

# CESAM/GraCo

Antonio García Hernández

Sesión CCD - 19 mayo 2010

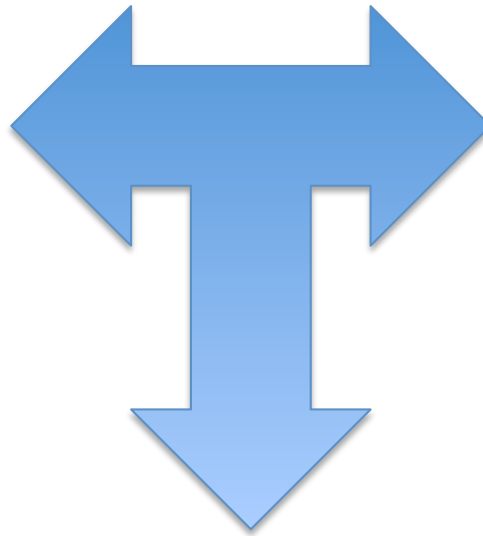
# Caso científico

Análisis  
datos de satélites



*Kepler*

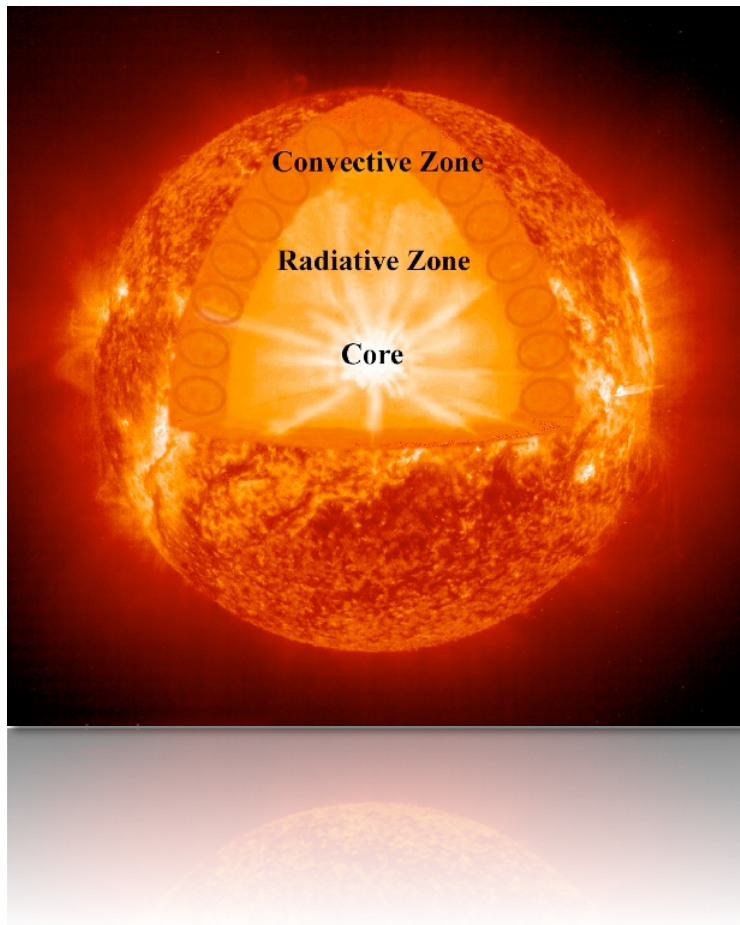
Observatorio  
Virtual (VO)



