



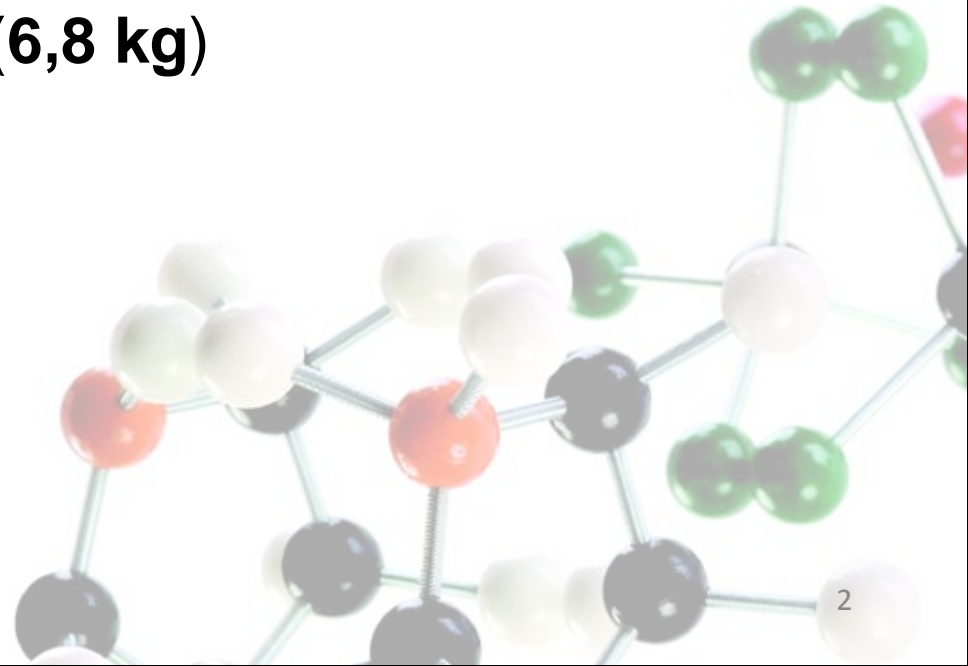
# ***DAVID vs GOLIAT***

***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.

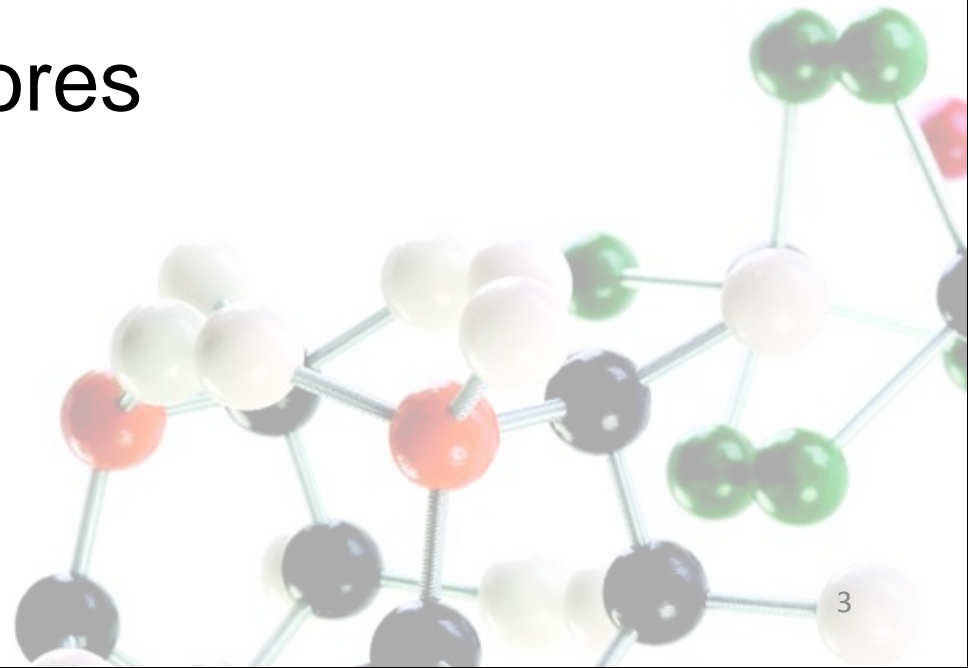
Goliat era extraordinariamente alto para la media incluso para los estándares actuales, pues medía seis codos y un palmo (**2,9 m**). Su cota de malla de cobre pesaba 5.000 siclos (**57 kg**), y la hoja de hierro de su lanza 600 siclos (**6,8 kg**)



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.

