



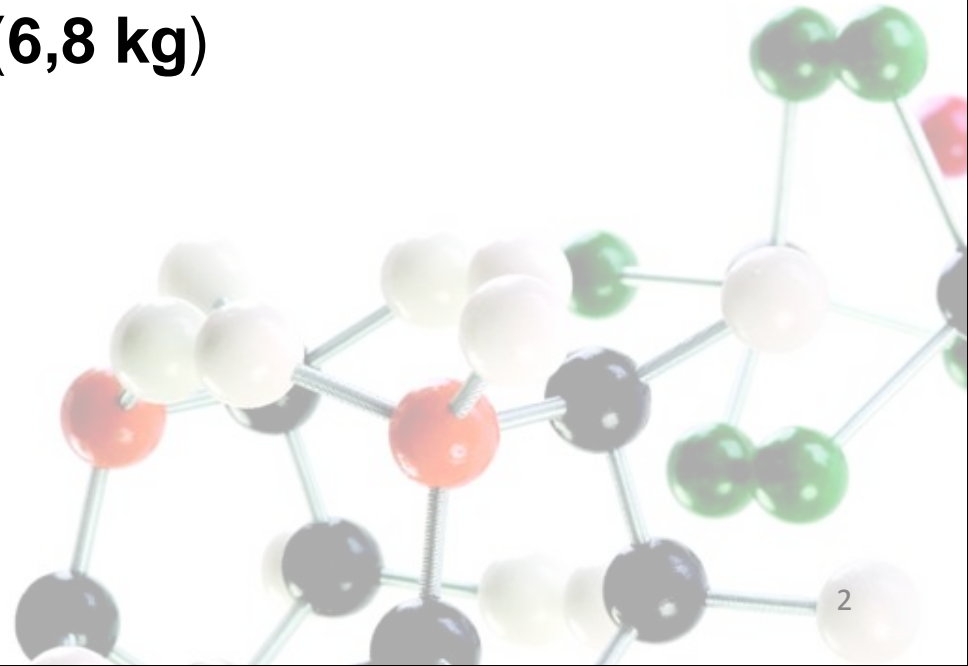
DAVID vs GOLIAT

***Día del emprendedor 2011
Dr. Julio Gómez Cordón***

avanzare

Goliat es un personaje bíblico. Fue un soldado-gigante de la ciudad de Gat y [paladín](#) del ejército [filisteo](#), a quien David dio muerte decapitándolo, según se menciona en el [Antiguo Testamento](#) de la [Biblia](#), en el Primer libro de Samuel.

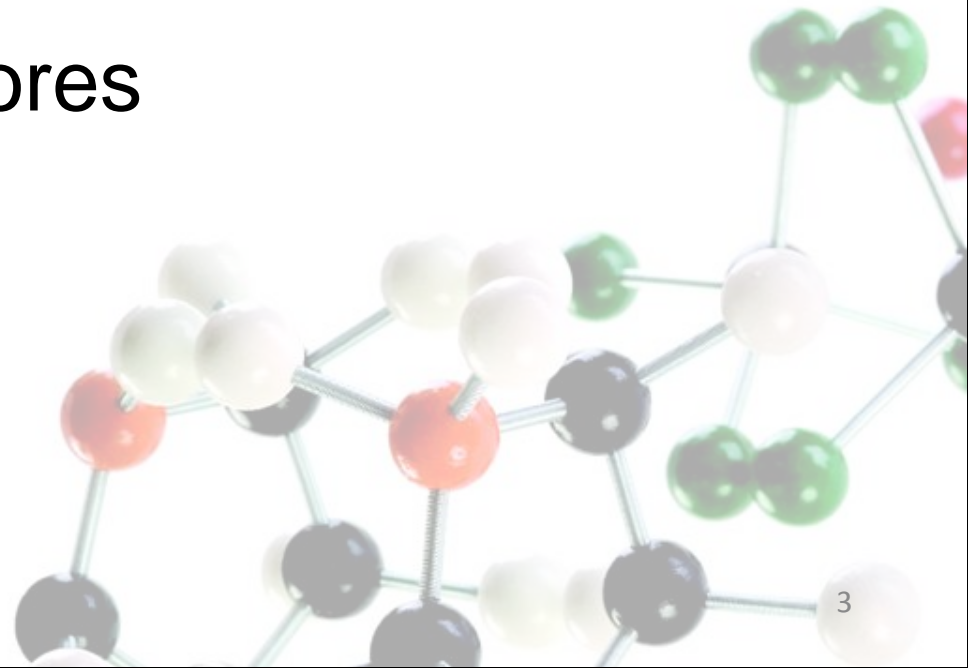
Goliat era extraordinariamente alto para la media incluso para los estándares actuales, pues medía seis codos y un palmo (**2,9 m**). Su cota de malla de cobre pesaba 5.000 siclos (**57 kg**), y la hoja de hierro de su lanza 600 siclos (**6,8 kg**)



The logo consists of a red square containing a white square with a smaller white square inside it, followed by the letters "BASF" in white.

