



Supercomputación y e-Ciencia Syec

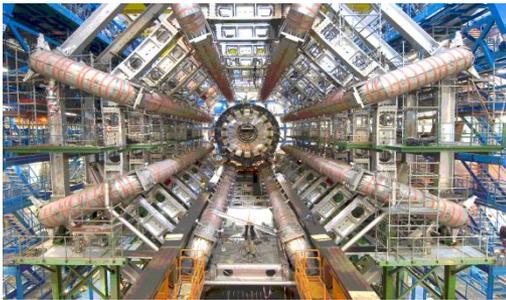
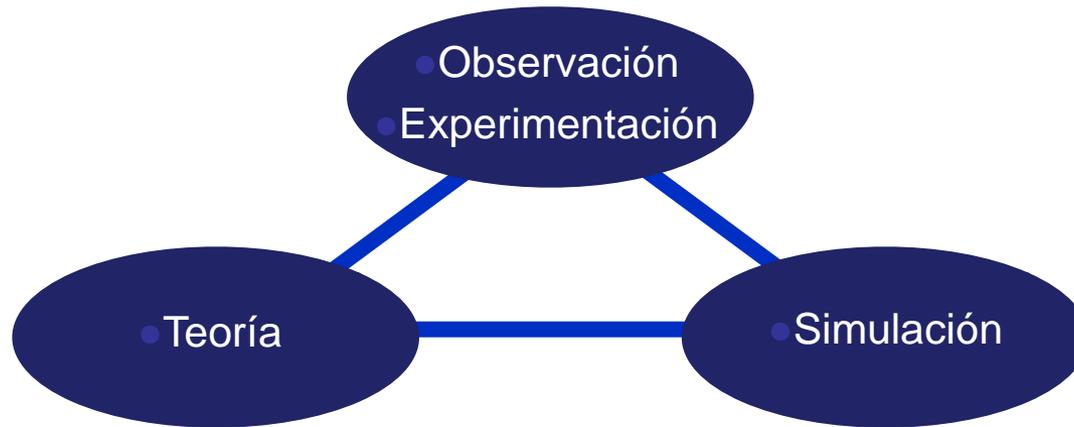
Prof. Mateo Valero
Coordinador Syec



¿Por qué SyeC?



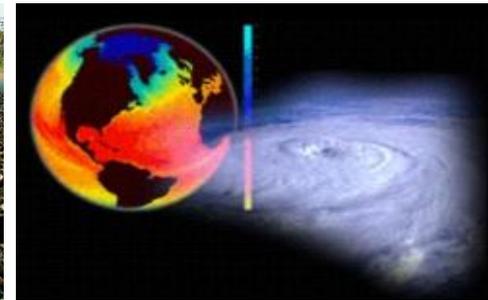
- Simulación: herramienta imprescindible para el avance de la Ciencia



CARO



PELIGROSO



IMPOSIBLE

Objetivos globales del proyecto



- Hacer avanzar la Supercomputación y la e-Ciencia en España mediante la colaboración entre usuarios y diseñadores de software y hardware
 - Favorecer la interrelación entre grupos de investigación líderes en sus áreas
 - Optimizar la programación y optimización de las aplicaciones
 - Optimizar el diseño y la programación de los futuros supercomputadores (MareIncognito)
 - Favorecer la creación de una amplia cultura de supercomputación en España
 - Obtener financiación (UE, empresas, ...) para consolidar las actividades y resultados del proyecto y de sus participantes

Resultados del proyecto

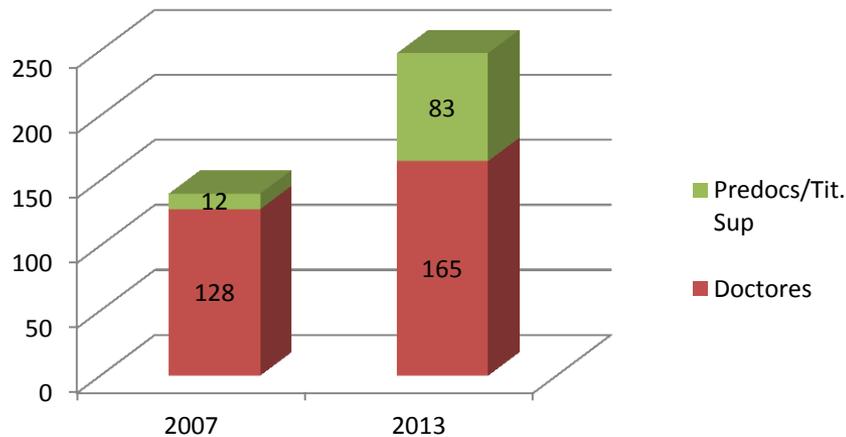


- Elevada incorporación de investigadores al Equipo
- Elevada producción científica
- Colaboración entre los grupos de investigación del proyecto y nuevas sinergias
- Internacionalización: participación en proyectos internacionales, numerosas invitaciones a conferencias y workshops
- Transferencia de tecnología: contratos con empresas, patentes y prototipos