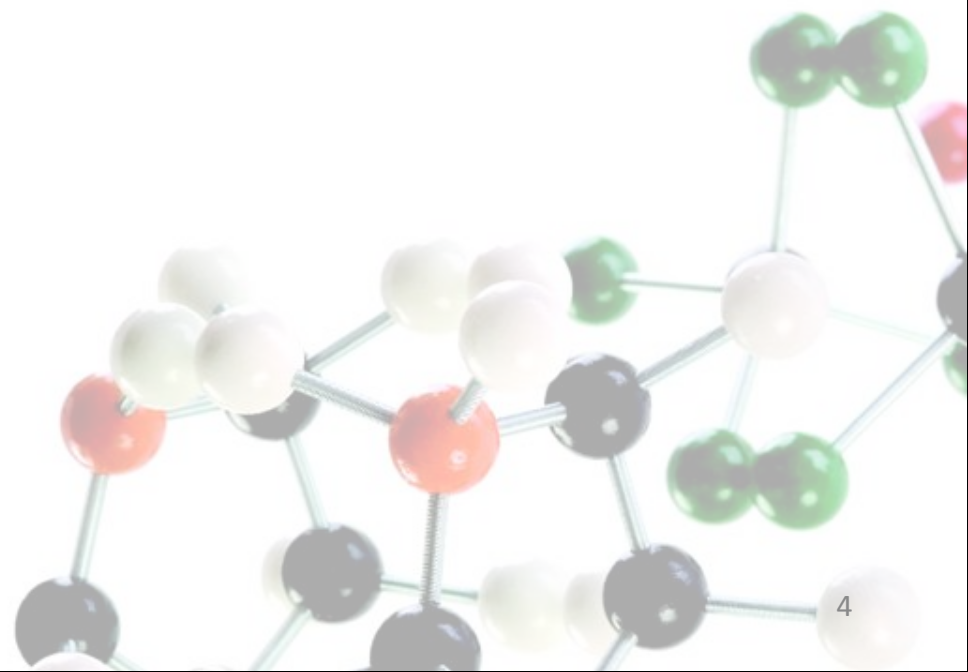
The Chemical Company

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





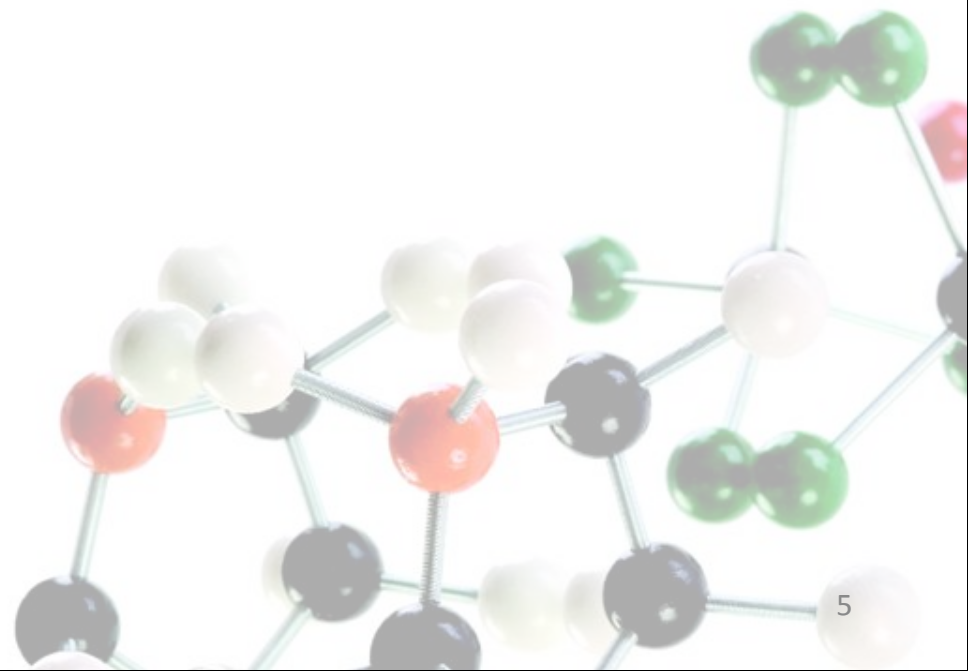
- 54.000 millones de US\$
- 46.000 empleados





