

NanoMyP®

Nanomateriales y Polímeros S.L.

De la idea al negocio

¿De dónde venimos?

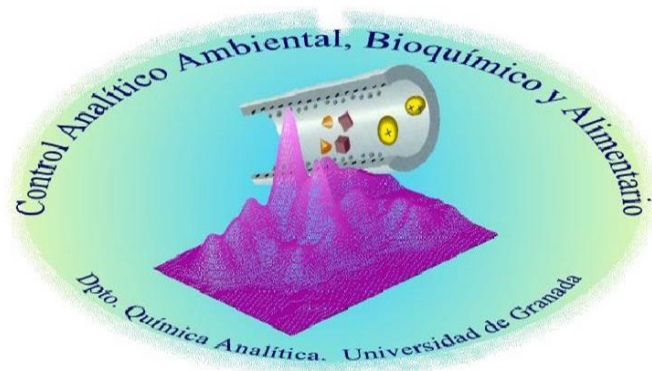
La IDEA

Cómo hacer viable esa idea

¿Qué somos?

¿A donde vamos?

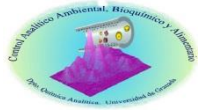
Grupo de Investigación FQM-297



Línea de investigación:

Nanotecnología Analítica





Nanotecnología Analítica (FQM-297)

Desarrollo y caracterización de nuevos materiales basados en nanotecnología con aplicabilidad en Química Analítica.

- Soportes nanoestructurados de óxidos metálicos
- Nano y micropartículas poliméricas
- Polímeros de impronta molecular (MIPs)
- Sensores ópticos con aplicación en biomedicina, domótica, análisis ambiental...
- Biosensores ópticos con aplicabilidad en análisis bioquímico.

2007



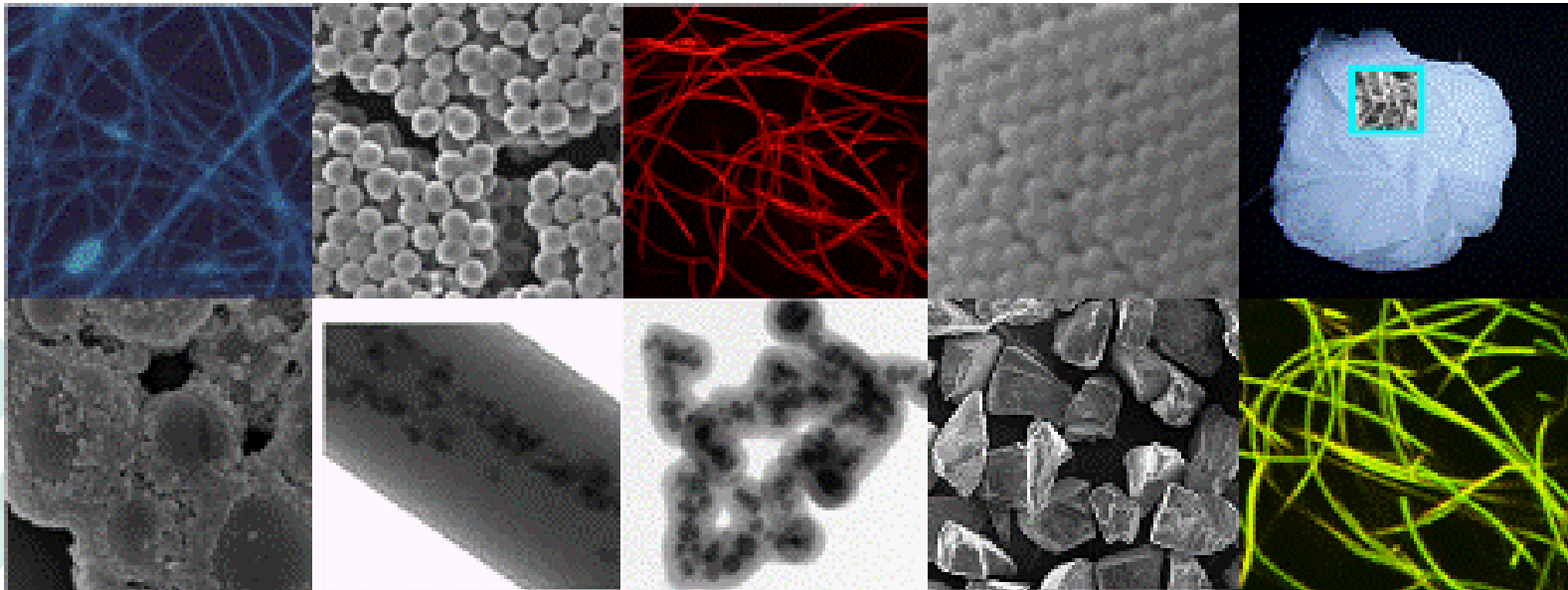
Nuevas estrategias para la síntesis y caracterización de fases sensoras ópticas nanoestructuradas



Materiales nanoestructurados de última generación para la detección óptica y el reconocimiento selectivo de moléculas de interés biológico y ambiental

