

# Proceso de dispersión de nanopartículas

Telas con capacidades antibacteriales y autolimpiantes

¿Telas inteligentes que se adaptan a necesidades específicas? Es posible. Nuestro proceso se realiza para obtener propiedades autolimpiantes, antibacteriales y antiarrugas en la superficie de fibras textiles como el algodón, el poliéster o el nylon, sin afectar su flexibilidad y resistencia mecánica. De este modo, se consigue aumentar la funcionalidad de los textiles y potenciar su desempeño para cualquier tipo de ambiente.

[Ver más](#)



## Beneficios

- Permiten eliminar o inhibir el crecimiento de virus y bacterias sobre las telas.
- Las propiedades del recubrimiento con nanopartículas se evidencian en toda la tela.
- Las manchas provenientes de las grasas son eliminadas cuando las telas estén en presencia de luz solar.
- El recubrimiento no degrada las fibras textiles.
- Disminuye el uso de materiales y tiempos del proceso.
- Proceso que se realiza en un solo paso.



## Aplicaciones

Textiles para aplicaciones en:

- Hospitales
- Aviación
- Procesos industriales

**Estado de desarrollo:**  
TRL 5

### Propiedad Intelectual:

Fabricación de nanopartículas de óxidos metálicos dispersas sobre fibras.

- Patente No. NC2017/0007915, concedida en Colombia.
- Patente No. US 16/635,392, solicitud en Estados Unidos.
- Patente No. 11 2018 003 959.5, solicitud en Alemania

**Palabras Clave:**  
*Nanopartículas, textiles funcionalizados, antibacterial, antilimpiante, antiarrugas*