

Programa de Adaptación Competitiva al SECTOR PLÁSTICO a la Economía Circular en entorno COVID19



PACPEC COVID 2020
Programa de Adaptación Competitiva del SECTOR PLÁSTICO a la Economía Circular en entorno COVID19

SUBVENCIONA:
 **GENERALITAT VALENCIANA** | **TOTS A UNA VEU**
Conselleria d'Economia, Indústria, Sector Productiu, Comerç i Turisme

COORDINA:
 **AEP**
Asociación Valenciana de Empresas de Plásticos

A diagram illustrating the circular economy concept. It features several interlocking gears of different sizes and colors (blue and green). Inside the gears are icons representing various aspects of the circular economy: a lightbulb (innovation), a recycling symbol, a DNA helix (science/technology), a factory (industry), and a group of people (social aspect). Arrows indicate a continuous cycle.

Reunión 03-06-2020

- Alcances y motivaciones de la 3 jornadas
 - Reunión Grupo de trabajo: EPI empleados en situaciones de emergencia sanitaria
 - Reunión Grupo de trabajo: Dispositivos médicos de gran consumo en hospitales de la Comunidad Valenciana, jueves 9 de julio de 2020.
 - Reunión Grupo de trabajo: Dispositivos médicos avanzados, miércoles 16 de septiembre de 2020

Reunión 03-05-2020

- Reunión Grupo de trabajo: EPI empleados en situaciones de emergencia sanitaria
 - Revisión de dos tipos de productos:
 - Pantallas de protección
 - Máscaras filtrantes



¿Qué es AIMPLAS?

**Centro
Tecnológico** (CT)
con más de 30 años
de experiencia en el
sector del plástico



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN ORGANIZADAS POR KETs

Key Enabling Technologies
Tecnologías Facilitadoras Clave

Nanotecnología

Biotecnología

Materiales Avanzados

Desarrollo sostenible. Industrias del futuro

Desarrollo de producto plástico



**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
ORGANIZADAS POR**

Retos Sociales

Salud

Industria 4.0

Economía Circular

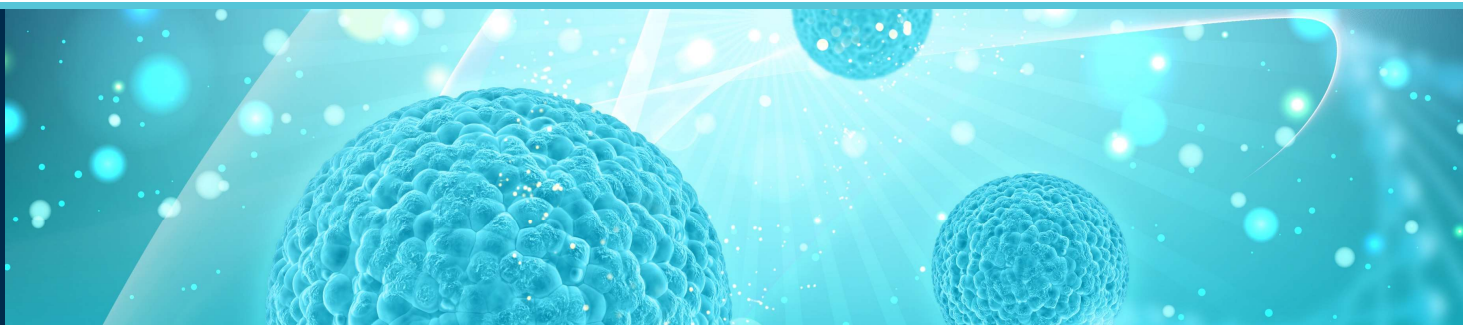
Cambio Climático. Descarbonización de la Economía

Seguridad Alimentaria

Agricultura y Silvicultura Sostenible

Movilidad Sostenible

Salud ÁMBITOS



Dispositivos
médicos



Materiales para
diagnosis y
tratamiento



Liberación
controlada de
fármacos



Nuevos materiales
para regeneración
ósea y/o tisular

Videolaringoscopio con mayor visión y más económico

Integración de electrónica y equipamiento quirúrgico

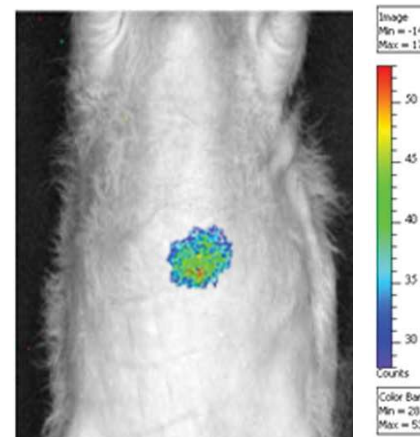
Se aprovechan las tecnologías
de comunicación existentes
para lograr un nuevo producto
de altas prestaciones a un
coste más reducido