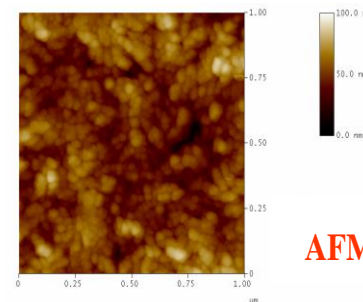
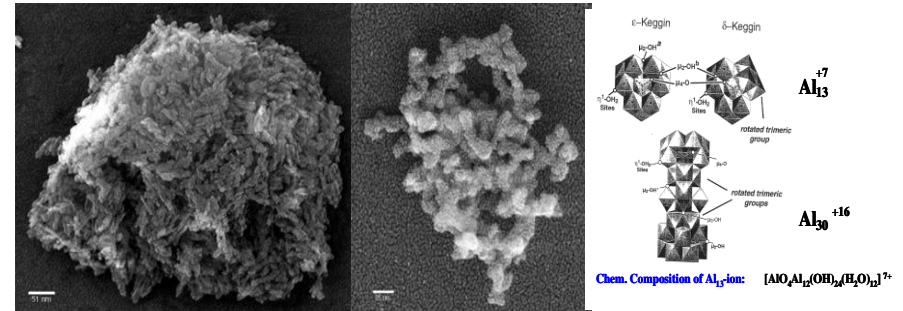
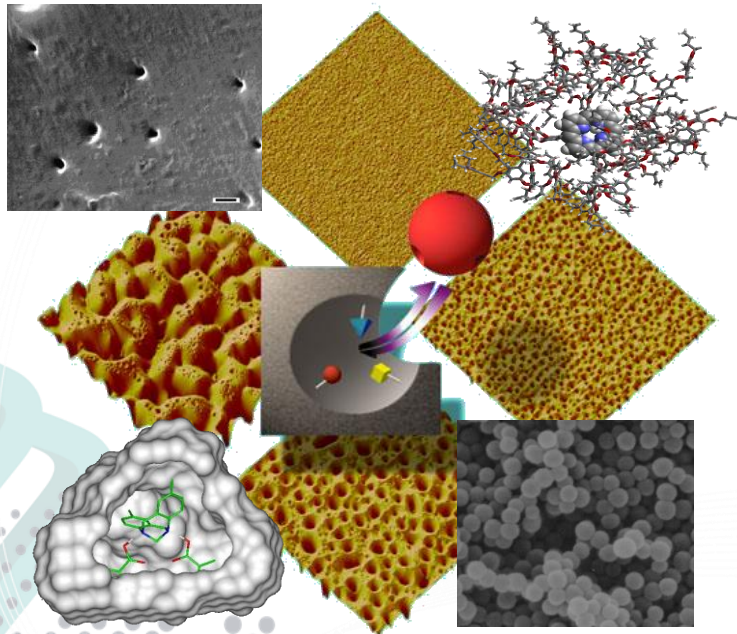


Nuevas estrategias para la síntesis y caracterización de fases sensoras ópticas nanoestructuradas



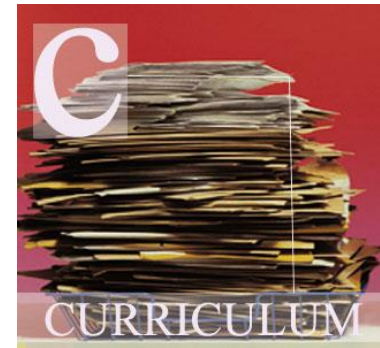


Materiales nanoestructurados de última generación para la detección óptica y el reconocimiento selectivo de moléculas de interés biológico y ambiental



ILFORD
YOUR PARTNERS IN IMAGING

Finales de 2010



IDEA DE NEGOCIO

Es lo **primero** que hay que tener en cuenta y puede ser determinante para el éxito o el fracaso de la empresa.

Incluso el negocio más sencillo en apariencia puede terminar antes de empezar por culpa de una idea mal definida o poco desarrollada.

La idea debe ser **realista** y poder presentarse como **viable**. No se trata de encontrar un negocio que revolucione el mercado, sino de detectar un **hueco**, una **oportunidad** que nadie haya aprovechado.

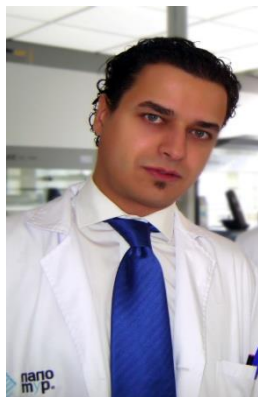


IDEA

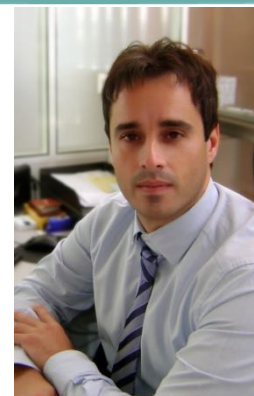


Tecnología de última generación para la creación de nuevos materiales





Ángel Valero
Doctor en Química

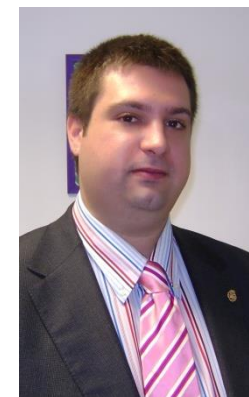


Antonio L. Medina
Doctor en Química

EQUIPO PROMOTOR



María C. Redondo
Licenciada en Derecho



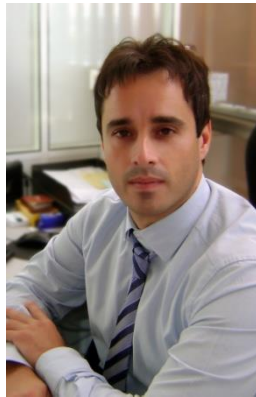
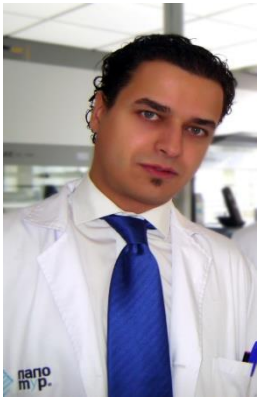
Jorge F. Fernández
Doctor en Química

2011

Spin-Off ??

EBT ??

Emprendedor??



EQUIPO PROMOTOR

IDEA DE NEGOCIO  **"POWER POINT"**

Nano Materiales y Polímeros



otri

OFICINA DE TRANSFERENCIA
DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN



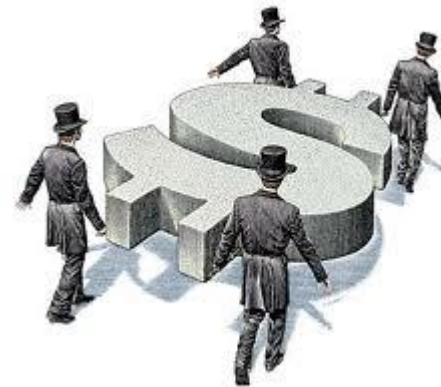
Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía IDEA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA

EL PLAN DE EMPRESA

*"Si no haces un plan,
tu plan fracasará".*

PLAN DE EMPRESA (Business Plan)

Documento que identifica, describe y analiza una oportunidad de negocio, examina la viabilidad técnica, económica y financiera de la misma, y desarrolla los procedimientos y estrategias para convertir dicha oportunidad en un proyecto empresarial concreto.