**SOLVAY**

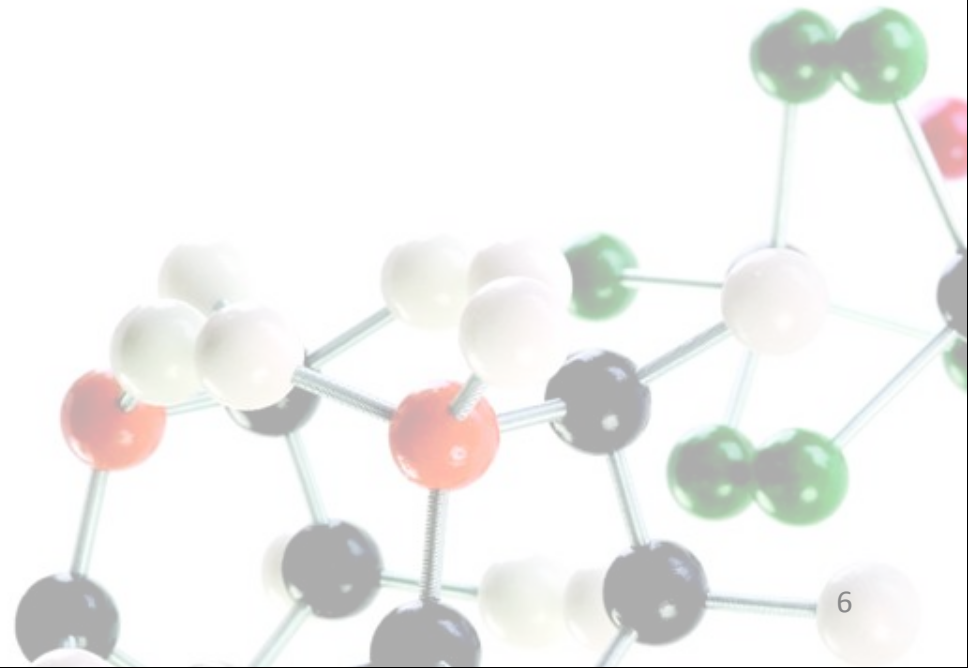
- 30.000 Empleados
- 7100 M€ (633 M€ de beneficio)