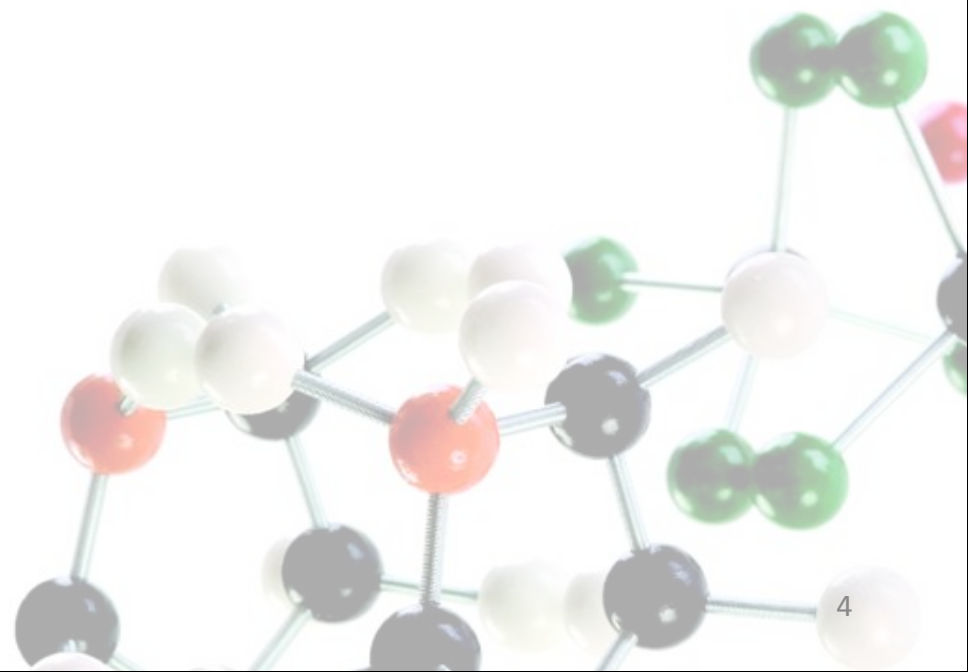
The Chemical Company

- ventas superiores a 63.900 millones de euros en 2010
- 109,000 trabajadores





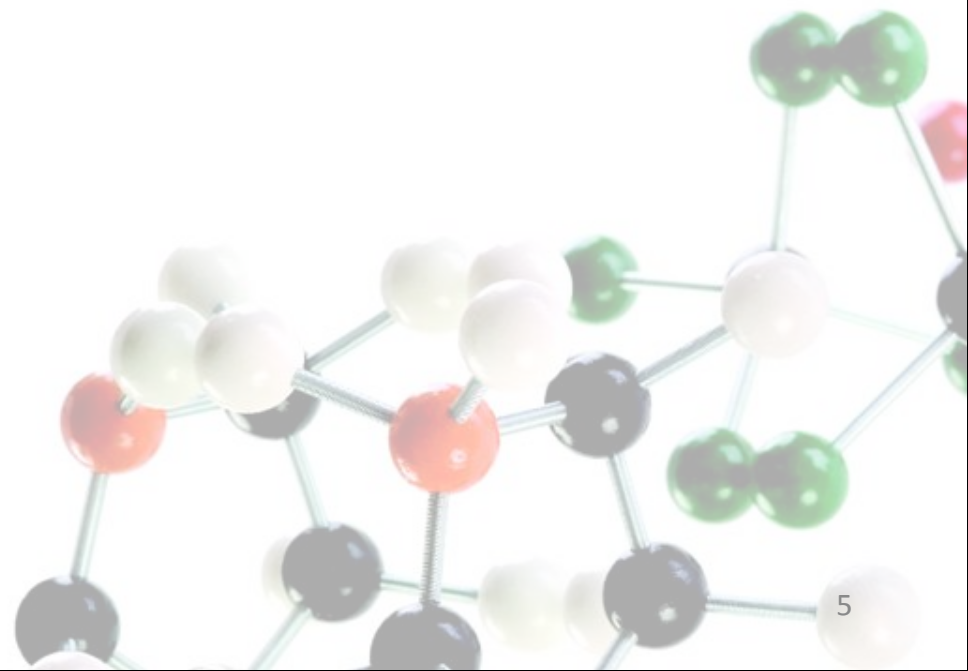
- 54.000 millones de US\$
- 46.000 empleados