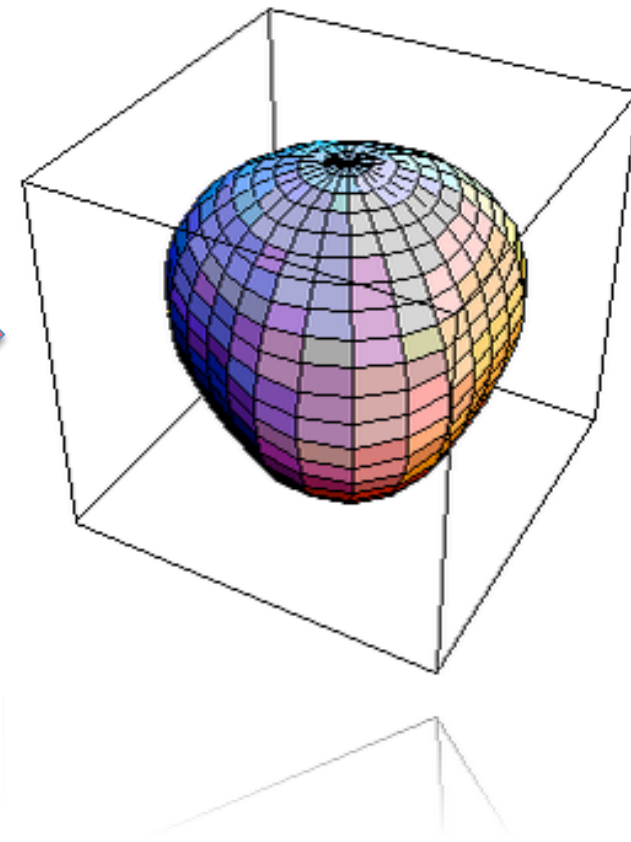
Cálculo masivo de modelos de estructura  
en equilibrio y de pulsación estelar.