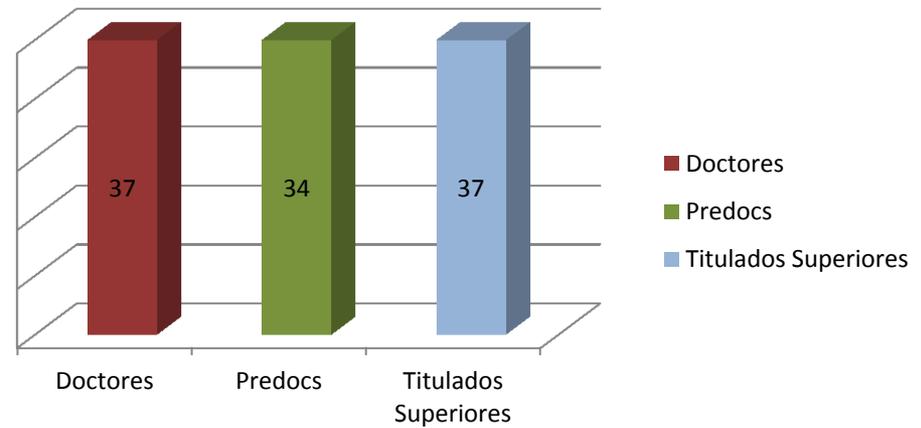
Participantes SyeC

- 21 grupos de investigación españoles
- Un total de 248 investigadores
- 104 nuevas incorporaciones de 2008 a 2012