SOLVAY

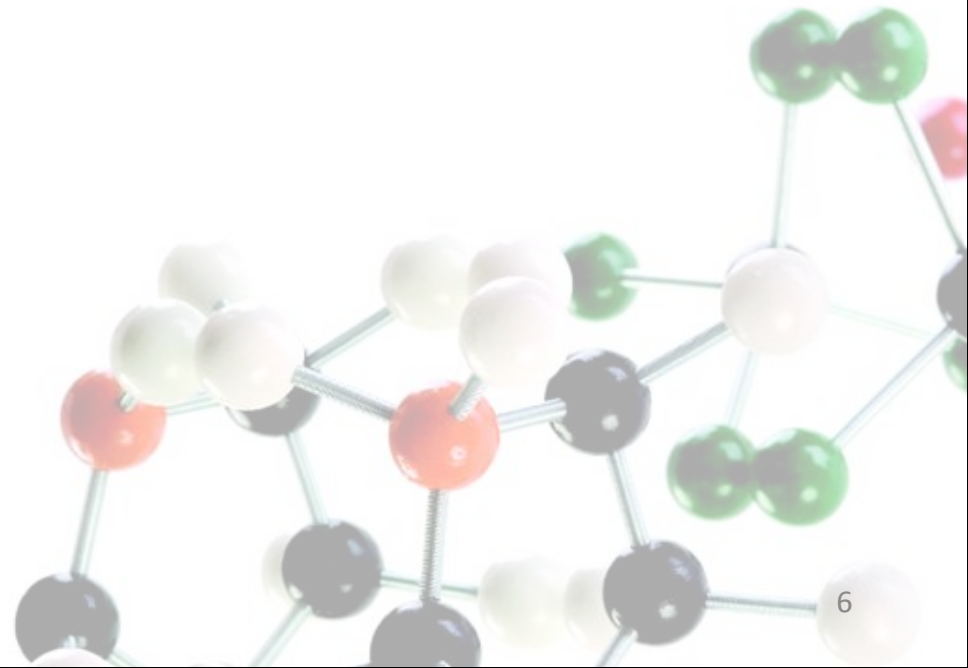
- 30.000 Empleados
- 7100 M€ (633 M€ de beneficio)





Bayer

- 108400 Empleados
- 31000 M€



ESTOS SI QUE SON GOLIAT!!!!



Y ADEMAS LUCHAMOS EN ALEMANIA

EL PRIMER INTENTO

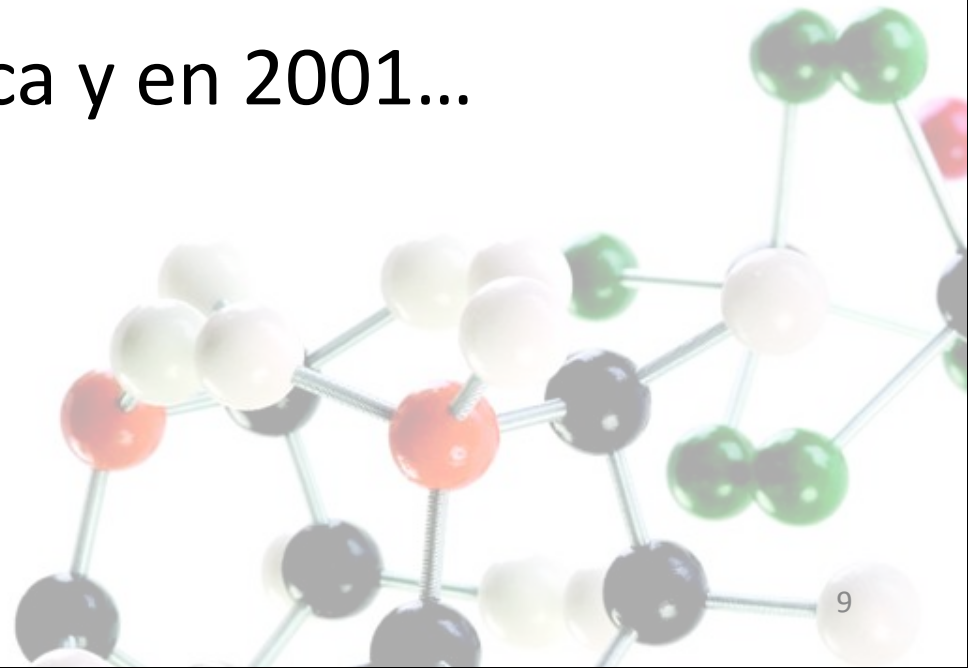
- El nacimiento es en el año 2000



- Profesor Asociado de la UR y esperando para leer la tesis

EL PRIMER INTENTO: el primer fracaso

- La idea es preparar materiales y nanomateriales de plata y sus aleaciones y otros metales preciosos
- Se adquiere equipamiento
- El proyecto no fructifica y en 2001...
- **FRACASO**

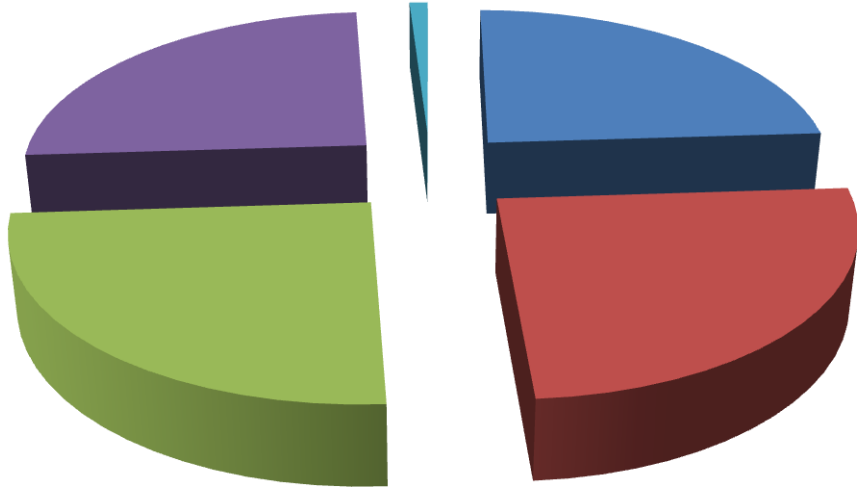


Evolución

- Se sigue discutiendo y en 2003 se plantea un nuevo proyecto
- Nace **avanzare** a finales de 2004: con 50.000 € a devolver en 1 año CAJARIOJA y ampliamos capital
- 2008 Nacen nuevos proyectos