Bayer

- 108400 Empleados
- 31000 M€



**ESTOS SI QUE SON GOLIAT!!!!**



**Y ADEMAS LUCHAMOS EN ALEMANIA**

# EL PRIMER INTENTO

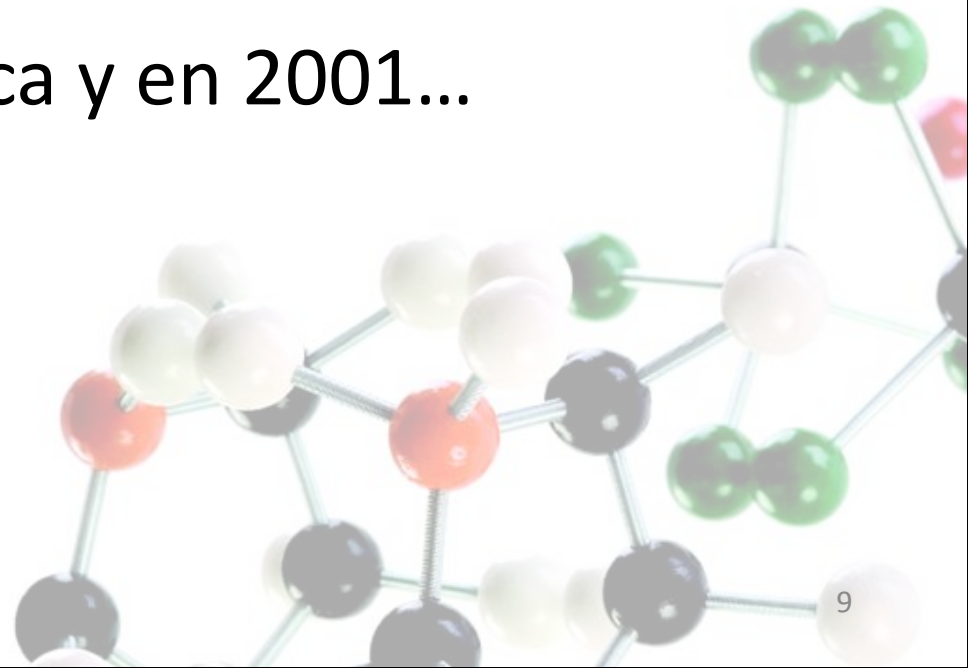
- El nacimiento es en el año 2000



- 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**

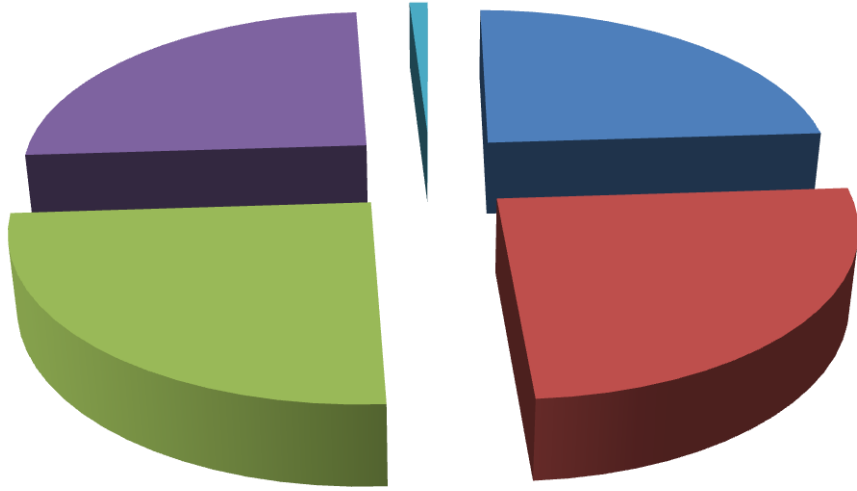


# Evolución

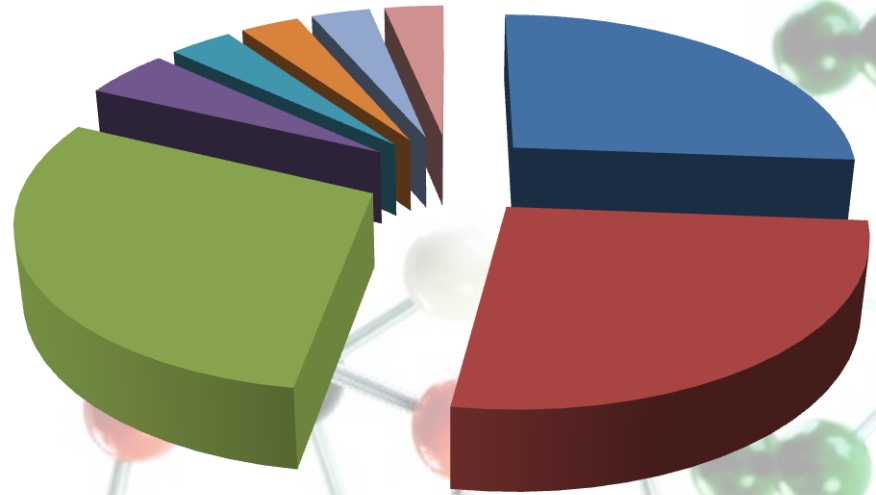
- Se sigue discutiendo y en 2003 se plantea un nuevo proyecto
- Nace **avanzare** a finales de 2004: con 50.000 € a devolver en 1 año CAJARIOJA y ampliamos capital
- 2008 Nacen nuevos proyectos