Programas para la formación de emprendedores



otri

OFICINA DE TRANSFERENCIA
DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN



uniemprendia



Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía IDEA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA



PLAN DE EMPRESA (Business Plan)

Resumen Ejecutivo

Descripción de la empresa y el negocio

Plan estratégico

Plan de Marketing

Plan de Operaciones

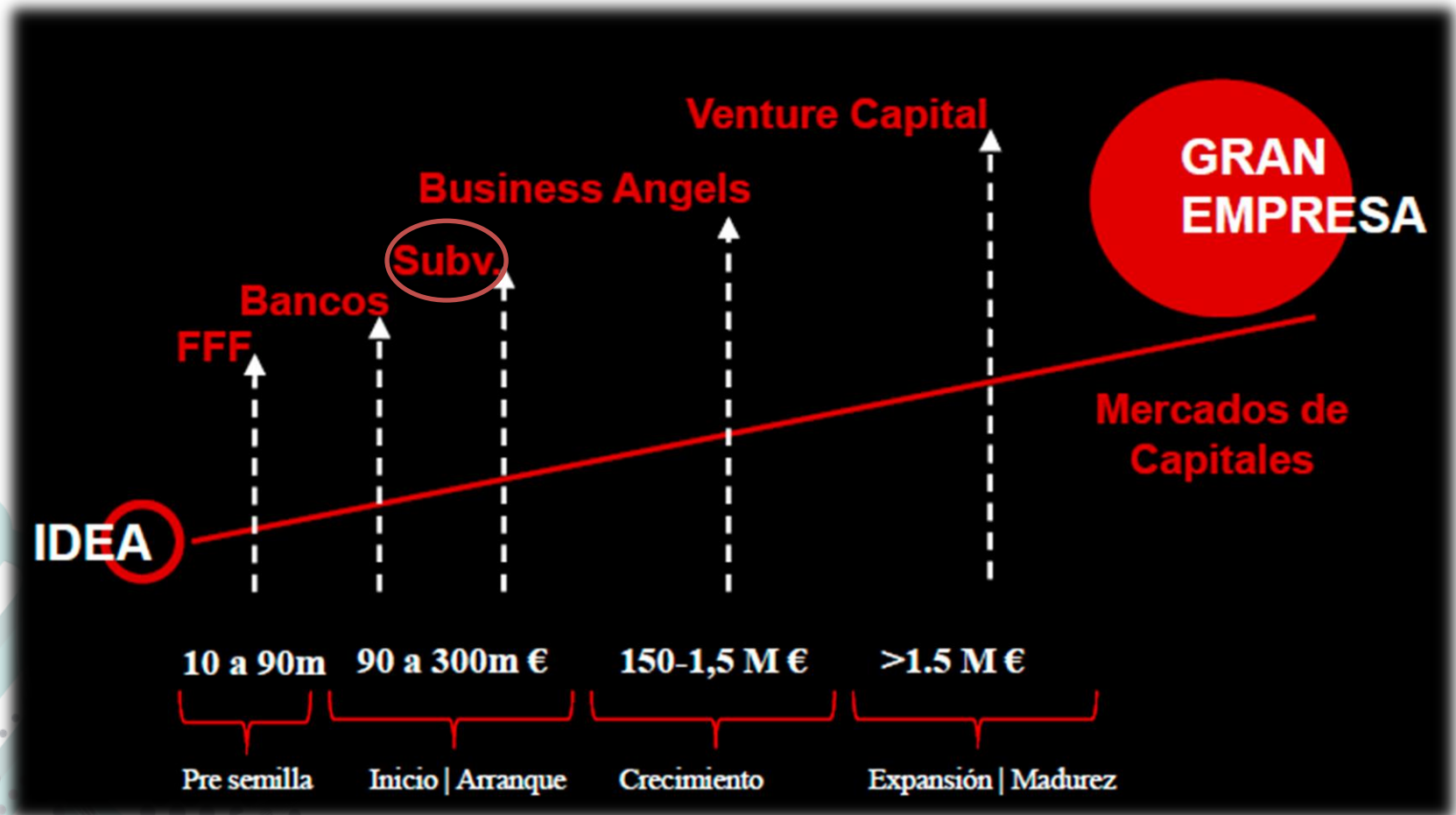
Organización

Plan Financiero

Plan de Control

Conclusiones

FINANCIACIÓN!!





Constitución

Capital "semilla"

Solicitud Programa Campus



Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía IDEA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA