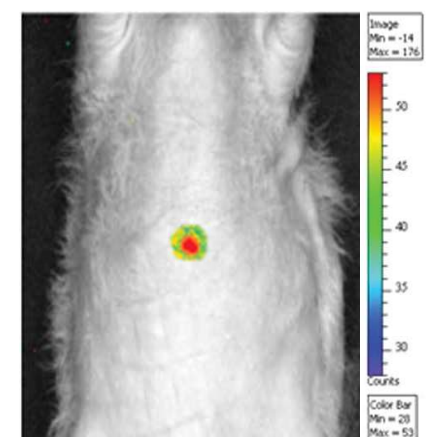
Tecnologías de diagnóstico para el cáncer de próstata

Marcadores poliméricos reabsorbibles que **aumentan la resolución de la técnica diagnóstica de imagen**

Reducción de efectos adversos de la radioterapia al mejorar la técnica diagnóstica de imagen



Radiación basada en la esfera virtual



Radiación basada en el nuevo marcador

Dispositivo médico anti-ronquidos



EMPRESA: Dental Aspe



Diseño fisiológico
sin efectos secundarios,
elevado porcentaje
eficacia/tolerancia

Económico
precio competitivo
frente a otras
soluciones en el
mercado

- Pantallas de protección
- Máscaras filtrantes





Pantallas de protección

Pantallas faciales COVID-19

- UNE-EN 166: Protección individual de los ojos. Especificaciones.

- Uso general

- Gotas y salpicaduras de líquidos (3)
(Protocolo especial COVID-19, válido 1 año)

- Partículas de polvo gruesas (4)

- Gas y partículas de polvo finas (5)

- Arco eléctrico de cortocircuito (8)

- Metales fundidos y sólidos candentes (9)

Pantallas faciales COVID-19

Ensayos necesarios para marcado CE de acuerdo con la norma UNE-EN 166 – Campo de uso 3

Construcción y materiales

Bandas de cabeza

Transmitancia

Difusión de la luz

Potencias refractivas

Solidez incrementada

Inflamabilidad

Gotas y salpicaduras de líquidos



Máscaras filtrantes

Medias máscaras filtrantes COVID-19



Especificación UNE
0064-1
Abril 2020

Mascarillas higiénicas no reutilizables
Requisitos de materiales, diseño, confección, marcado
y uso
Parte 1: Para uso en adultos



Especificación UNE
0065
Abril 2020

Mascarillas higiénicas reutilizables para adultos y
niños
Requisitos de materiales, diseño, confección, marcado
y uso

Medias máscaras filtrantes COVID-19



<https://www.continuouscomposites.com/cp95>



<https://innovaciontextil.es/mascarilla-reutilizable-certificada-ooneworld/>



Medias máscaras filtrantes COVID-19



<https://www.kansascity.com/news/local/article241812701.html>

<https://jagwire.augusta.edu/augusta-university-and-local-companies-team-up-to-develop-500-reusable-medical-masks/>

<https://eu.greatfallsribune.com/story/news/2020/04/06/montana-masks-go-global-move-injection-molds/2954397001/>

https://www.reddit.com/r/crowdsourcedmedical/comments/fl4pvj/started_working_on_an_rtv_molded_silicone_mask/

Medias máscaras filtrantes COVID-19



<https://ziloqa.in/product/fast-shipping-safe-replaceable-reuse-filter-antibacterial-flu-mask-dustproof-pm2-5-safety-facial-masks-with-filter/>





<https://www.straitstimes.com/singapore/health/coronavirus-local-company-invents-new-mask-to-tackle-global-shortage-1000-being>

Máscaras filtrantes COVID-19



UNE-EN 149:2001+A1:2010

 Dispositivos de protección respiratoria. Medias máscaras filtrantes de protección contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado.

 Respiratory protective devices - Filtering half masks to protect against particles - Requirements, testing, marking

 Appareils de protection respiratoire - Demi-masques filtrants contre les particules - Exigences, essais, marquage



Máscaras filtrantes COVID-19

- UNE-EN 149: Dispositivos de protección respiratoria. Medias máscaras filtrantes de protección contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado.
 - FFP2 y FFP3
 - EPI de categoría III
 - Certificado UE de tipo (primer paso, Módulo B)
 - Control de producción (segundo paso, Módulo C2)
 - Protocolo especial COVID-19 durante emergencia sanitaria (válido 1 año)

Medias máscaras filtrantes COVID-19

UNE-EN 149. Dispositivos de protección respiratoria. Medias máscaras filtrantes de protección contra partículas.

Material

Limpieza y desinfección

Comportamiento práctico

Acabado de las partes

Fuga

Compatibilidad con la piel

Inflamabilidad

Contenido en de dióxido de carbono en el aire de inhalación

Arnés de cabeza

Campo de visión

Resistencia a la respiración

Obstrucción

Partes desmontables

www.aimplas.es

València Parc Tecnològic
Calle Gustave Eiffel, 4
46980 Paterna (Valencia)
ESPAÑA
info@aimplas
(+34) 96 136 60 40



REDIT
INNOVATION NETWORK

Síguenos



**GENERALITAT
VALENCIANA**

ivACE
INSTITUTO VALENCIANO DE
COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL

 **Fedit**
Centros Tecnológicos de España