# 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

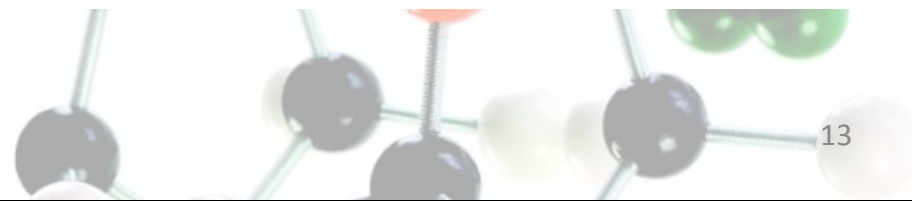
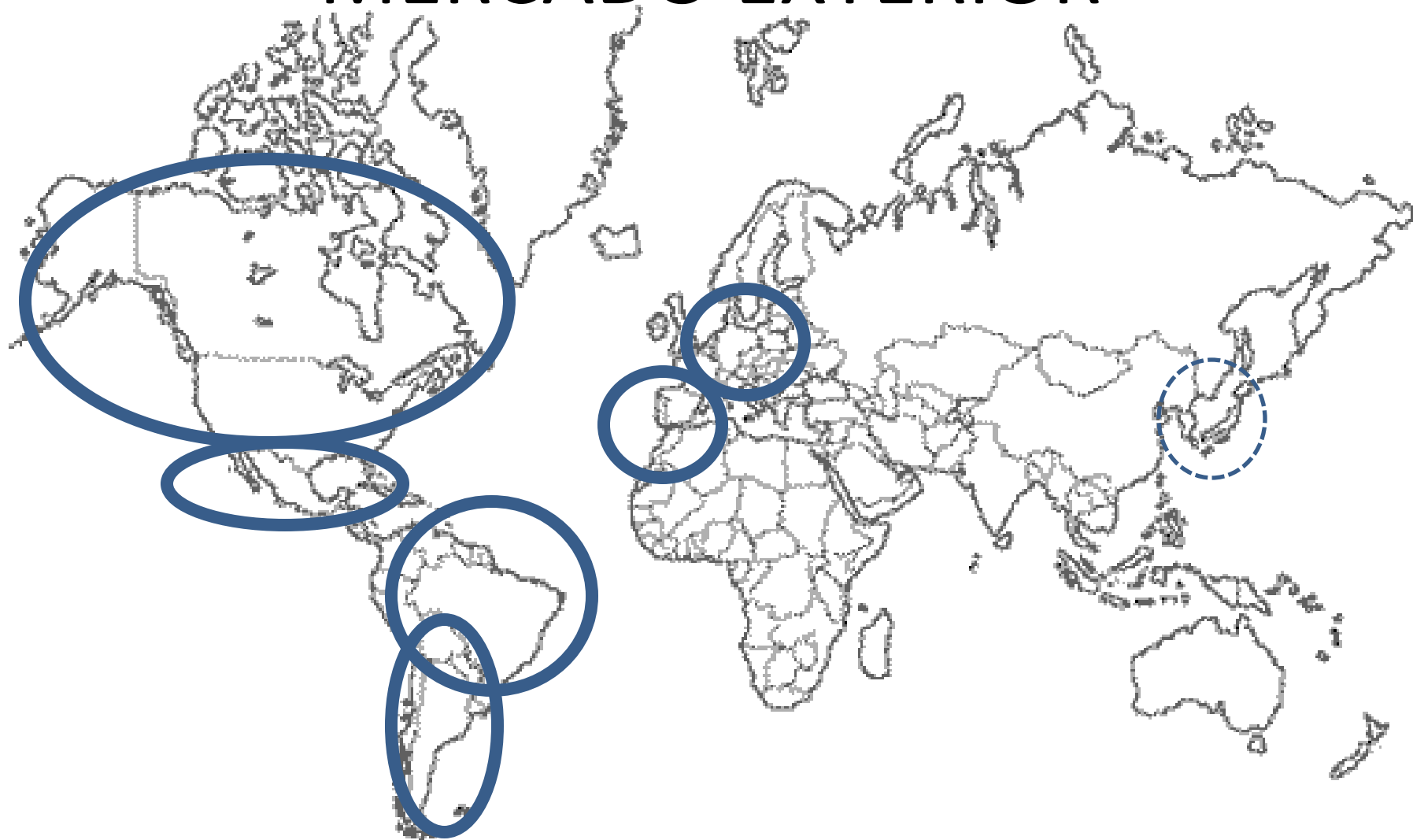