Agencia IDEA

Solicitud Proyecto CTA

C+t=aⁿ

CTA

**Solicitud Incorpora Torres
Quevedo**



Ministerio

Ampliación de capital

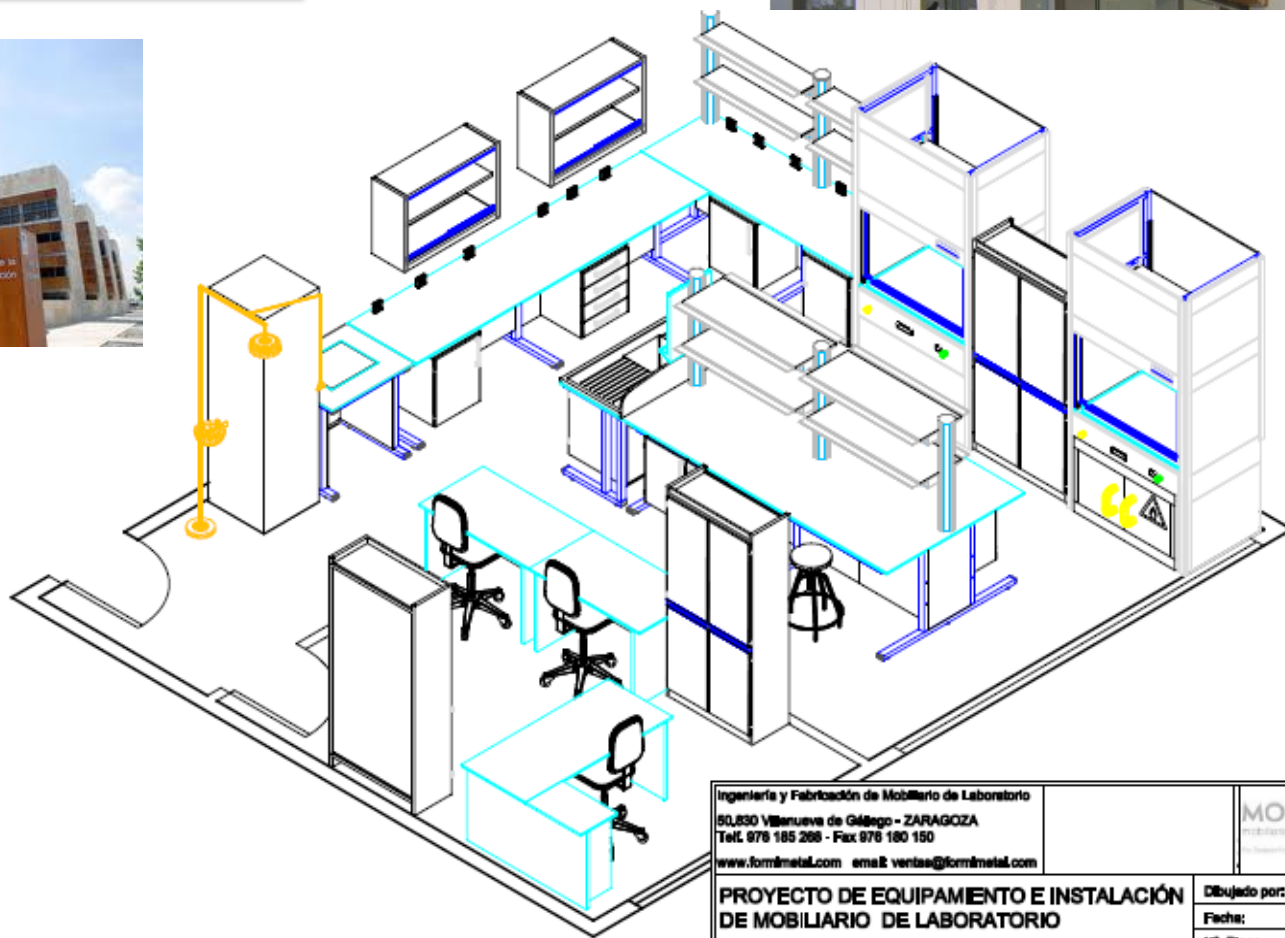
FFF

Solicitud ayuda de constitución



OTRI

Noviembre de 2011



<p>Ingeniería y Fabricación de Mobiliario de Laboratorio 50,630 Villanueva de Gállego - ZARAGOZA Tel: 976 185 266 - Fax 976 180 150 www.formmetal.com email: ventas@formmetal.com</p>		<p>MOBI-CAT mobiliario médico y de laboratorio <small>El especialista en el diseño de mobiliario de laboratorio</small></p>
<p>PROYECTO DE EQUIPAMIENTO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO DE LABORATORIO</p>	<p>Debujado por: ESTHER M. GÓMEZ</p>	<p>Fecha: 21/05/11</p>
<p>LABORATORIO NANOMYP</p>	<p>Nº. Plano: 3</p>	<p>Nº. Presupuesto: 6903</p>

Algunos tropiezos y aciertos

Recepción de la subvenciones

Justificaciones subvenciones

Tesorería

IVA mensual

Mercado

PLAN DE MARKETING

CREACIÓN PÁGINA WEB (*www.nanomyp.com*)



CAMPAÑA DE MAILING

+ 120 Grupos de Investigación de Universidades españolas

+ 50 Empresas españolas sector BIO



Tomorrow's materials... Today!

NanoMyP® es una EBT de la UGR especialista en el diseño, síntesis y caracterización físico-química de **nano y micropartículas poliméricas, polímeros y copolímeros lineales y materiales inteligentes "a la carta"**.

I+D+i
Nuevos materiales
inteligentes
y sensores
(bio)químicos.

PRODUCTOS

Materiales poliméricos altamente tecnológicos para investigación básica y diseño de materiales "a la carta".

MIP Series: Polímeros de impresión molecular para la extracción selectiva de TEX, 1-metilimidaz, ácido caféico, HAPs y tetraciclina.

Polym Series: Polímeros lineales sensibles a pH.

PolymP Series: Partículas poliméricas esféricas de tamaño controlado.

Tiss series: Tejidos de nanofibras sensibles a pH y/o oxígeno.

MagNP Series: Nanopartículas magnéticas poliméricas.