**Evolución número de investigadores
2007-2013**

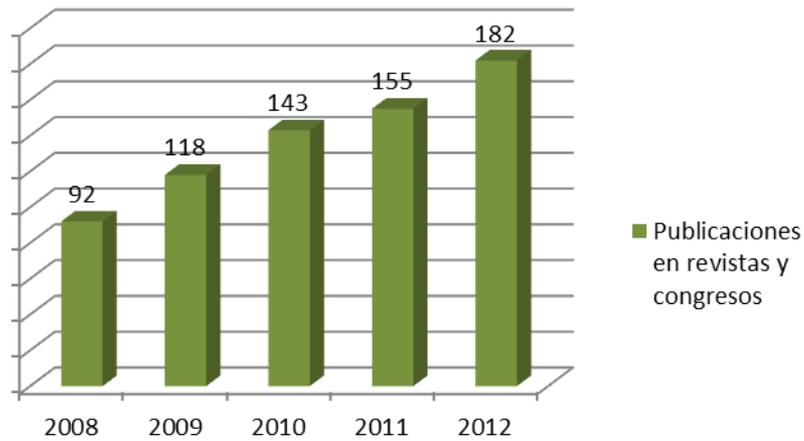


**Número de contrataciones
2007-2013**

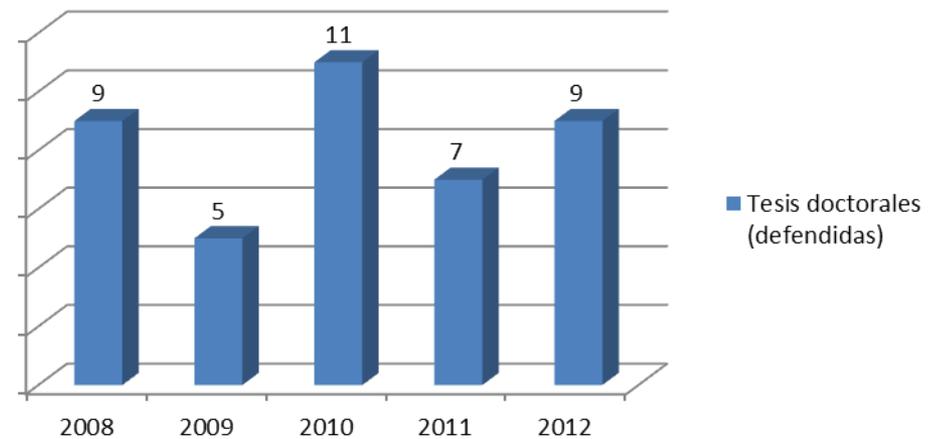




Publicaciones en revistas y congresos



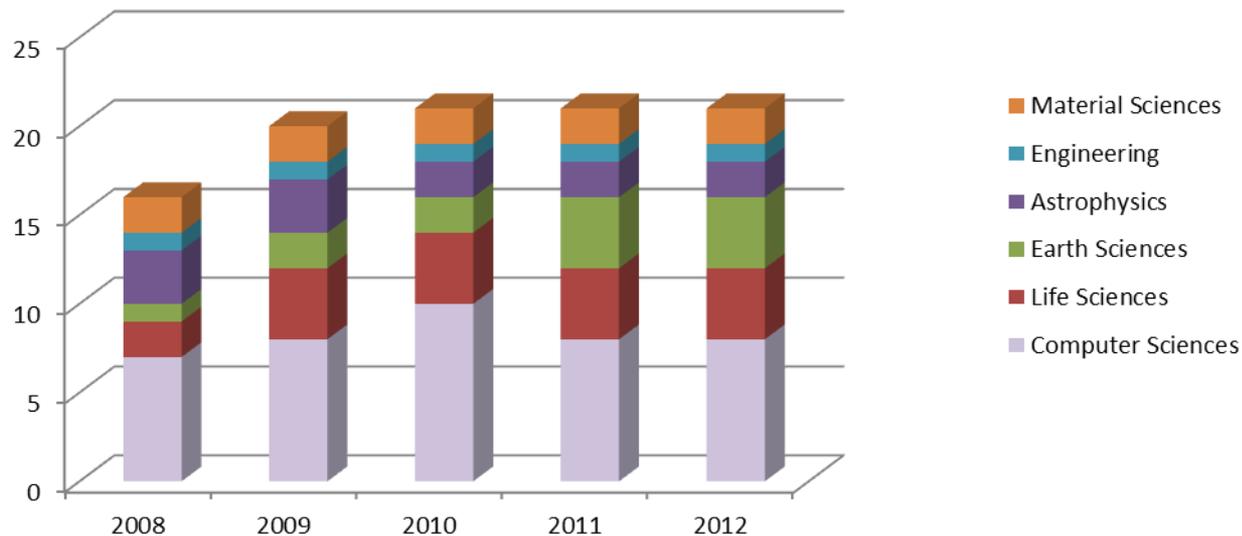
Tesis doctorales (defendidas)





- Más de 20 colaboraciones entre grupos de Ciencias de los Computadores y e-Ciencia

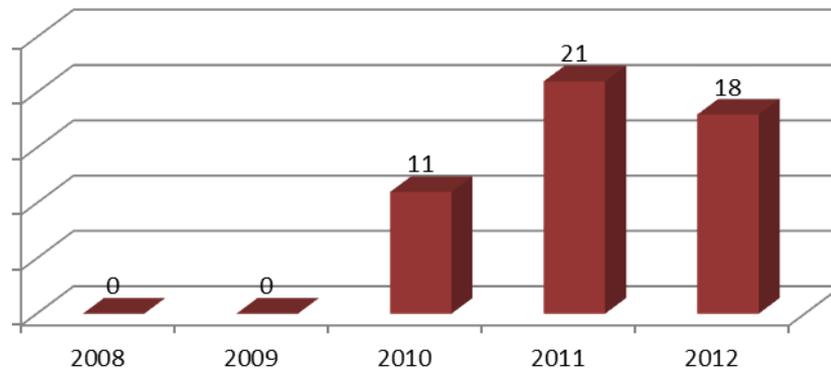
Colaboraciones por area de investigación