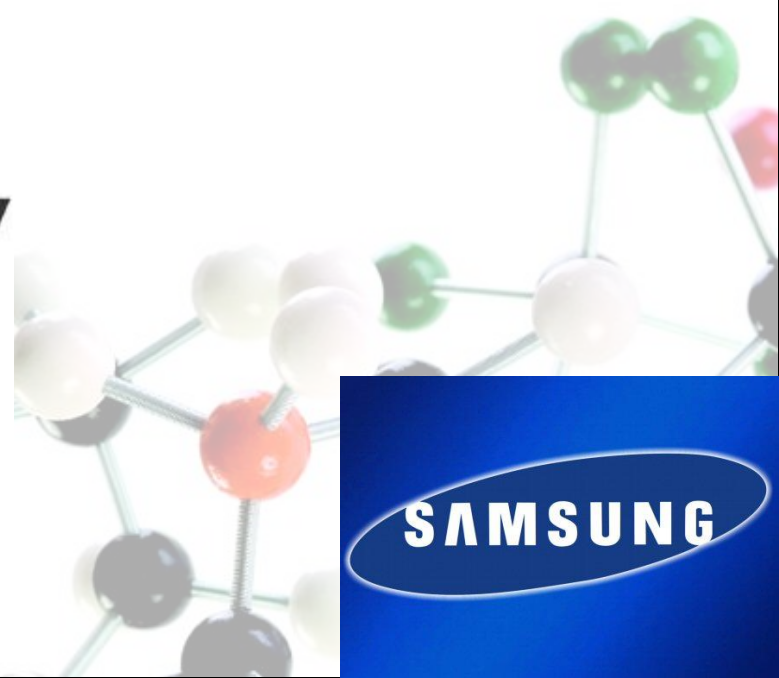
2004



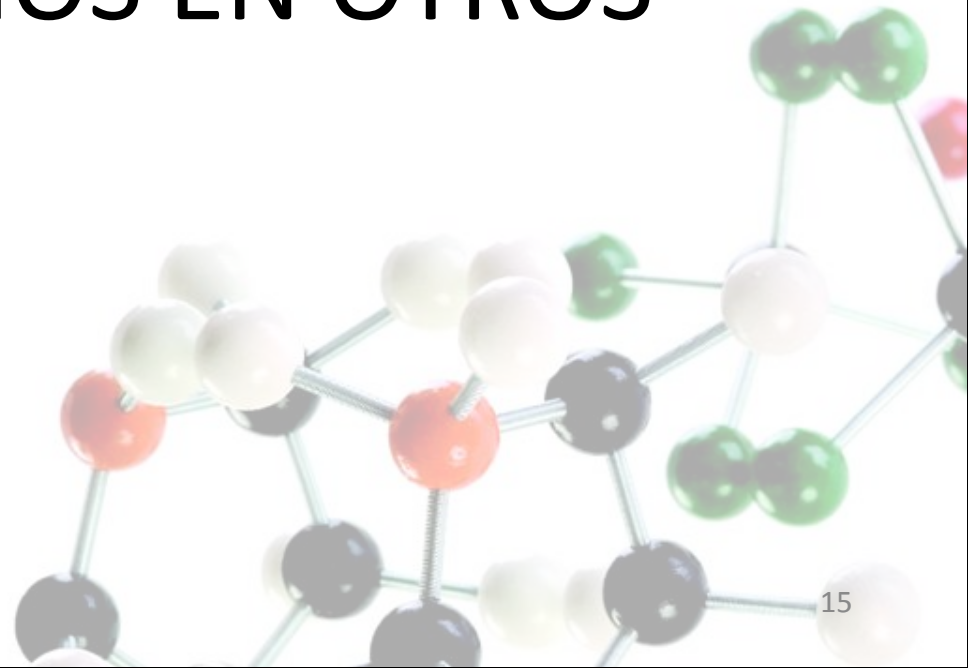
2011

# MERCADO EXTERIOR

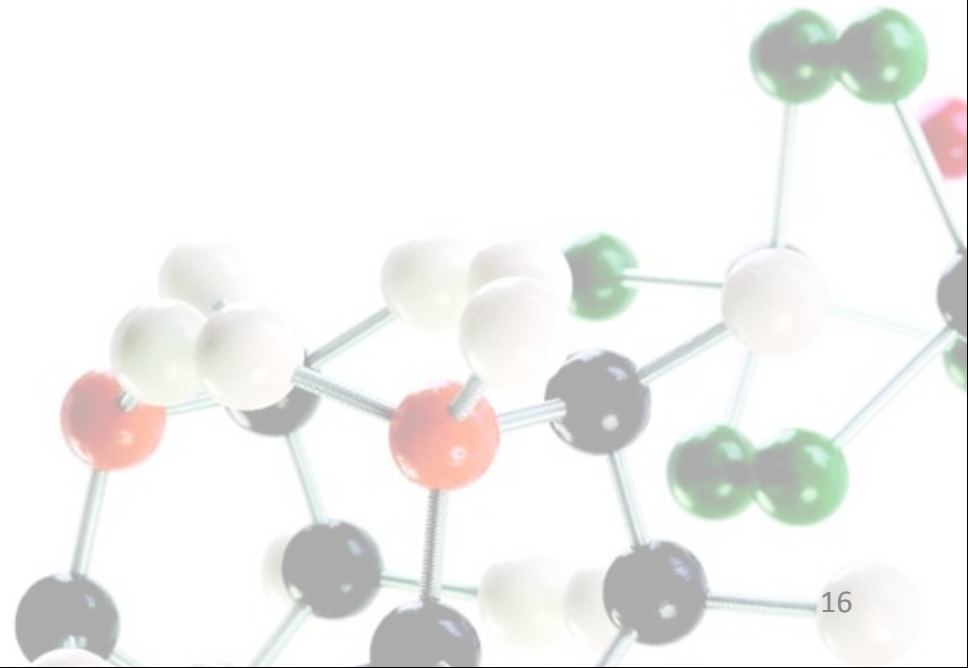




**AUNQUE COMPETIMOS EN  
CIERTOS PRODUCTOS, TAMBIEN  
COLABORAMOS EN OTROS**



