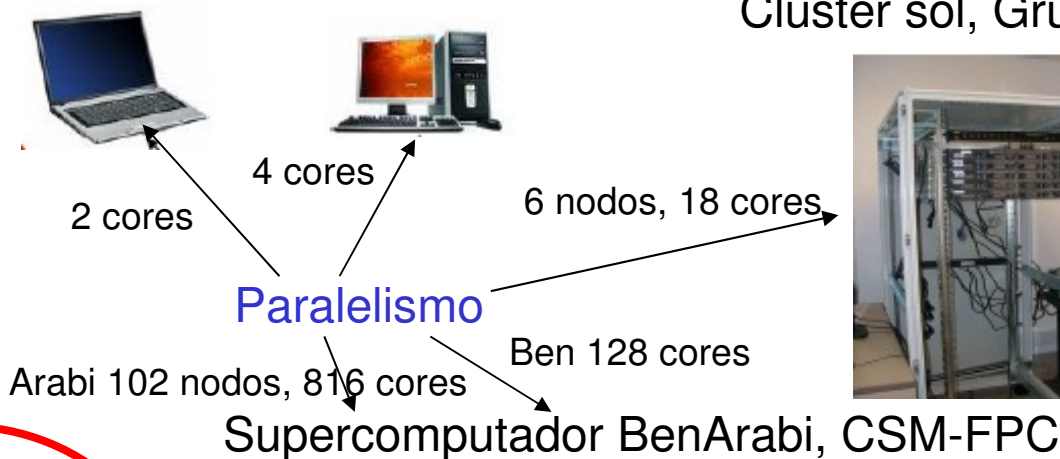
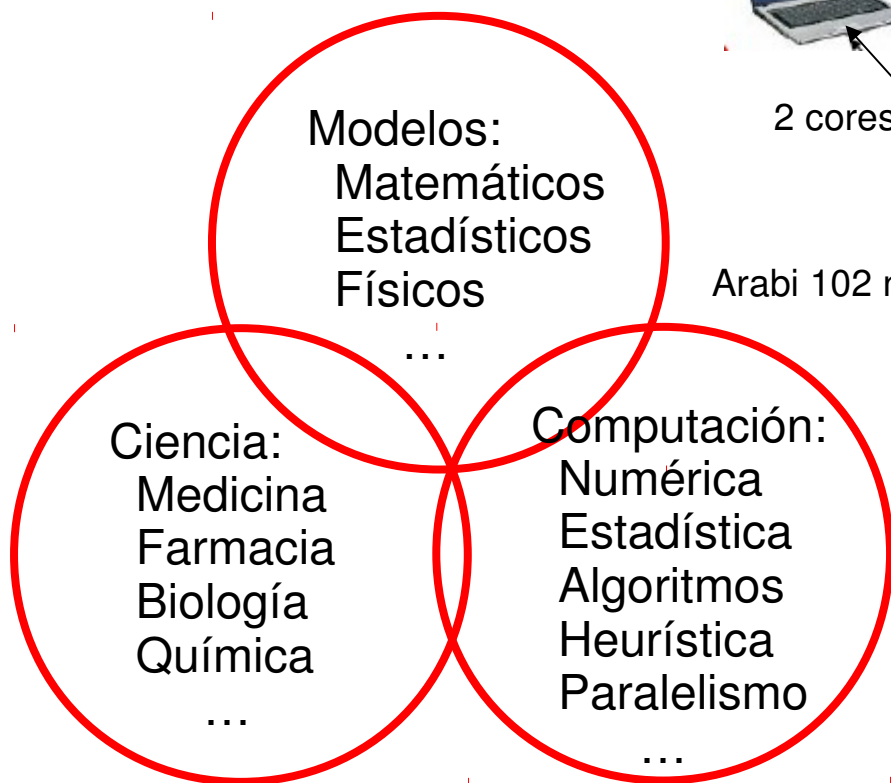




Computación Científica en Aplicaciones Médicas

Computación científica: integración de **modelos** con **técnicas computacionales** para solución de **problemas complejos**, con grandes volúmenes de datos y/o necesidades de computación

Cluster sol, Grupo CCPP



Aplicaciones: simulación, modelado, imágenes médicas, análisis ADN, estudios estadísticos..., reducción tiempo de resolución y simulación, técnicas no intrusivas...

SIAM Journal on Scientific Computing,
Vol 30, Issue 6
20 aplicaciones / 6 medicina

	Num.	Est.	Alg.	Par.
Human Heart- Torso Model	X			X
Model Skeletal Muscle	X			
Neuromagnetic –Human Brain	X			X
Brain – Tumor Image	X		X	X
Biological Reaction-Difussion Systems		X	X	
Calcium Waves – Heart Cell	X	X		X

Grupo de Computación Científica y Programación Paralela, Univ. Murcia
<http://dis.um.es/~domingo/investigacion.html>
Aprox. 13 aplicaciones / 4 medicina

	Num.	Est.	Alg.	Heu.	Par.
Medición infarto UCI Arrixaca	X		X		
Disfunciones sexuales Grupo Disfunciones Sexuales Atención Primaria		X			
Preecampsia Ginecología Arrixaca	X	X		X	X
Distribución Población Estadística Bayesiana UMH	X	X			X

Grupo CCPP

<http://www.um.es/pcgum>

Domingo Giménez, director del grupo

domingo@um.es

868884611

José Juan López Espín, estadística y aplicaciones médicas

jlopez@umh.es

966658725