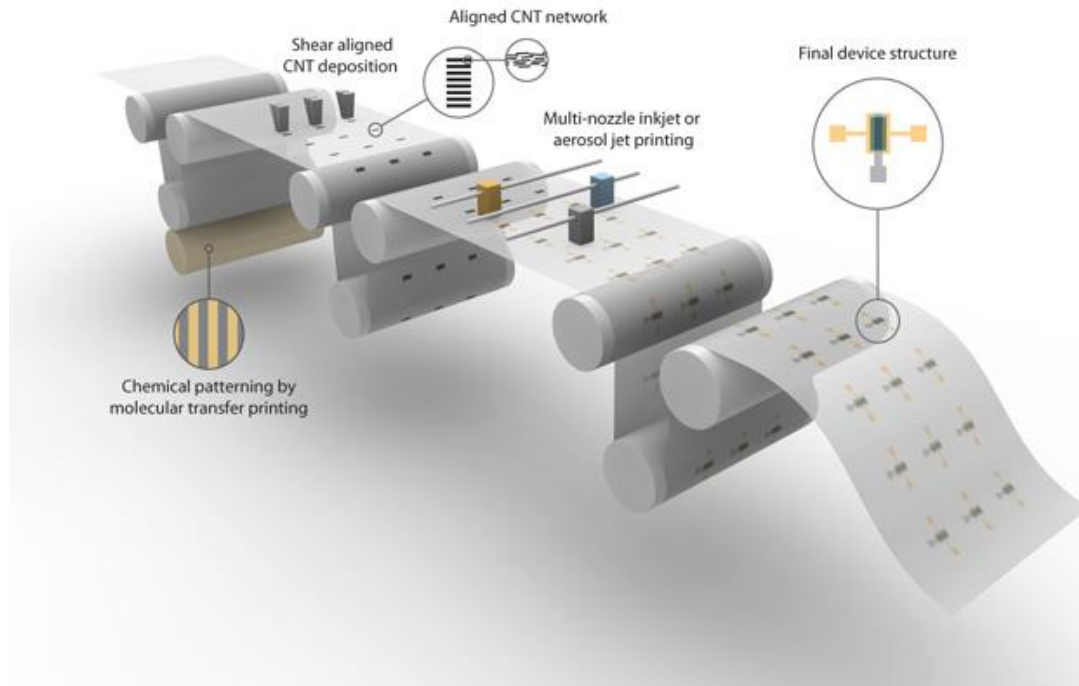
Materiales
Avanzados



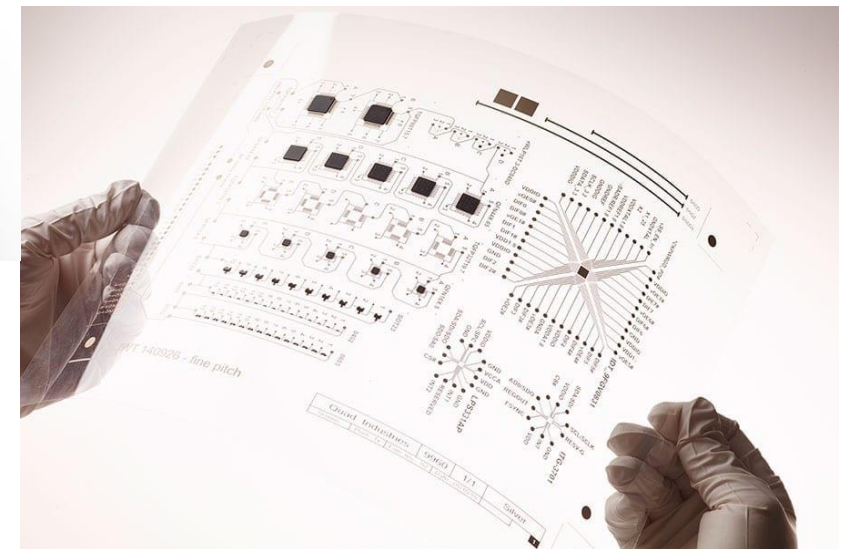
Todo tipo
de sustratos



Post procesado
e integración



Fabricación,
mediante impresión o tecnologías
avanzadas de deposición, productos
dotados de nuevas funcionalidades