# *Proyectos Europeos e internacionales de I+D*



# ***2006-2008: ECOSAM → VI PM***



# ***2009-2011: NANOSCRATCH → VII PM***



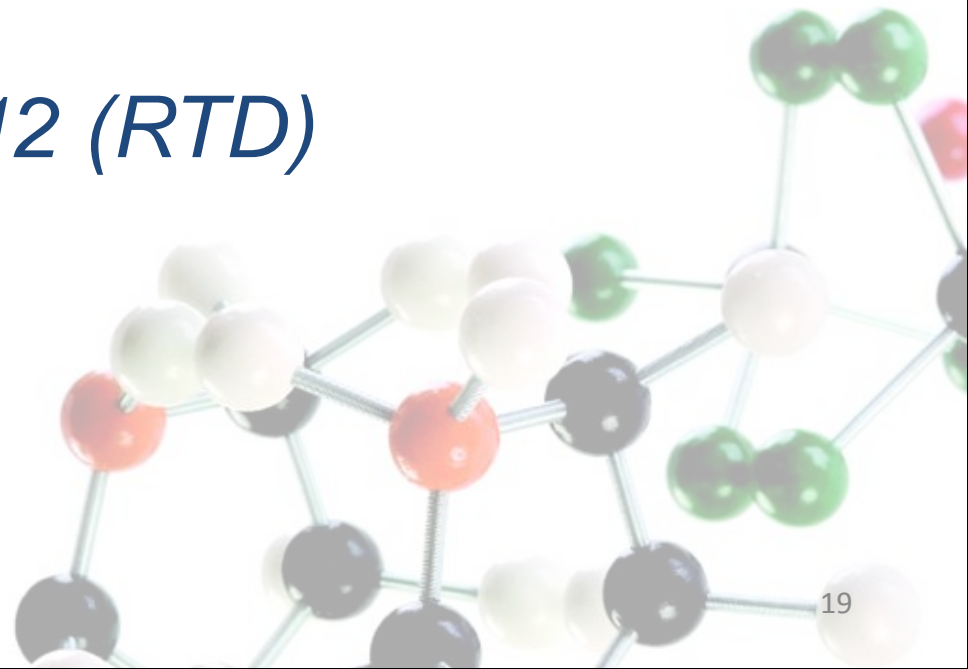
**EQUIPLAST**  
International Plastics & Rubber Exhibition

