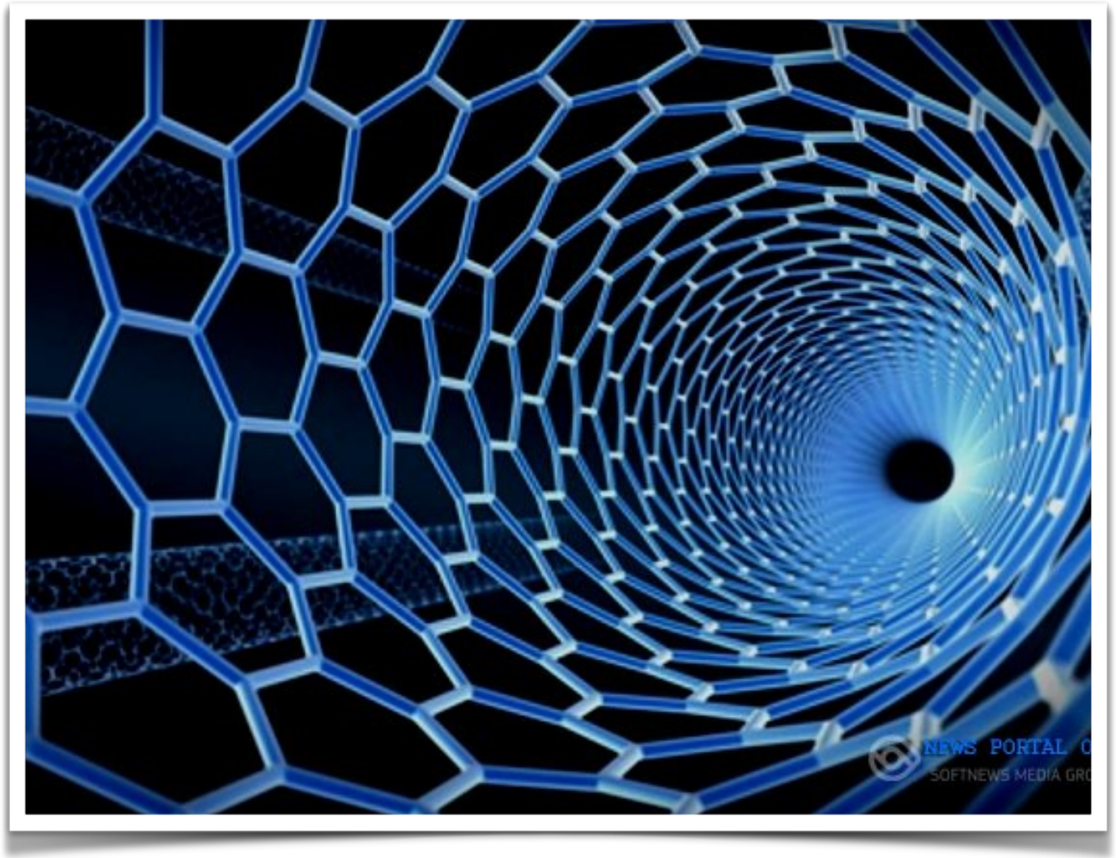
NANOINVENTA

Empresa dedicada a la investigación de la nanotecnología aplicada con fines industriales

- Campo de aplicación Nano
- Nanoparticulas y Grafeno
- Proyecto Covid 1: Mascarillas Mejoradas
- Proyecto Covid 2: Nano cápsulas

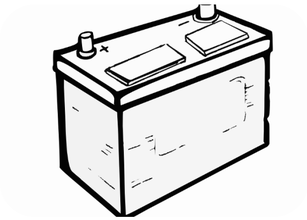


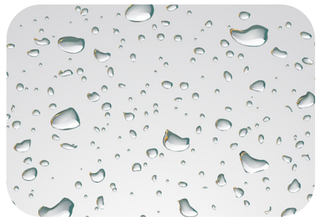
NANOINVENTA

Campos de aplicación

somos capaces de crear nanomateriales

Baterías con Nanomateriales
Celdas Solares
Bio-Gas



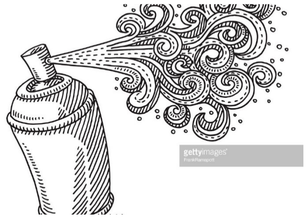


Desalinización
Purificación
Descontaminación
Segregación

Energía

Agua

Antibacteriales y antihongos
Catalizadores anti-olor
Absorbentes del olor
Bactericidas



Protección UV en pinturas
Resistencia al agua
Resistencia al fuego
Recubrimientos anticorrosión