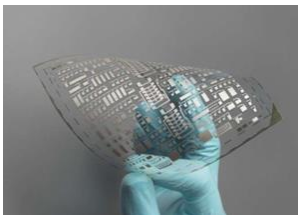
Impresión funcional

IME, Recubrimientos, 3D



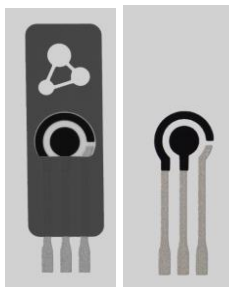
PRINTED ELECTRONICS

THE SENSING, FLEXIBLE, INTEGRATED, EMBEDDED AND EFFICIENT



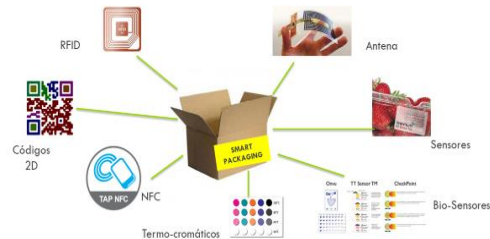
BIOFUNCIONAL

COMBINACIÓN DE QUÍMICA, NANOTECNOLOGÍA Y CIENCIA AL SERVICIO DE DIAGNOSTICOS AVANZADOS



PACKAGING

TECNOLOGÍAS DE ENVASADOS INTELIGENTES O ACTIVOS AL SERVICIO DE LA INDUSTRIA Y LA LOGISTICA

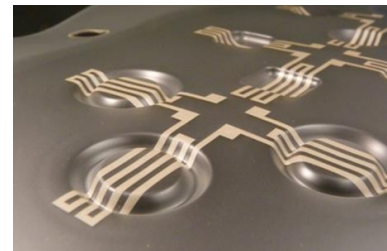


FABRICACIÓN ADITIVA



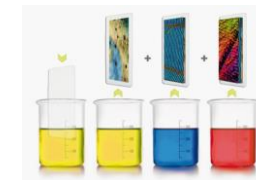
IME/PLASTRONICA

THE REVOLUTION OF SMART PLASTICS



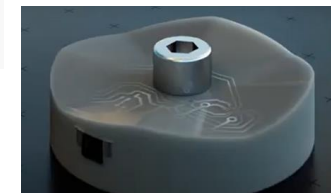
RECUBRIMIENTOS

MATERIALES AVANZADOS Y NANOTECNOLOGÍA AL SERVICIO DE LA CIENCIA Y LA SOCIEDAD



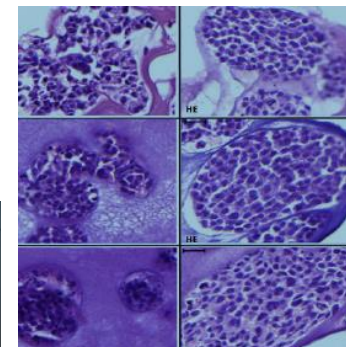
ADITIVA FUNCIONAL

MÁS ALLÁ DE LA IMPRESIÓN 3D



BIOIMPRESIÓN

EL FUTURO DE LAS TECNOLOGÍAS DE IIMPRESIÓN



IMPRESIÓN FUNCIONAL

Ejemplos a modo representativo.
Lista no exhaustiva



ADMINISTRACIÓN

CLÚSTER

ASOCIACIONES

CONOCIMIENTO



CENTROS TECNOLÓGICOS



PROVEEDORES

TINTAS, MATERIALES Y SUSTRATOS



TÉCNOLOGÍAS DE IMPRESIÓN



SOLUCIONES SW para diseño e impresión



IMPRESORES



PARTES FLEXIBLES



INTEGRADORES.