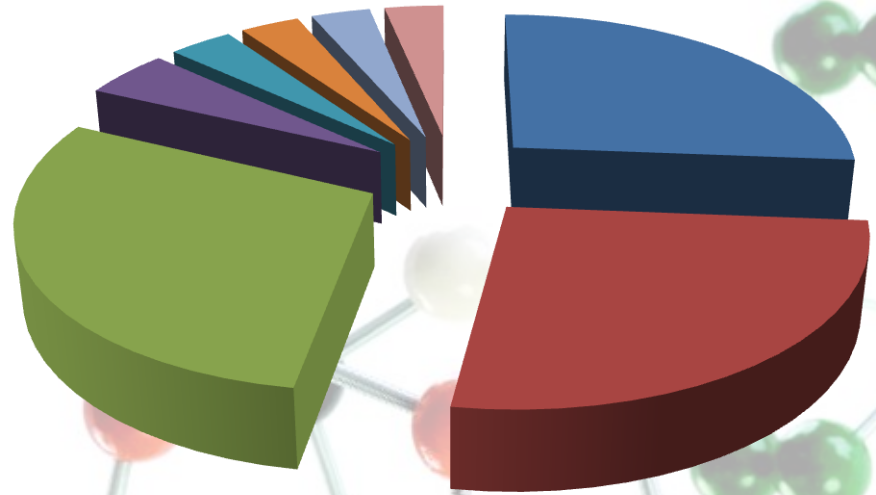
Evolución

- 2008: NANOFOTON: crear cristal fotónico basado en nanomateriales: se llegó a conseguir aumentar la eficiencia de un panel solar entre un 5% y un 45% → llega la “crisis solar” → FRACASO
- 2008: NANORIOJA: Producción de nanocomposites y pastas de nanocomposites

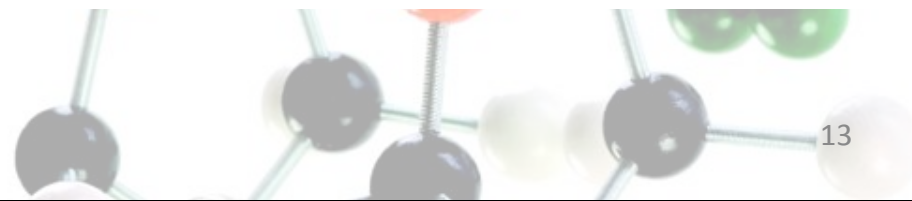
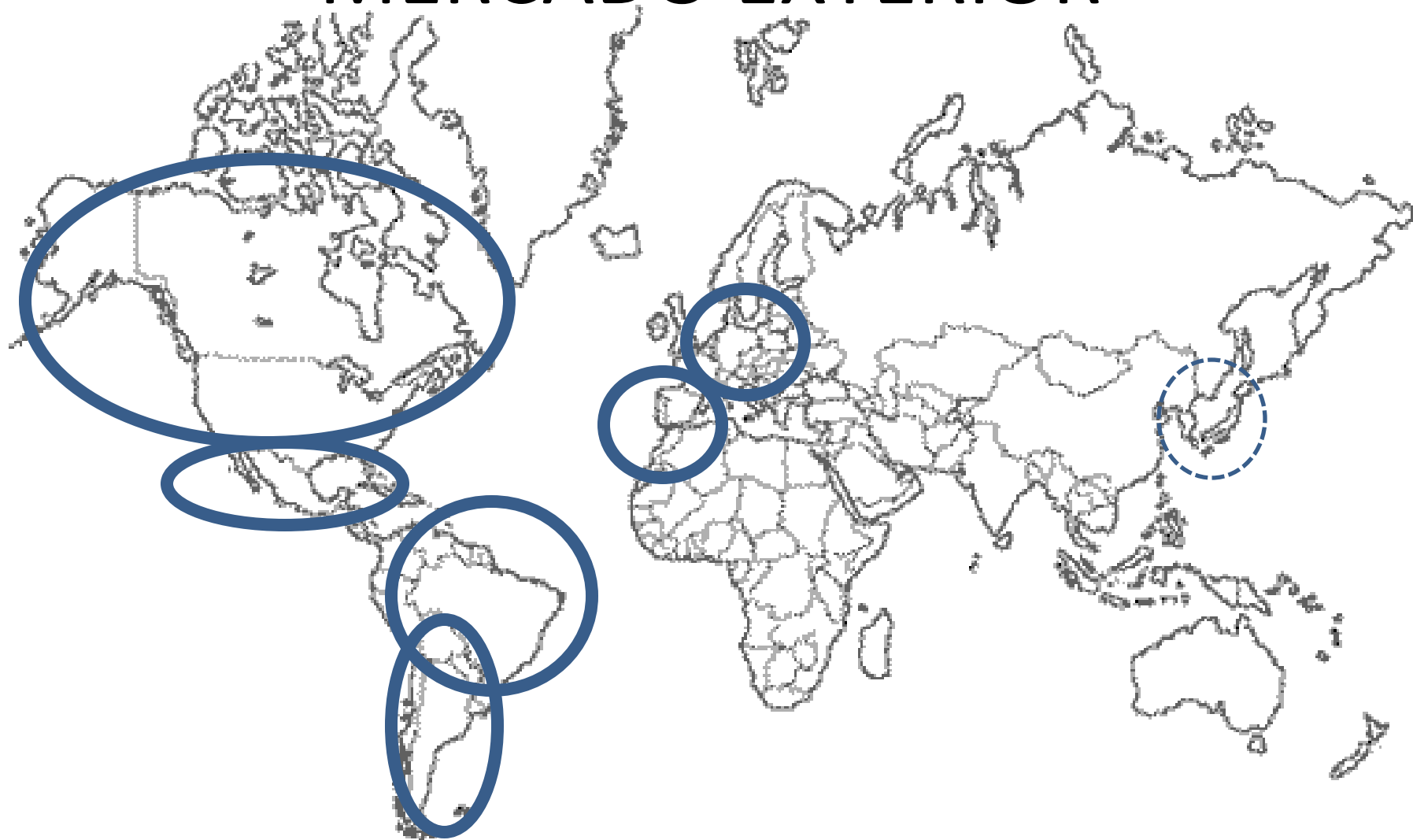


