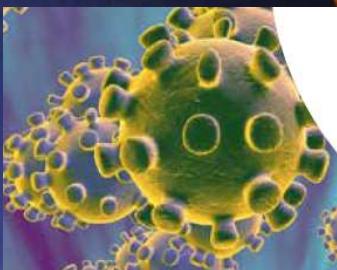




Programa de Adaptación Competitiva  
al SECTOR PLÁSTICO a la Economía  
Circular en entorno COVID19



## PACPEC COVID 2020

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



# 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**

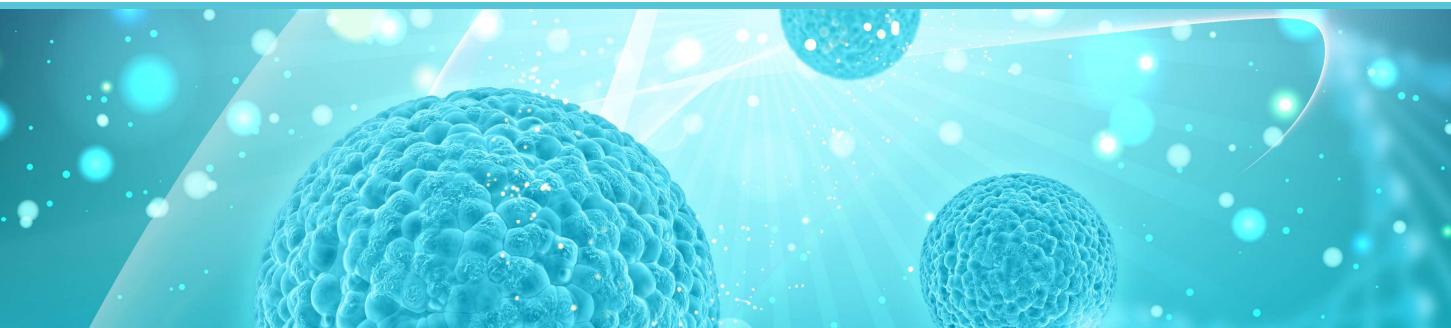
Cambio Climático. Descarbonización de la Economía

Seguridad Alimentaria

Agricultura y Silvicultura Sostenible

Movilidad Sostenible

# Salud ÁMBITOS



Dispositivos  
médicos



Materiales para  
diagnóstico 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

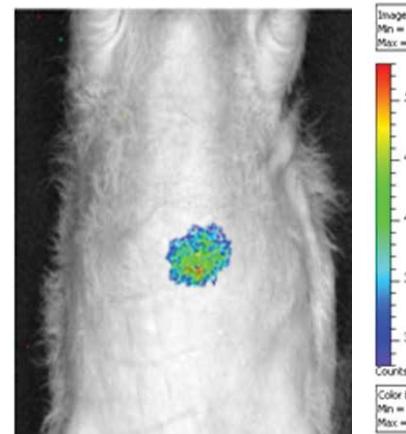
Se aprovechan las tecnologías  
de comunicación existentes  
para lograr un nuevo producto  
de altas prestaciones a un  
coste más reducido



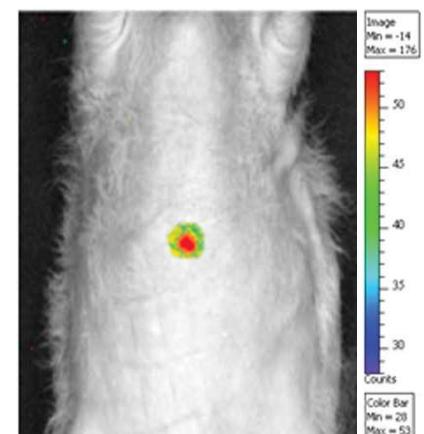
# Tecnologías de diagnóstico para el cáncer de próstata

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



NormalizaciónEspañola

Especificación UNE  
**0064-1**

Abril 2020

NormalizaciónEspañola

Especificación UNE  
**0065**

Abril 2020

Mascarillas higiénicas no reutilizables

Requisitos de materiales, diseño, confección, marcado  
y uso

Parte 1: Para uso en adultos

Mascarillas higiénicas reutilizables para adultos y  
niños

Requisitos de materiales, diseño, confección, marcado  
y uso

# Medias máscaras filtrantes COVID-19

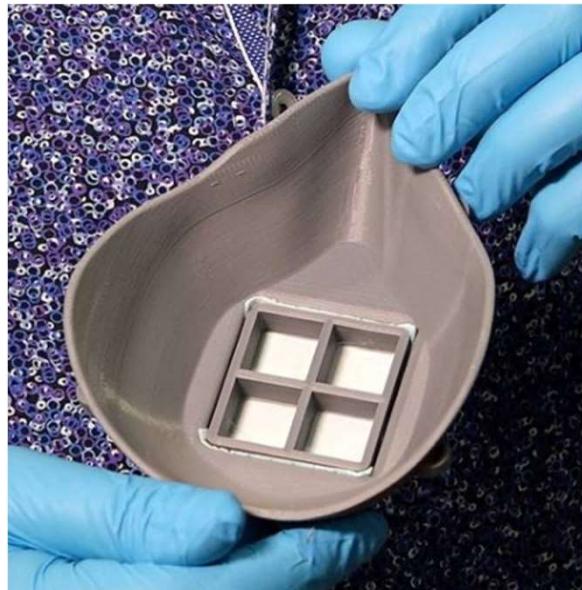


NEWORLD OONEE

<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.greatfallstribune.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/](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](http://www.aimplas.es)

València Parc Tecnològic  
Calle Gustave Eiffel, 4  
46980 Paterna (Valencia)  
ESPAÑA  
[info@implas](mailto:info@implas)  
(+34) 96 136 60 40



Síguenos