# Caso científico

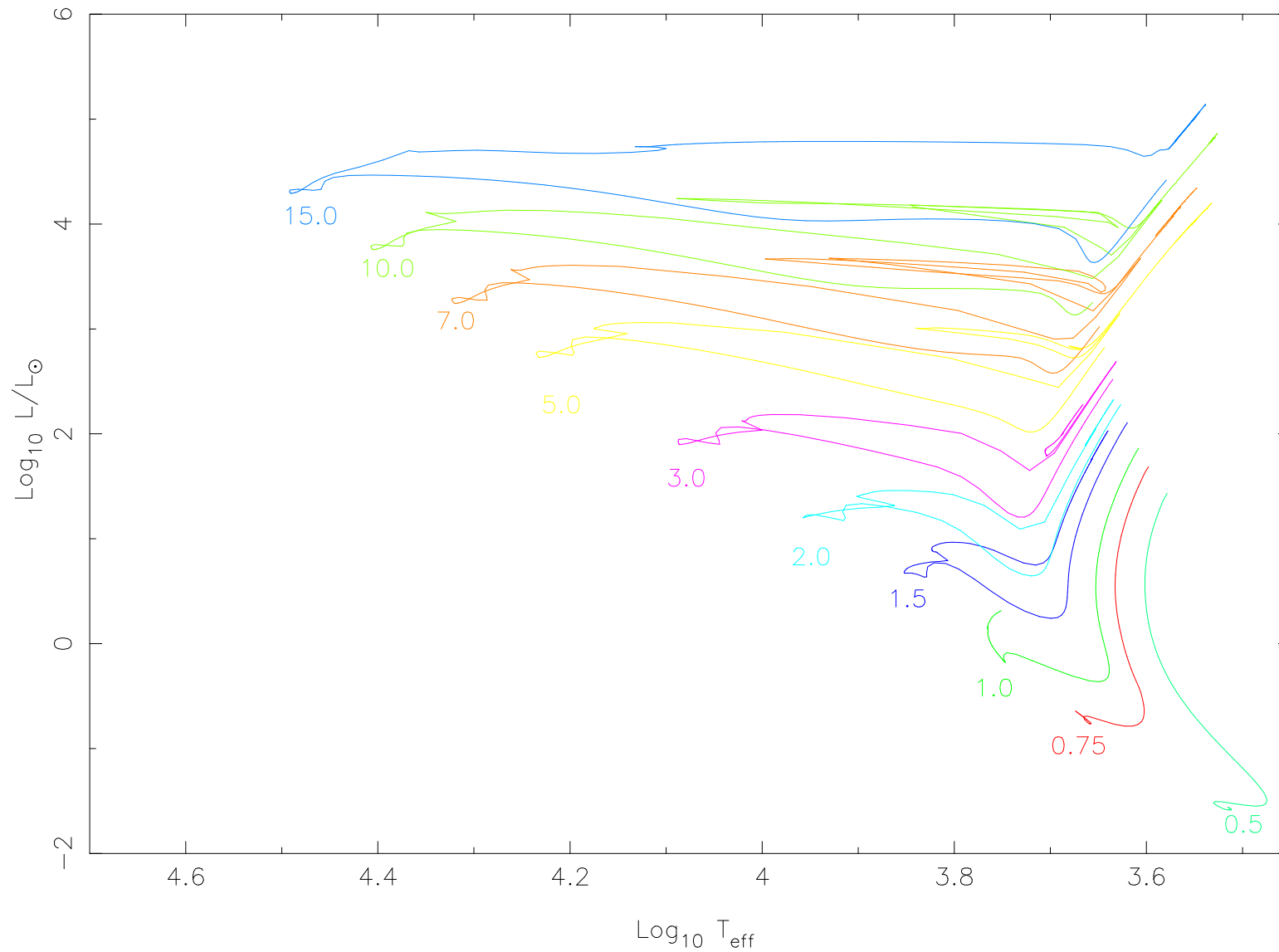
CESAM

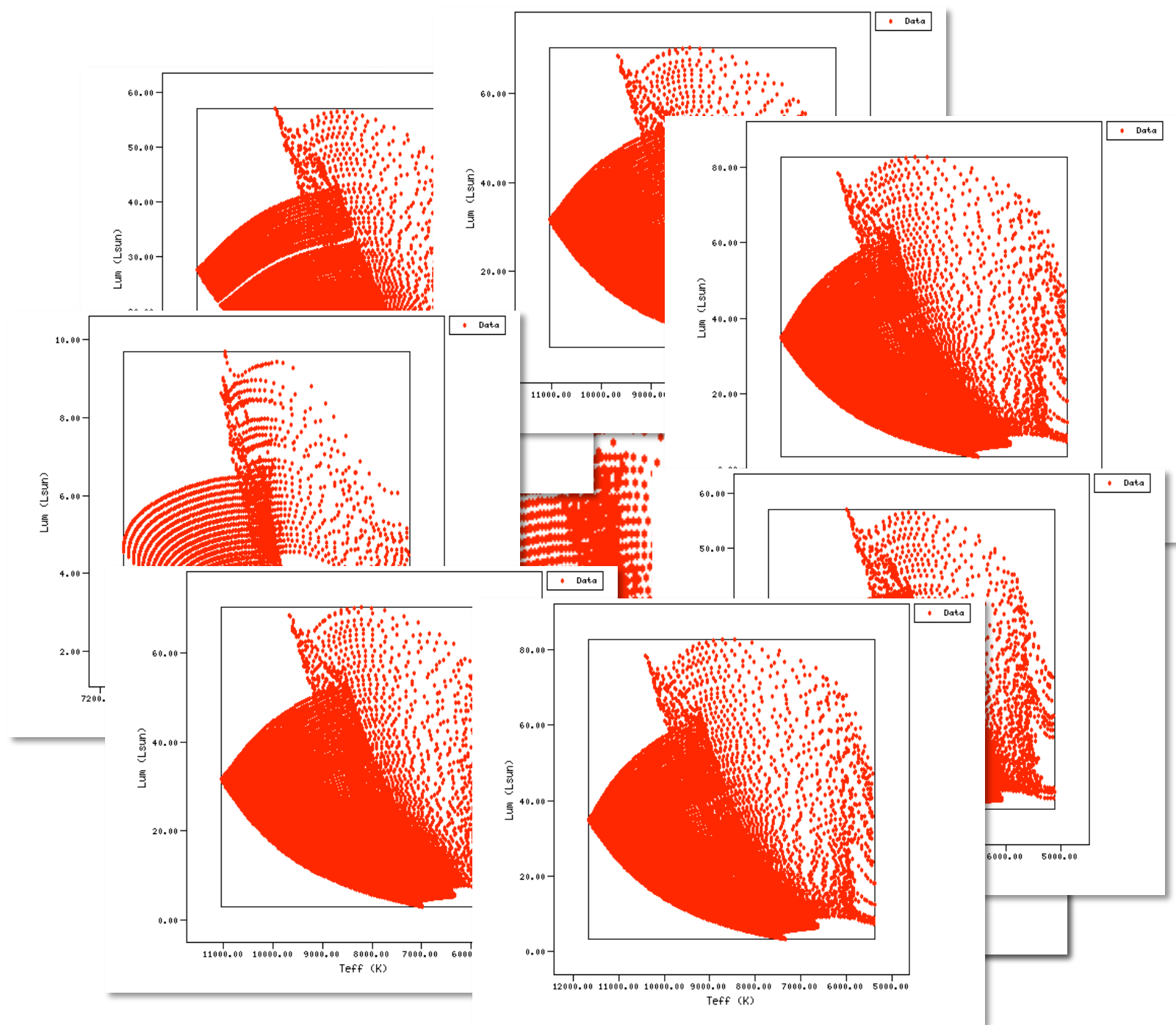