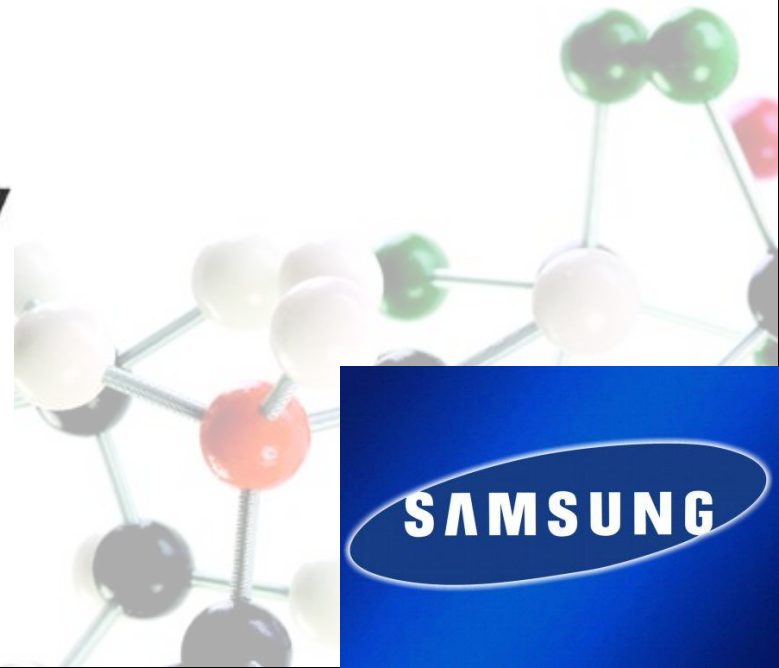
2004

2011

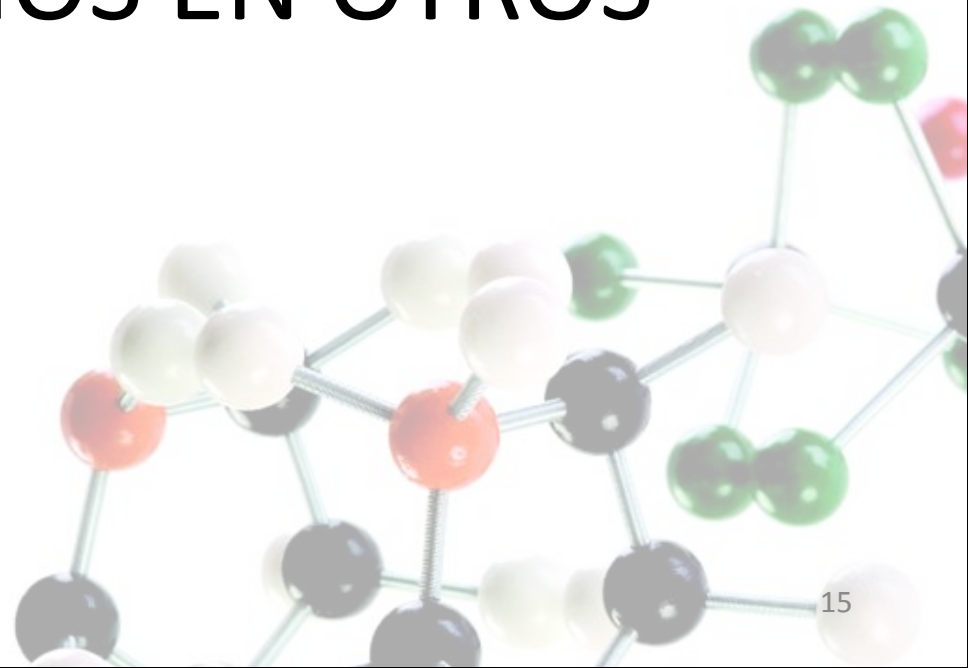


MERCADO EXTERIOR

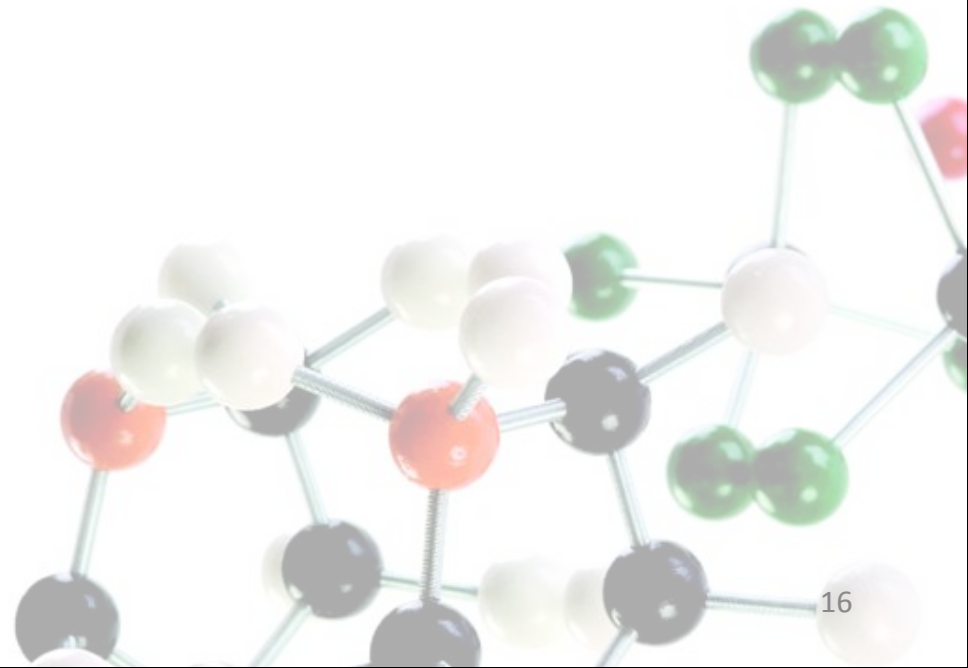




**AUNQUE COMPETIMOS EN
CIERTOS PRODUCTOS, TAMBIEN
COLABORAMOS EN OTROS**



Proyectos Europeos e internacionales de I+D



2006-2008: ECOSAM → VI PM