Componentes y sistemas electrónicos



DEMANDA

Fuente: Cluster Development, elaboración propia

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



“Mercados donde la impresión se utiliza como parte de un proceso de fabricación o como parte funcional del producto final”

GT IMPRESIÓN FUNCIONAL APLICADA AL SECTOR SALUD

SALUD, ACCESIBILIDAD Y BIENESTAR:

COMO LA IMPRESIÓN FUNCIONAL Y ADITIVA REVOLUCIONA EL DISEÑO Y LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS

Smart Health: the medicine of the future

SMART HEALTH

Digital and biotechnological development in:



Virtual and
augmented reality



Mobile and portable
devices



Nanotechnology



Artificial intelligence



Cloud computing



Synthetic biology



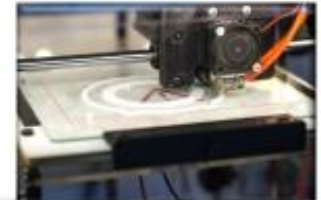
Sensor technology



Health data analysis



Robotics



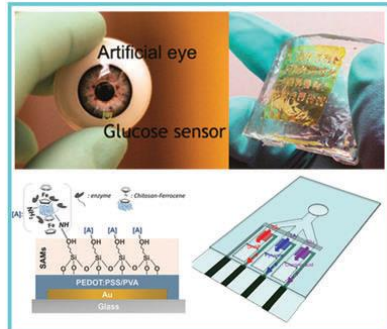
3D printing

TENDENCIAS QUE IMPACTAN AL SECTOR DE FORMA SIMULTÁNEA

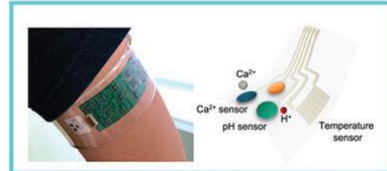


- INCREMENTO DE LA CRONICIDAD y MAYOR ESPERANZA DE VIDA
- CONCEPTO AMPLIADO DE SALUD: BIENESTAR Y CUIDADO PERSONAL
- EMPODERAMIENTO DEL PACIENTE
- CONECTIVIDAD Y PERSONALIZACIÓN
- SOCIEDAD INCLUSIVA
- SISTEMA DE SALUD PREVENTIVO
- DIGITALIZACIÓN
- AVANCES TECNOLÓGICOS VINCULADOS
- SOSTENIBILIDAD DEL MODELO SANITARIO

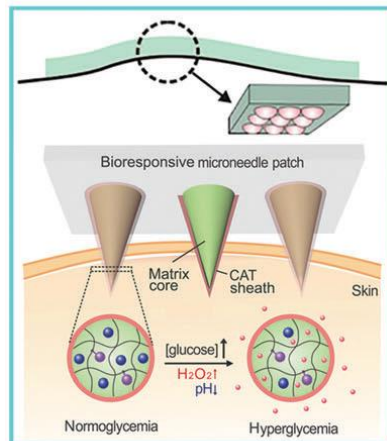
E-skin devices for healthcare applications