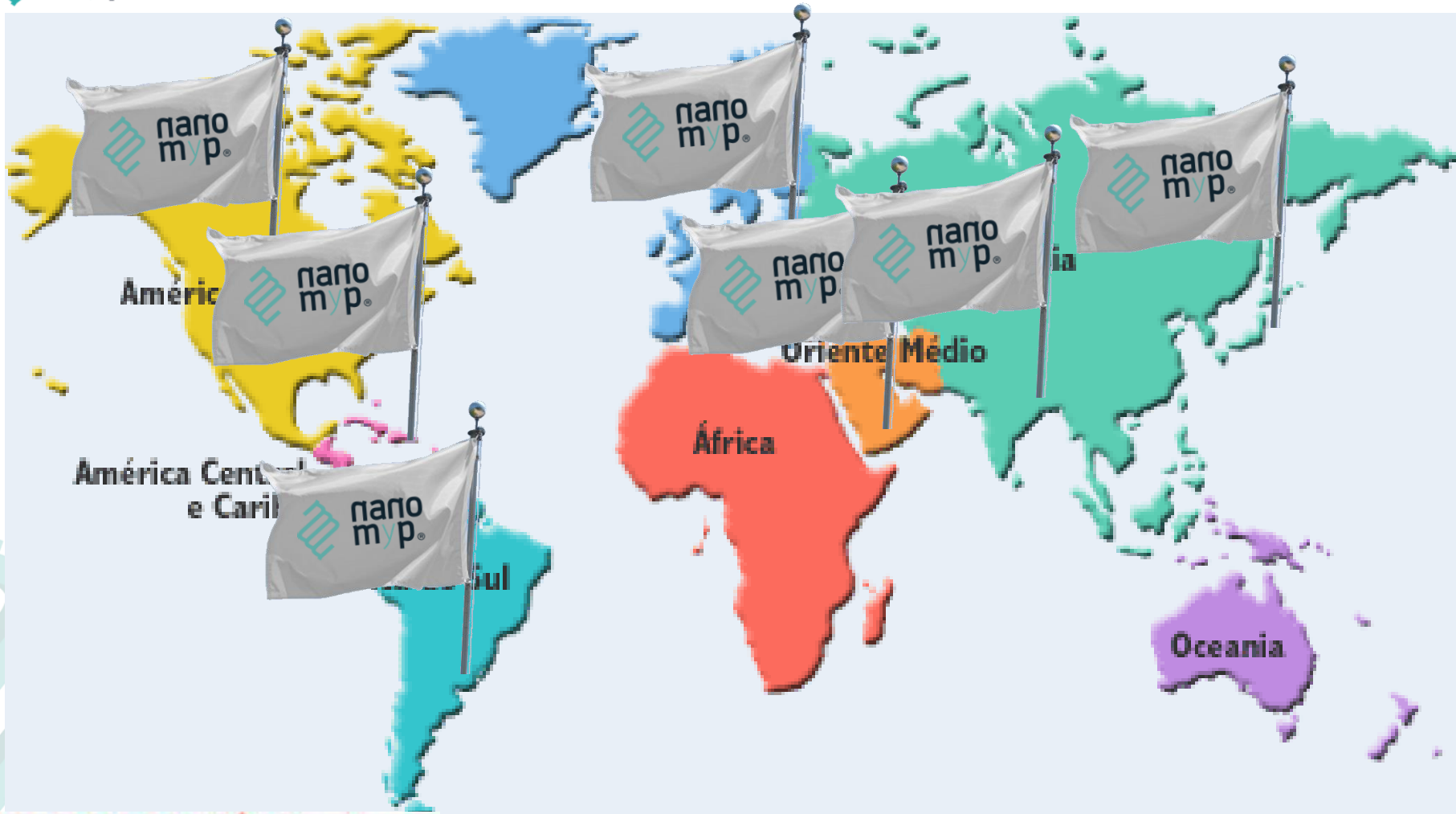
Producto	Cantidad	PVP (€)
TEX-MIP	1 g	140
1NAPH-MIP	1 g	240
1NAPH-magMIP	1 g	278
CA-MIP	1 g	380
PAM-magMIP	1 g	250
TTC-MIP	1 g	380
Polym-H7	2 g	360
Polym-H7	5 g	750
Polym-H8	2 g	360
Polym-H8	5 g	750
Polym-OH	2 g	360
Polym-OH	5 g	750
PolymP-CO-0,3 µm	5 mL	115
PolymP-CO-0,9 µm	5 mL	115
PolymP-CO-1,3 µm	5 mL	115
magNP	250 mL	110
magNP-OH	250 mL	110

Materiales "a la carta": Contactar con info@nanomyp.com

Más información y pedidos: www.nanomyp.com



Cómo hacer viable esa idea



KRISHGEN BioSystems

Anacrom
Diagnostics

GeneACT
BIOTECH

Filgen
biosciences & nanosciences

amsbio

www.nanomyp.com



Accésit en I Concurso
Spin-Off UGR
(4 de noviembre de
2011)



Premio en Foro de
Inversión Genoma
España 2011
(14 de diciembre de
2011)

ACTIVIDADES DE FORMACIÓN

Formación de estudiantes de grados, másteres y egresados universitarios interesados en el uso y aplicabilidad de la nanotecnología y los nuevos materiales en la industria.

Universidad de Granada (Grado de Química y de los másteres de Química y Biotecnología)

Universidad CEU-San Pablo (Facultad de Farmacia y Medicina)

Consejería de Empleo de la Junta de Andalucía

Oficina de empleo y prácticas de la UGR (Becas ICARO, Banco Santander, etc...).

FP Dual (Administración de empresas y Técnico de Laboratorio)

¿De dónde venimos?

La IDEA

Cómo hacer viable esa idea

¿Qué somos?

¿A donde vamos?

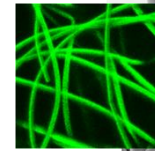
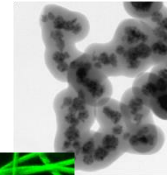


NanoMyP® es una Empresa de Base Tecnológica (EBT) especialista en el diseño y síntesis de nano y micropartículas poliméricas e híbridas, polímeros y copolímeros lineales y materiales inteligentes con propiedades físico-químicas adaptadas a las necesidades del cliente (materiales "a la carta").

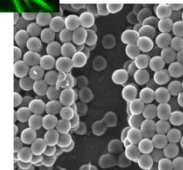
Misión



Visión



Desarrollo materiales inteligentes "a la carta"



Satisfacer clientes

Generar Riqueza

- 1. PRODUCTOS** – Materiales poliméricos altamente tecnológicos para investigación básica y diseño de materiales “*a la carta*”.



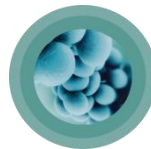
Atributos innovadores y diferenciadores:

Menor precio que la competencia

Materiales “a la carta”



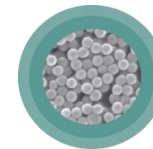
MIP Series



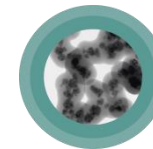
Polym Series



Tiss Series



PolymP Series



magP Series

- 2. I+D+i** – Desarrollo de materiales inteligentes y sensores.

Atributos innovadores y diferenciadores:

Personal, tecnología, conocimiento de la materia

y muchos años de investigación básica en estas líneas.

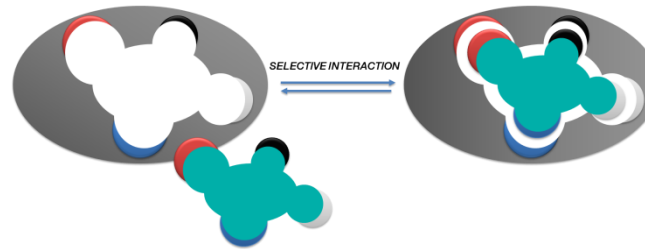




Polímeros de impronta molecular para la extracción selectiva de compuestos



MIP Series



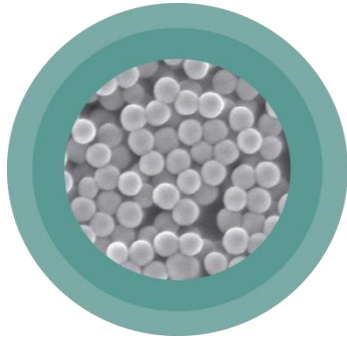
- Fases estacionarias en columnas cromatográficas o cartuchos de SPE
- Sistemas para liberación controlada de diversas moléculas (fármacos, antioxidantes o agentes antimicrobianos)
- Sistemas de etiquetado inteligente (frescura y calidad del alimento)
- Fases sensoras ópticas



Polímeros lineales y entrecruzados insolubles en agua con diversas funcionalizaciones y propiedades químicas que los hace únicos en el mercado.