2009-2011: NANOSCRATCH → VII PM



 **EQUIPLAST**
International Plastics & Rubber Exhibition

THERMALCOND

***Polymeric composite materials with
enhanced thermal conductivity properties
for heat exchangers applications***

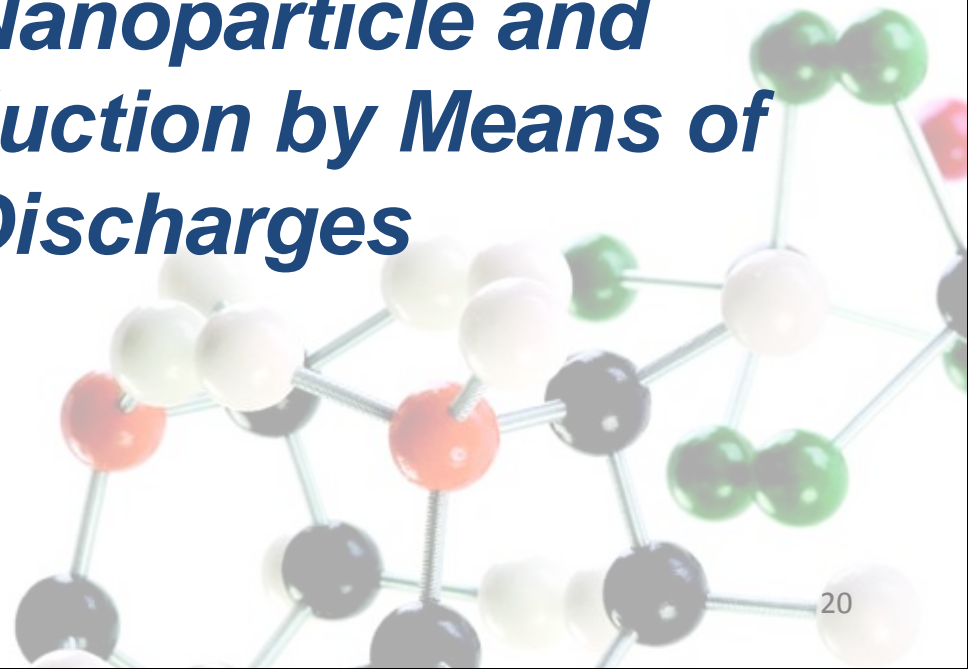
GA n° 262647

2011-2012 (RTD)