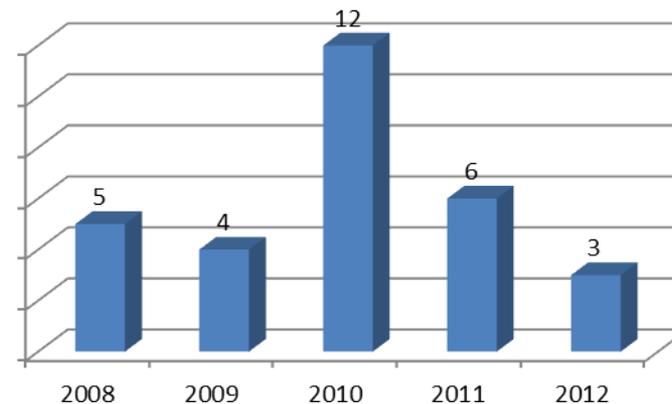


- Publicaciones conjuntas y estancias entre grupos

Publicaciones conjuntas



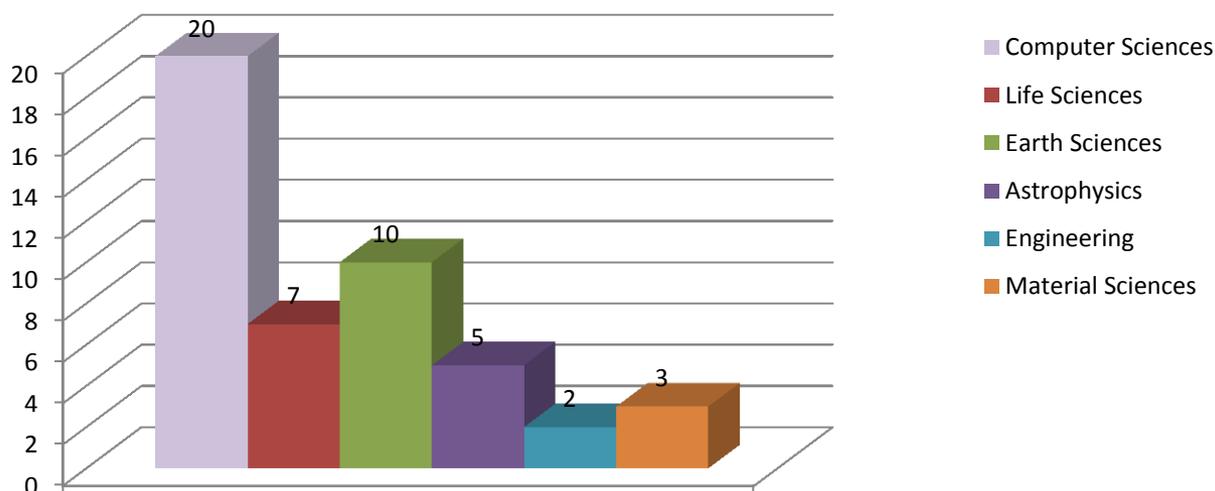
Estancias entre grupos





- Actualmente los investigadores SyeC están en más de 45 proyectos internacionales.

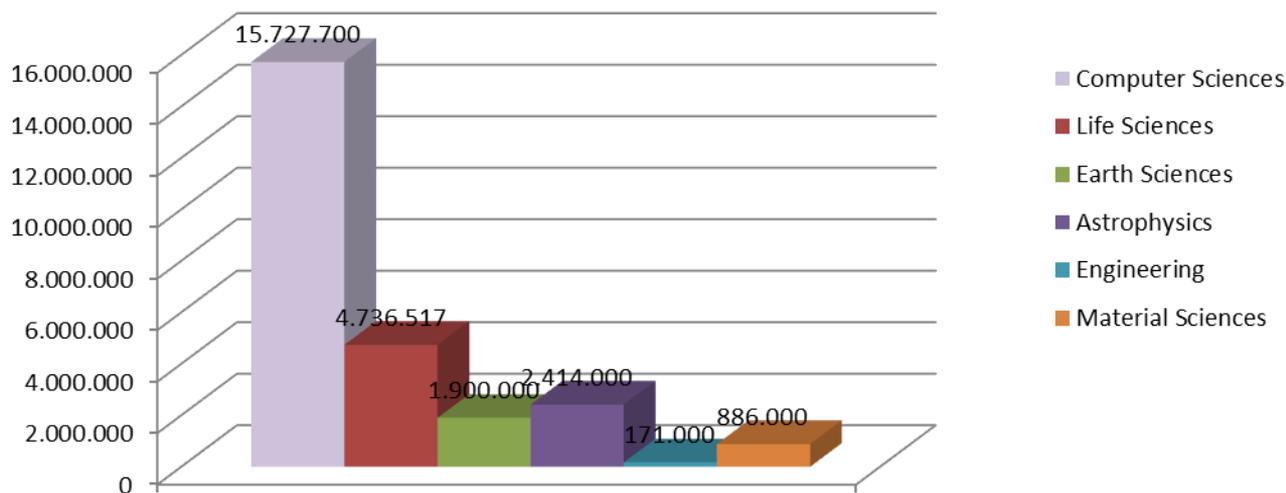
Proyectos Internacionales con participación de investigadores SyeC





- Más de 25M de euros en fondos adicionales captados por proyectos nacionales e internacionales y convenios

Fondos adicionales captados por los proyectos (€)



Resumen resultados del proyecto

- Científicos
 - Conferencias y revistas: 690
 - Tesis: 41
- Colaboración
 - Publicaciones conjuntas entre CS y e-Science: 20
 - Reunión anual plenaria: 5
 - Estancias: 30
- Proyección internacional
 - 47 proyectos internacionales
- Transferencia de tecnología
 - Patentes/spin-offs: 1/1
 - Convenios con empresas: IBM, NVIDIA, Intel
- Visibilidad
 - Joint master: dentro del master tecnológico de la FIB en la UPC



¡Gracias por
su atención!