Polym Series

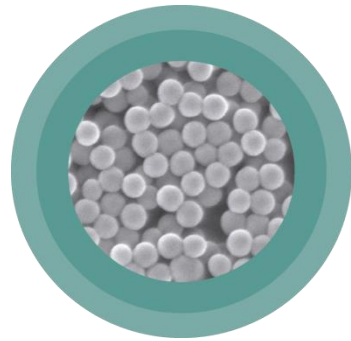
- Ingeniería de tejidos
- Liberación controlada
- Fases sensoras ópticas
- Fases estacionarias en columnas cromatográficas o cartuchos de SPE



Nano y micropartículas poliméricas y de sílica con diversa funcionalización superficial que las hace excelentes para la inmovilización covalente de compuestos químicos.

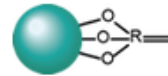
PolymP Series

- Kits de ensayo y diagnóstico
- Liberación controlada de fármacos
- Citometría de flujo: separación celular y de biomoléculas
- Suministro de fármacos
- Inmovilización de marcadores luminiscentes
- Purificación de proteínas: ensayos "pull-down"



PolymP Series

Subproductos



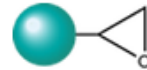
PolymP-Link

Partículas para la inmovilización de biomoléculas



PolymP-PS

Partículas de poliestireno



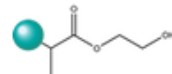
PolymP-Epoxy

Poliméricas funcionalizadas con grupos epoxy



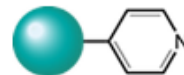
PolymP-H

Poliméricas funcionalizadas con grupos carboxilo



PolymP-OH

Poliméricas funcionalizadas con grupos hidroxilo



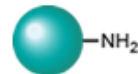
PolymP-Pyridine

Poliméricas funcionalizadas con grupos piridina



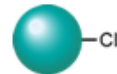
PolymP-Amine3

Poliméricas funcionalizadas con grupos amina terciaria



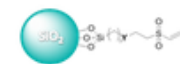
PolymP-Amine1

Poliméricas funcionalizadas con grupos amina primaria



PolymP-Cl

Poliméricas funcionalizadas con grupos cloruro

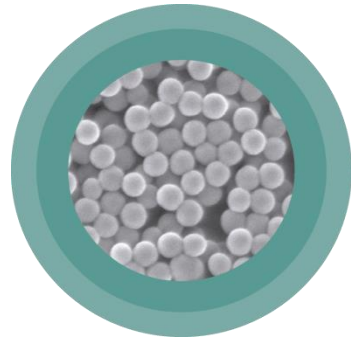


Si-Link

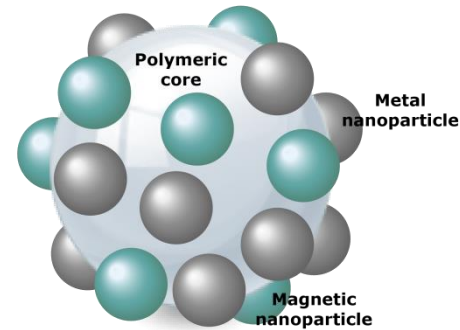
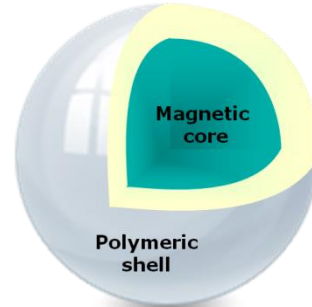
Silica funcionalizada para la inmovilización de biomoléculas



Nano y micropartículas magnéticas tipo core-shell; donde el interior posee las propiedades magnéticas y la cubierta polimérica la funcionalización química.



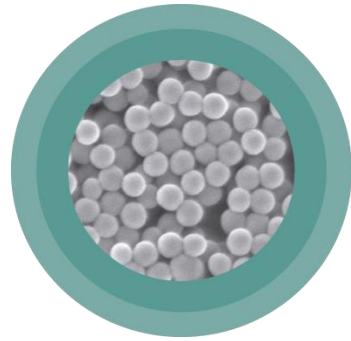
magP Series



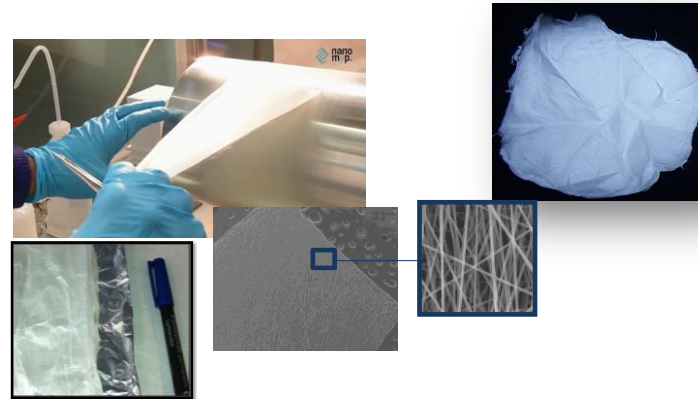
- Inmovilización de Biomoléculas para el desarrollo de Kits de Ensayo y Diagnóstico
- Sistemas de liberación controlada de fármacos
- Separación celular y de biomoléculas mediante Ciometría de Flujo
- Inmovilización de marcadores luminiscentes
- Hipertermia magnética en tratamientos experimentales contra el cáncer



Tejidos de fibras poliméricas producidos mediante electrospinning con diversas funcionalizaciones químicas y/o dopados con nanopartículas metálicas



Tiss Series



- Inmovilización química de cualquier tipo de molécula (biomoléculas, fármacos, tintes, nanopartículas...)
- Preparación de kits de ensayo y diagnóstico (ELISA, tiras de Lateral Flow...)
- Fases sensoras ópticas
- Envases y etiquetas inteligentes
- Biorreactores, filtros de aguas o gases, etc.