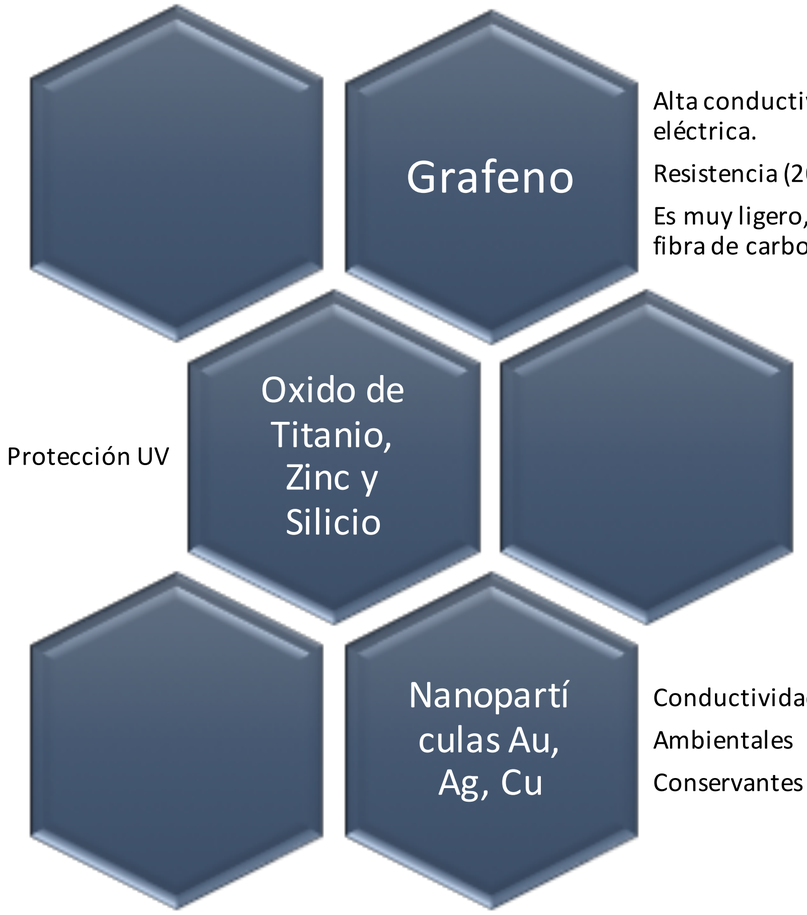
Biocidas

Aditivos

Producimos nanomateriales por medios químicos y lo escalamos para darle usos industriales

NANOINVENTA

Nanopartículas y Grafeno



Alta conductividad térmica y eléctrica.

Resistencia (200+acero)

Es muy ligero, aun mas que la fibra de carbono

Protección UV

Conductividad

Ambientales

Conservantes

- Casi completamente transparente y denso.
- Más duro que el diamante.
- Igual de ligero y flexible que las fibras de carbono
- Capaz de soportar radiación ionizante
- Prácticamente no tiene efecto Joule
- Se comporta simultáneamente como metal y semiconductor
- Puede reaccionar con otras sustancias para formar compuestos con propiedades diferentes.

NANOINVENTA

Proyectos anteriores

Descontaminación de metales pesados en agua (filtros)

La concentración de plomo(Pb) en aguas sobre los niveles permisibles generan riesgo.

- Aremago como solución a la problemática:
- Logramos la síntesis a partir de arena y reactivos.
- Logramos remover hasta 98% de plomo.
- Es estable y reproducible.
- Aplicable al mundo real con una boya.

NANOINVENTA

PROYECTOS COVID

implementación en salud y prevención

NANOINVENTA

Mascarilla de tela poliester con nanoparticulas de plata

Propiedades:
Protección >N95 - Virucida - Reutilizable de 7 a 10x

Status : Pruebas de Laboratorio
Implementación : 4 – 6 meses
Proveedores de Reactivos y mascarillas comprometidos

Costo por mascarilla aprox. : 5 – 6 soles por unidad

NANOINVENTA

Mascarilla de tela poliester con nanoparticulas de plata

La plata (Ag) tanto en la forma metálica como iónica, posee una acción antimicrobiana bastante conocida. En la forma de nanopartículas presenta un área de contacto infinitamente mayor y sus propiedades aumentan considerablemente. El efecto antiséptico de las nanopartículas de la plata es ampliamente conocido, no solo como bactericida sino como virucida, lo cual puede ser utilizado para la desinfección del virus del COVID 19. Estudios recientes han considerado a las nanopartículas de plata como una nueva generación de antibacteriales, fungicidas y antivirales, por las propiedades antes descritas que poseen las partículas de plata en dimensiones nanométricas [1,2], inclusive se está utilizando las nanopartículas de plata como un método para combatir el virus del VIH [3].

NANOINVENTA

Mascarilla de tela poliester con nanoparticulas de plata

Inversión en investigación
USD 18,000
Prototipo entregado

NANOINVENTA

Nanocápsulas desinfectantes que permiten mantener superficies limpias durante 7 a 10 días

A través de la microencapsulación se ha ampliado gradualmente en la medida en que surgen nuevos biomateriales y se perfilan nuevas aplicaciones de esta técnica. Mediante la sonicación se puede realizar este recubrimiento en hidrogel, polímero o celulosa que encapsula el desinfectante como alcohol, armonio cuaternario u otro para disiparlo sobre la superficie a lo largo del tiempo.

NANOINVENTA

Nanocápsulas desinfectantes que permiten mantener superficies limpias durante 7 a 10 días

Patentes Relacionadas
KR20180079136 (A) — 2018-07-10

La presente invención se refiere a un método para componer un material para prevenir y controlar la gripe aviar, el síndrome respiratorio agudo severo (SARS), el coronavirus del síndrome respiratorio del Medio Oriente (MERS) y el coronavirus. Más específicamente, la presente invención se refiere a un método para componer un material de prevención / control que muestra efectos prácticos aplicando la velocidad de dilución de las materias primas, una tecnología de micro encapsulación y una composición de hierbas naturales efectivas en la prevención y el control.

NANOINVENTA

Nanocápsulas desinfectantes que permiten mantener superficies limpias durante 7 a 10 días

Inversión en investigación
USD 16,000
Prototipo entregado 3-4 meses

NANOINVENTA

NANOINVENTA

MARIA QUINTANA

Directora de Investigación
Doctora en Quimica
Docente en UNI y UNCH

MARCO SALAZAR

Gerente General
Ingeniero Industrial
Experiencia en Calidad