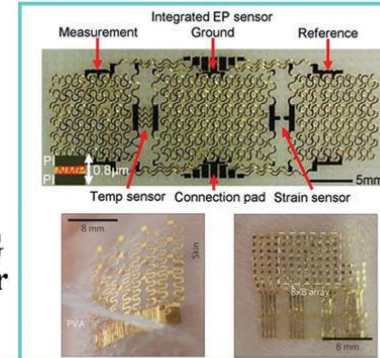
body fluid-based
metabolite sensor



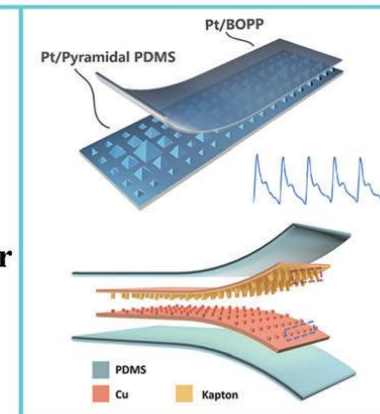
electrolyte sensor



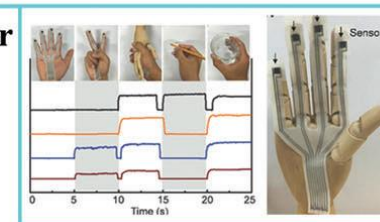
transdermal drug delivery



ECG
temperature sensor



pulse sensor

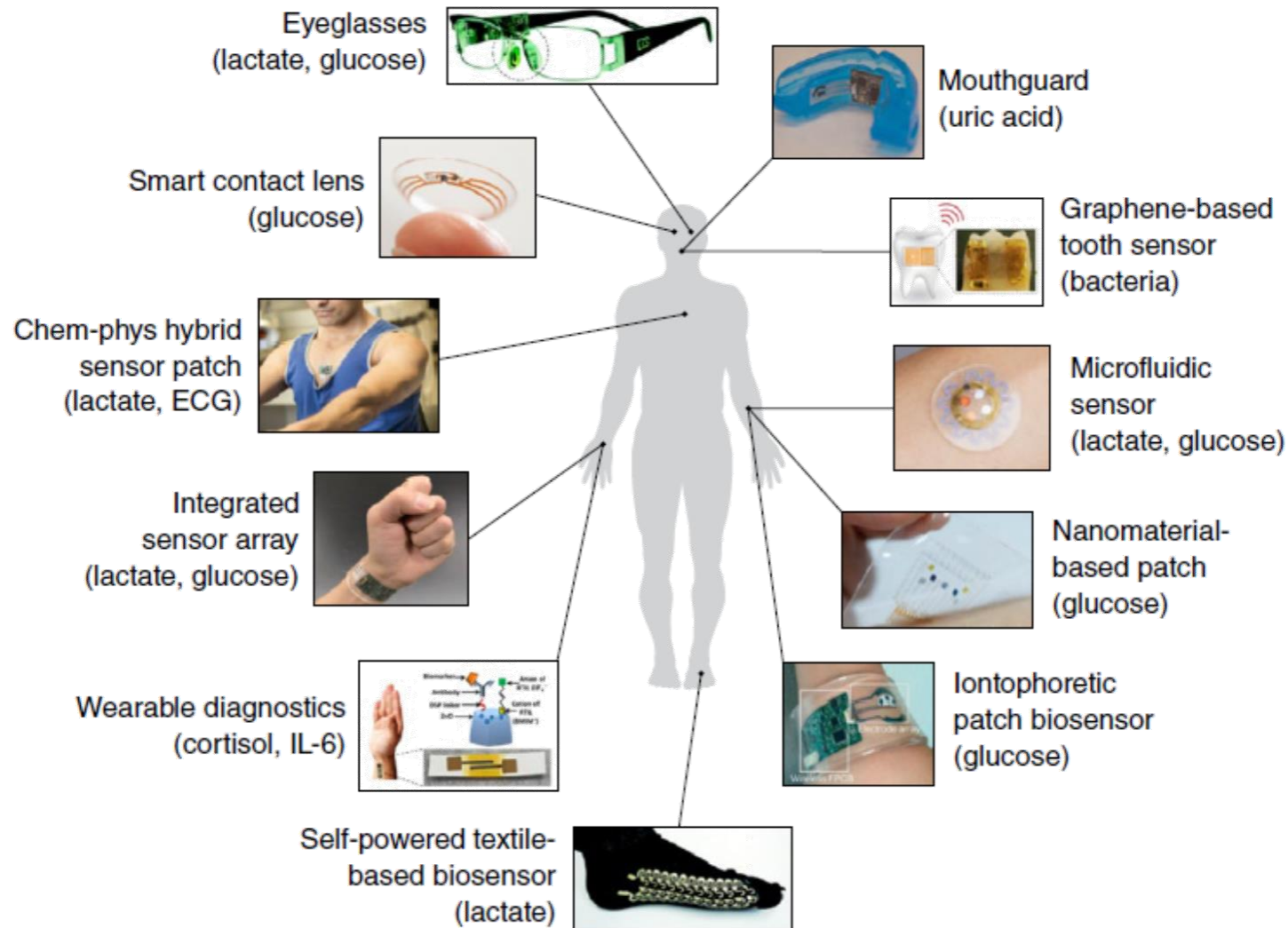


motion sensor

Los sensores y biosensores son cruciales en el nuevo concepto de salud preventiva.