- 1. PRODUCTOS** – Materiales poliméricos altamente tecnológicos para investigación básica y diseño de materiales “*a la carta*”.



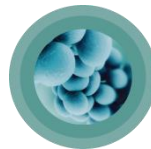
Atributos innovadores y diferenciadores:

Menor precio que la competencia

Materiales “a la carta”



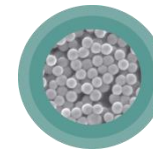
MIP Series



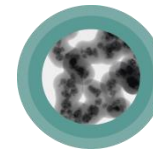
Polym Series



Tiss Series



PolymP Series



magP Series

- 2. I+D+i** – Desarrollo de materiales inteligentes y sensores.

Atributos innovadores y diferenciadores:

Personal, tecnología, conocimiento de la materia

y muchos años de investigación básica en estas líneas.

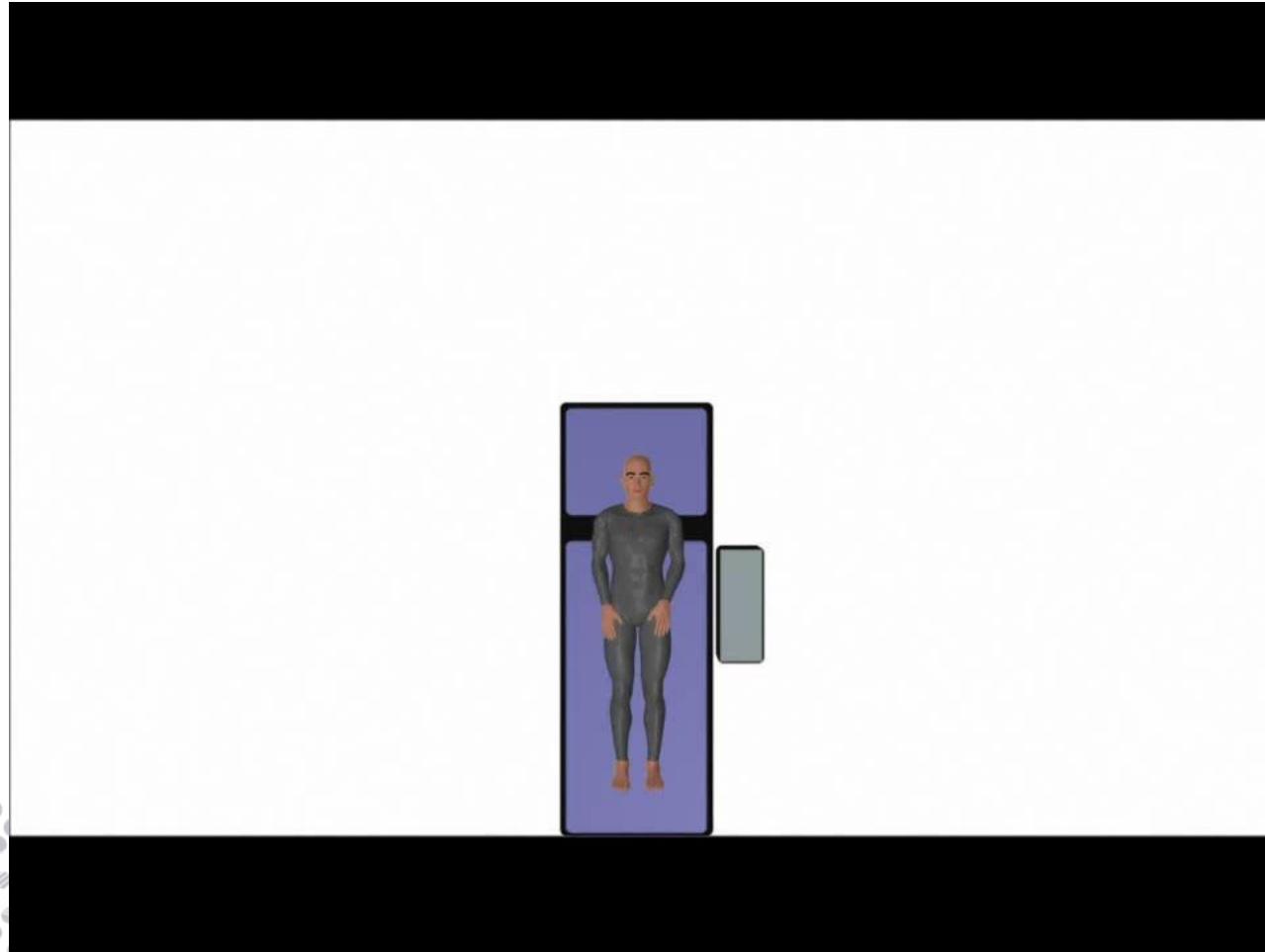


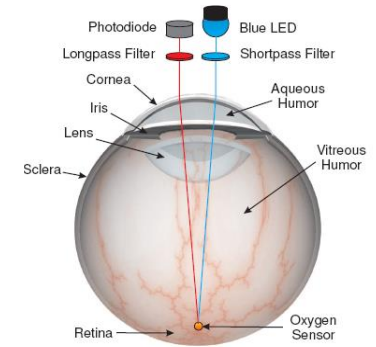
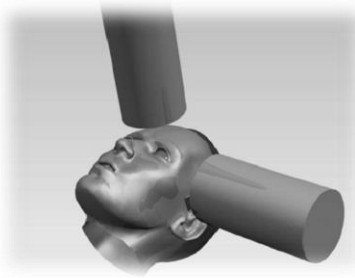
Control en la concentración de oxígeno intraocular





MICRO-ROBOT INALÁMBRICO PARA EL CONTROL *IN VIVO* DE OXÍGENO EN LÍQUIDO OCULAR





ETH
Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

IRIS
Institute of Robotics and Intelligent Systems



nanomyp



ugr | Universidad de Granada

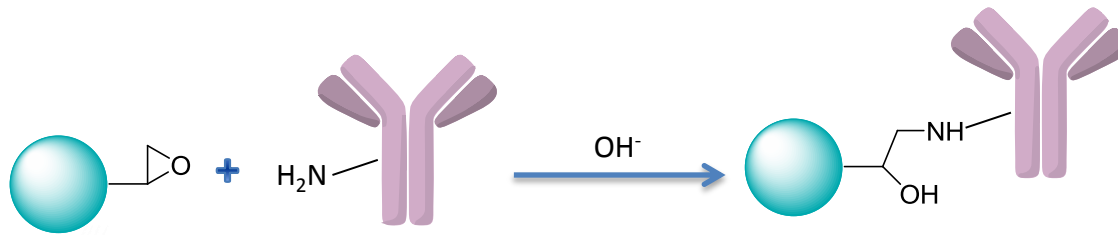
Sistema de control de movimiento
Microrrobot