***NANOMASTER: Nano-graphene based
thermoplastic masterbatches for
conventional and additive manufacturing
processes***

***BUONAPART-E : Better Upscaling and
Optimization of Nanoparticle and
Nanostructure Production by Means of
Electrical Discharges***

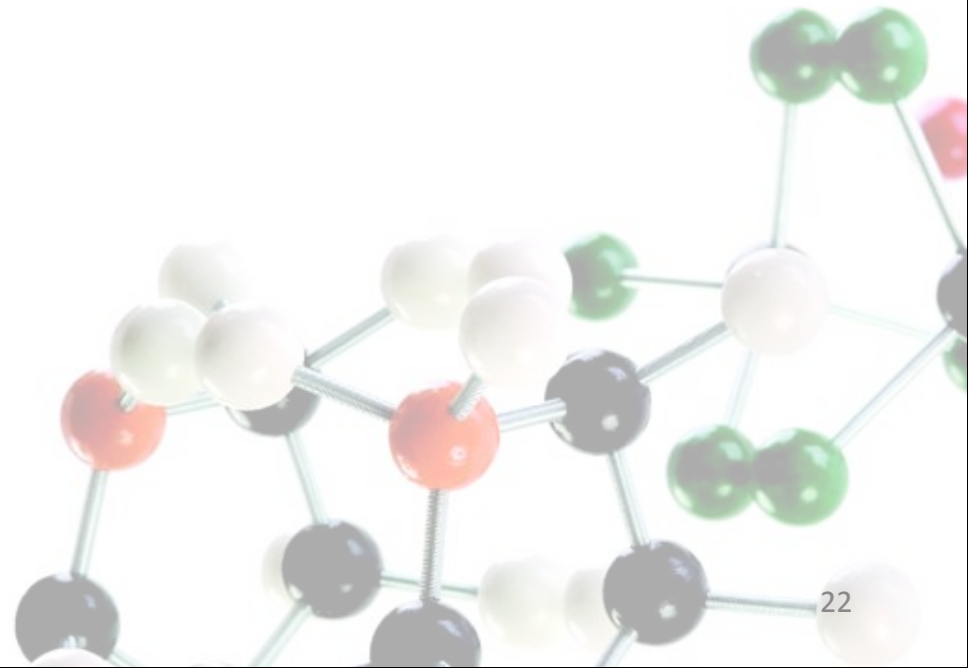


DIBBIOPACK: Development of Novel Biodegradable and Multifunctional Packages by Nanotechnology: Improvement of Structural and Barrier Properties, Smart Features And Sustainability



OTROS:

- ***NANORET (f)***
- ***SECUREVIN (f)***
- ***INNONAWI ...***
- ***SAMCOAT(r)***

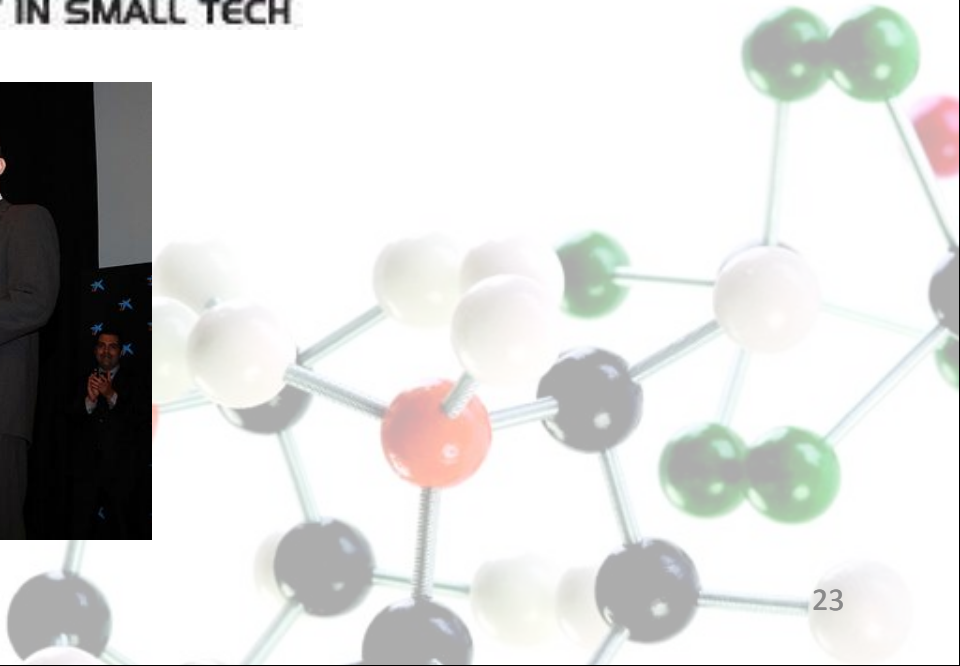


NANOAWARD 2008: Best product category





AWARDING THE BEST IN SMALL TECH

**PREMIO
EM-
PRENDE-
DOR XXI
2008**





PLAN VIVE RENAULT
2.700€ MAS POR TU VIEJO COCHE
+
1 AÑO DE SEGURO
A TODO RIESGO **GRATUITO**



+ info

Compartir

NANOTECNOLOGÍA | Encuentro europeo en Madrid



Inicia sesión

Regístrate

Recomendar 471

Twitter 246

El grafeno, un material con posibilidades infinitas

publicidad



Think Blue.