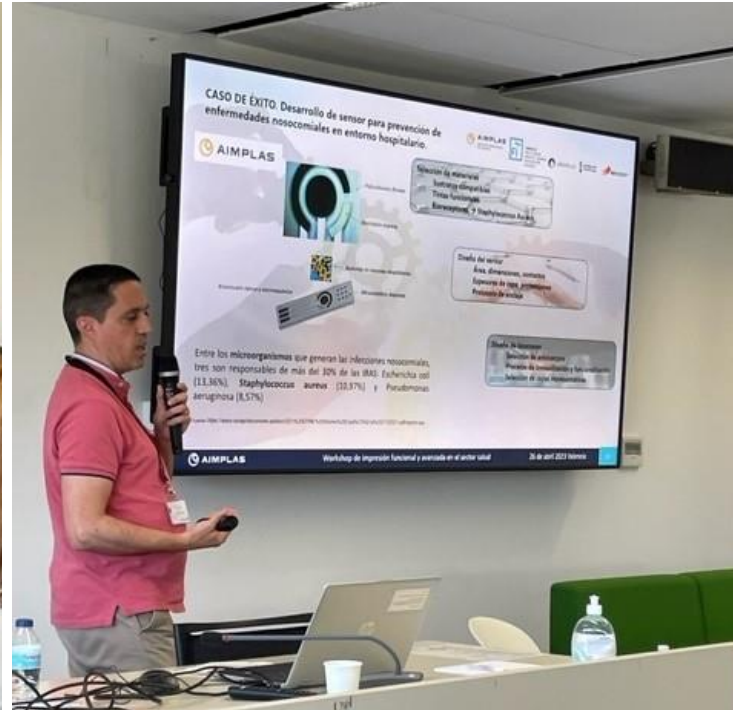
Mejoran la comodidad del paciente

VINCULO TENDENCIAS & APLICACIONES DE IMPRESIÓN AVANZADA

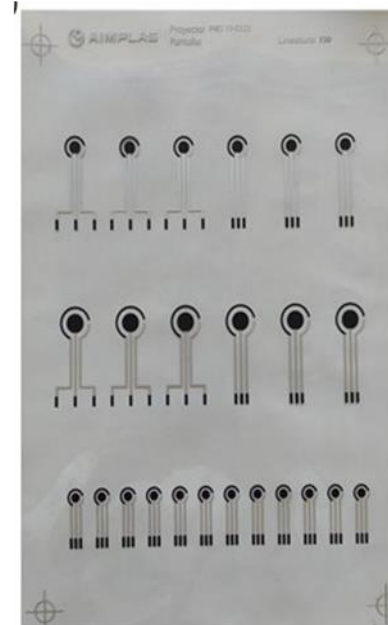
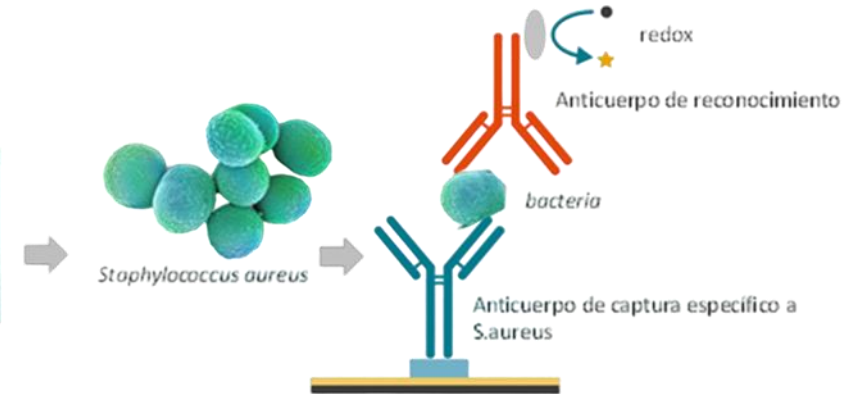
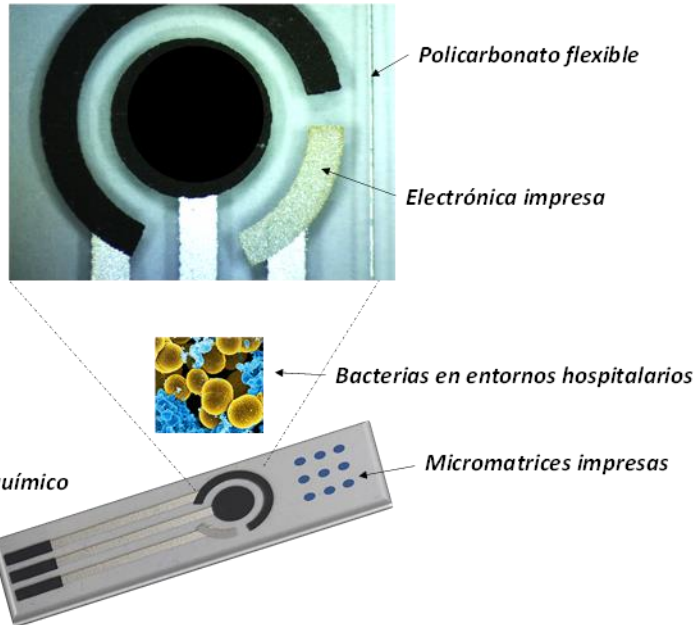