# ***THERMALCOND***

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

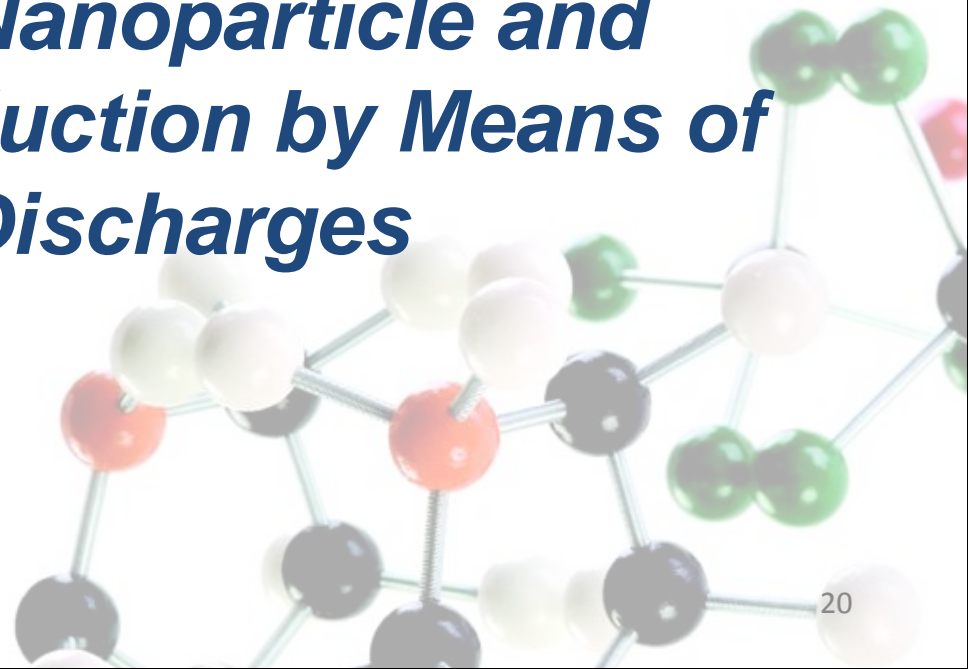
***GA n° 262647***

***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***

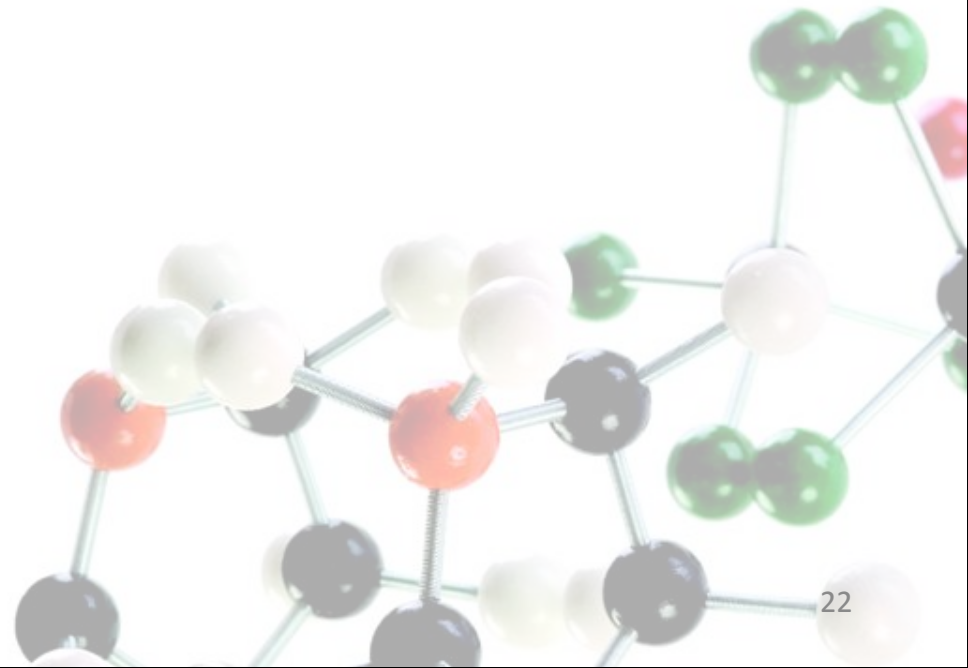


***DIBBIOPACK: Development of Novel Biodegradable and Multifunctional Packages by Nanotechnology: Improvement of Structural and Barrier Properties, Smart Features And Sustainability***



## ***OTROS:***

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

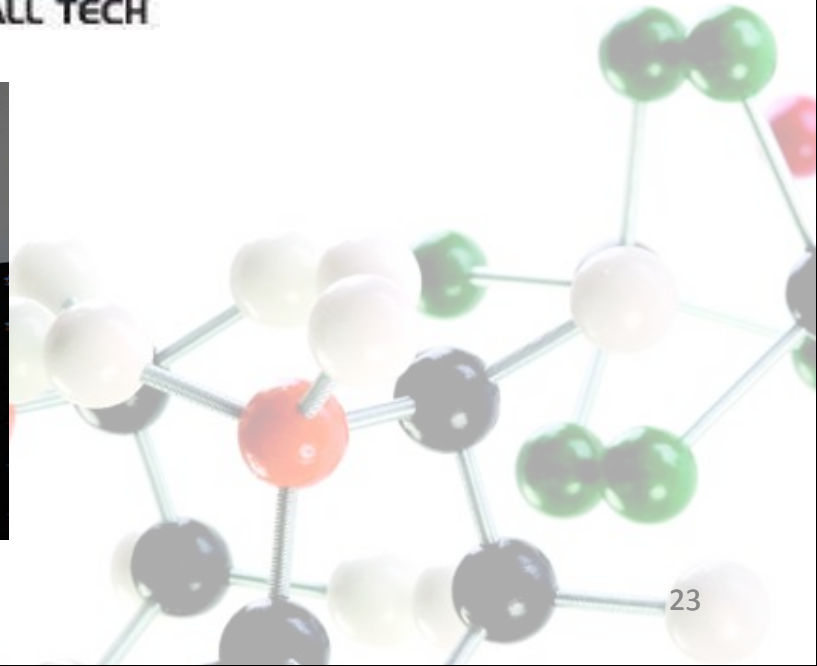



# NANOAWARD 2008: Best product category




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 

Buscar en todos los números

[buscar](#)

- [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 are logos for the Spanish Government (GOBIERNO DE ESPAÑA), the Ministry of Industry, Tourism and Commerce (MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO), and ICEX. The slogan "El mundo es tu mercado" is written in a cursive font. 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 this, there are buttons for "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 the navigation bar 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".

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**