Prof. Francisco Guinea (CSIC). Premio Nacional de Investigación

España, como recuerda Guinea, está bien posicionada en este tipo de investigaciones. De hecho, la empresa riojana Avanzare es ya la primera exportadora de grafeno de Europa, asegura el científico, especialmente hacia el continente asiático. "Ahora el grafeno es más barato, pero cuando se comenzó a investigar, un gramo de grafeno **costaba más que el PIB de toda la Unión Europea**, así que trabajaba sólo con milésimas de milímetros", recuerda.

[En portada](#)[Empresa](#)[Mundo](#)[Inversiones](#)[Mercados](#)[En cifras](#)[Libros](#)[¿Sabía usted?](#)

Noticias



- Newsletter
- Archivo
- Contacto

Avanzare. La grandeza de lo más pequeño

Aplicar la nanotecnología al uso común ha hecho de esta empresa riojana un competidor internacional en el sector que, en escasos siete años de existencia, ha conseguido llegar a cuatro continentes gracias al valor añadido de sus productos y codearse con las mayores multinacionales químicas del mundo.

Desde cartones resistentes al fuego a pinturas antirrayado, pasando por plásticos antibacterias y textiles antiolor... Estos son solo algunos ejemplos de las variadas aplicaciones que hacen posibles los nanomateriales que fabrica Avanzare. Esta empresa con sede en La Rioja fue puesta en marcha por unos ingenieros que creían que sus investigaciones podían llevarles a triunfar en el mercado internacional. Ahora esta firma española es el mayor fabricante de Europa de dos materiales que podrían revolucionar la industria en el siglo XXI tanto como el plástico lo hizo en el siglo XX: el grafeno y el nanografeno. Julio Gómez, director de Avanzare y doctor en Química, cuenta los primeros pasos de la empresa y sus secretos para el éxito.

EL EXPORTADOR: ¿A qué se dedica Avanzare?

JULIO GÓMEZ: Fabricamos nanomateriales y productos químicos muy especiales que permiten propiedades alternativas a otros materiales para sectores que van de la automoción a la aeronáutica, pasando por el calzado. La nanotecnología hace posible, entre otros avances, un menor consumo de producto químico, lo que reduce tanto el coste como el impacto medioambiental. Hacemos materiales con prestaciones superiores que mejoran el material original en su aplicación final.



The screenshot shows the top section of the ICEX website. On the left, there is a header with the Spanish flag, the text 'GOBIERNO DE ESPAÑA', 'MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO', and the 'ICEX' logo. Below this is the slogan 'El mundo es tu mercado'. To the right, a red banner features the text 'Nuevo convenio ICEX-Línea ICODirecto' and 'Con bonificación del 1% en el tipo de interés, ampliable en colaboración con Comunidades Autónomas'. Below the banner are navigation links: '> asesor virtual', '> mi compra', '> mapa web', and '> licitaciones'. A dark navigation bar contains links for 'Inicio', 'Conocer ICEX', 'Todos Nuestros Servicios', 'Sectores', 'Países', 'Calendario de Actividades', and 'Noticias'. Below this is a search bar with the text 'Escriba texto a buscar', a dropdown menu set to 'Noticias', and a 'Buscar' button. A breadcrumb trail reads 'Está en: > Inicio > Noticias > Industria y tecnología'. The 'ICEX informa' logo is prominently displayed. A secondary navigation bar includes links for 'Portada', 'Las Noticias del Día', 'ICEX', 'Alimentos y bebidas', 'Industria y tecnología' (highlighted in orange), 'Moda y hábitat', and 'Servicios'. The main content area features a large headline: 'España logra el primer puesto europeo en exportación de grafeno'. Below the headline is a paragraph: 'El grafeno puede llegar a ser el sustituto del silicio en 'chips' para sistemas informáticos. España es el primer exportador europeo de este material y varias empresas nacionales como Graphenea y Avanzare están 'revolucionado' el mercado'. The background of the page features a molecular structure graphic.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO
ICEX

Nuevo convenio
ICEX-Línea ICODirecto
Con bonificación del 1% en el tipo de interés, ampliable en colaboración con Comunidades Autónomas
Consulte características

El mundo es tu mercado

> asesor virtual > mi compra
> mapa web > licitaciones

Inicio Conocer ICEX Todos Nuestros Servicios Sectores Países Calendario de Actividades Noticias

Escriba texto a buscar Noticias Buscar

Está en: > Inicio > Noticias > Industria y tecnología

ICEX *informa*

Portada Las Noticias del Día ICEX Alimentos y bebidas **Industria y tecnología** Moda y hábitat Servicios

España logra el primer puesto europeo en exportación de grafeno

El grafeno puede llegar a ser el sustituto del silicio en 'chips' para sistemas informáticos. España es el primer exportador europeo de este material y varias empresas nacionales como Graphenea y Avanzare están 'revolucionado' el mercado

10^{-9} m