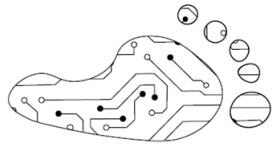
- **BIOSENSORES**
- **SENSORES PARA WEARABLES**
- **OTROS ELEMENTOS IMPRESOS ELECTRÓNICOS**
- **NFC PARA CONECTIVIDAD**
- **SINGLE USE TEST**
- **SKIN PATCHES**
- **3D PRINTING**
- **NANO PRINTING**
- **COATINGS**
- **SMART BLISTER**
- **LIBERACIÓN DE COSMÉTICOS**
-

Workshop Impresión Funcional aplicado al sector Salud



CASO DE ÉXITO. Desarrollo de sensor para prevención de enfermedades nosocomiales en entorno hospitalario.

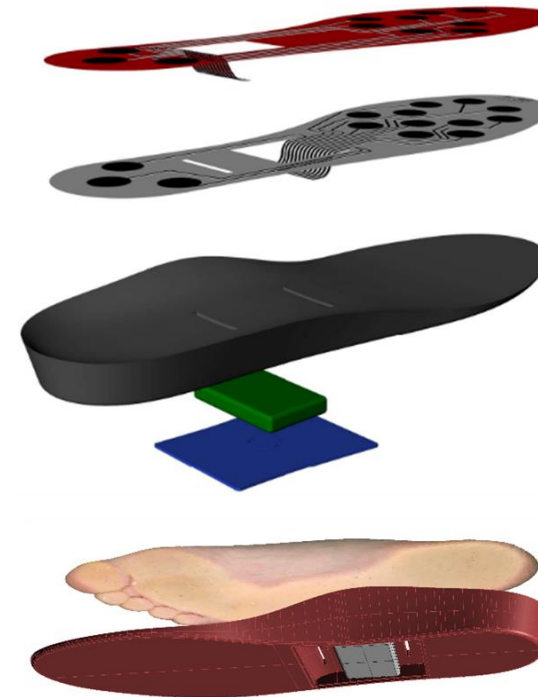
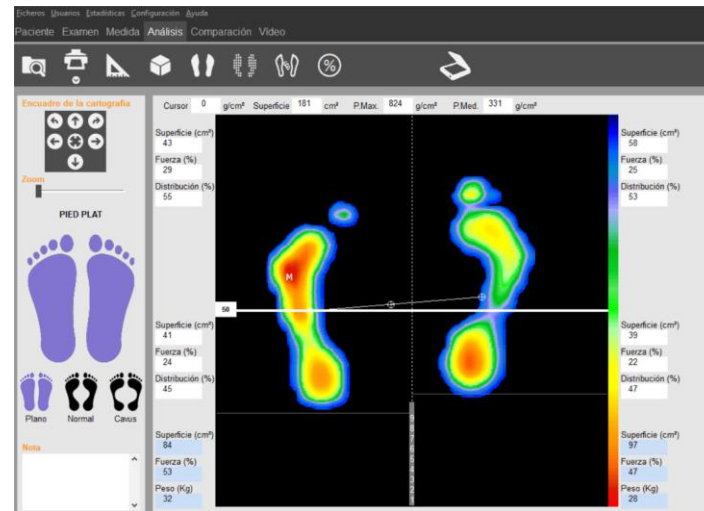
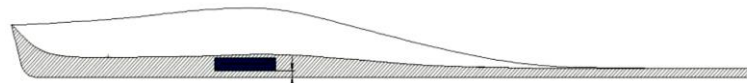




SENSOPIE

Plantillas inteligentes para monitorización de pie diabético

Promedio 200 kPa
descarga plantar proceso ulceración





gracias.



¿QUIERES CONOCERNOS MÁS?

www.functionalprint.com

www.3neo.org

www.linkedin.com/company/10458751

@ClusterFPrint

sotero@aimplas.es

sbarasoain@functionalprint.com



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN



NAVARRA
CLUSTERS