PATENTADO

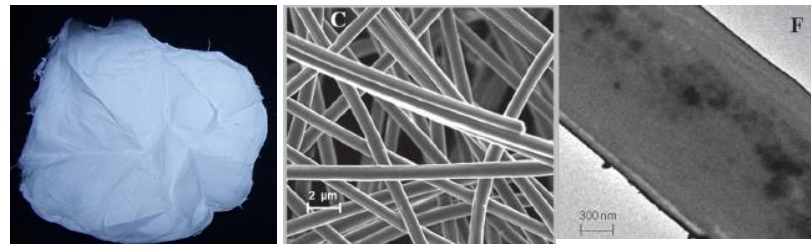
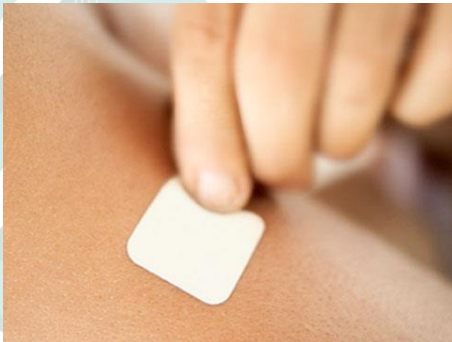
Diseño y síntesis de materiales poliméricos capaces de detectar oxígeno

Materiales inteligentes para administración de fármacos

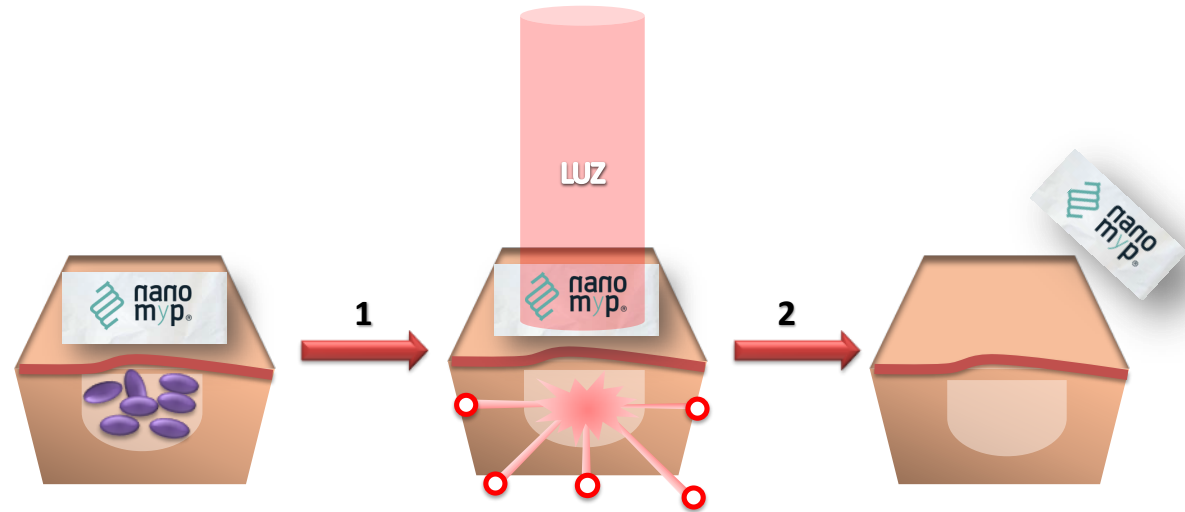
Los materiales que desarrolla nanoMyP[®] permiten que se le “peguen” fármacos y, al ser materiales muy pequeños (1000 veces más pequeños que un pelo humano) permiten que llegue a todas las partes del cuerpo y se vaya liberando poco a poco.



Otro de los materiales que desarrolla nanoMyP[®] es una tela inteligente que tiene el fármaco y que lo va liberando poco a poco, así que se puede usar como un parche...



Tejidos inteligentes para aplicaciones cosméticas



Tratamiento para psoriasis
Tratamiento contra acné
Tratamiento contra melanoma
Peeling facial

....

Son tejidos inteligentes que, una vez puesto en la piel, se iluminan y actúan matando a las células con las que están en contacto, sin penetrar dentro del cuerpo y evitando los problemas que ello conlleva.

Dispositivos para hacerse análisis de sangre en casa

Hoy en día disponemos de muchos dispositivos que podemos usar en casa sin necesidad de un médico y que nos indican lo saludables que estamos, por ejemplo un medidor de la tensión, glucómetros (para los diabéticos), etc...



NanoMyP® trabaja para poder disponer de otros dispositivos que nos ayuden a controlar otros parámetros importantes.

¿Qué le parecería si puede controlar su colesterol o ácido úrico en casa sin necesidad de hacerse un análisis de sangre?....

Ilusión

Energía

Compromiso

Análisis

Humildad

Tesorería

Tesorería

Tesorería

Tesorería

Tesorería

Mercado

Mercado

Mercado

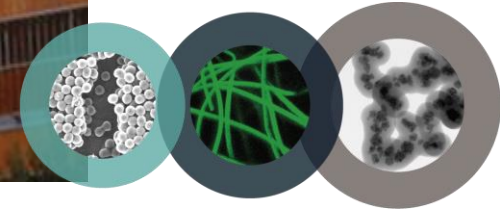
Mercado

Mercado

“Lo que puedes hacer o has soñado que podrías, debes comenzararlo. La osadía lleva en sí, genio, poder y magia”



J.W. Von Goethe



Tomorrow's materials... Today!

info@nanomyp.com

Tlfn: +34 958 637 114

nanoMyP , Nanomateriales y Polímeros S.L.

Edificio BIC-Granada, lab 121

Avd. Innovación 1

18016 Armilla (Granada), España