GraCo



# Caso científico



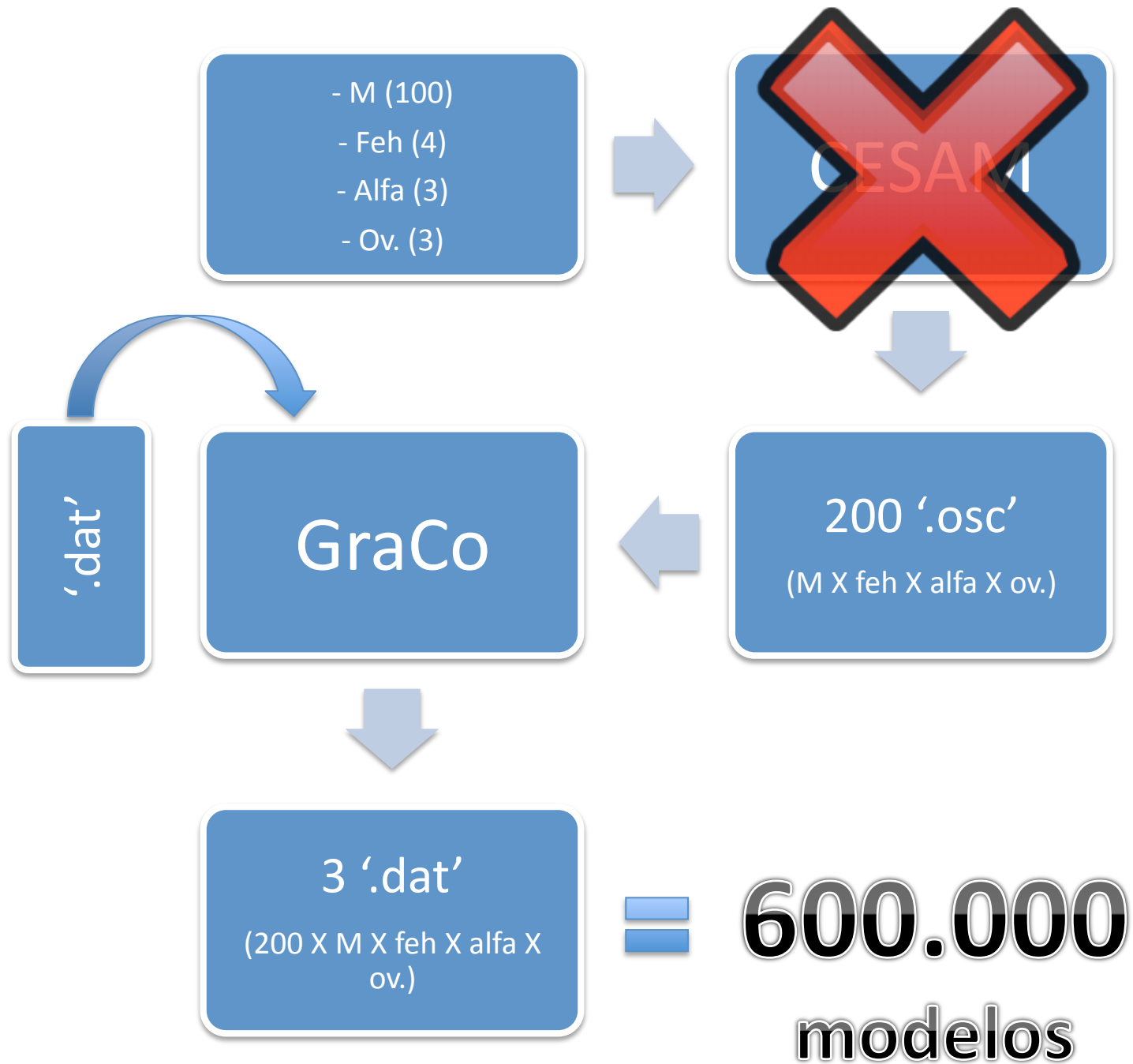


# Caso científico



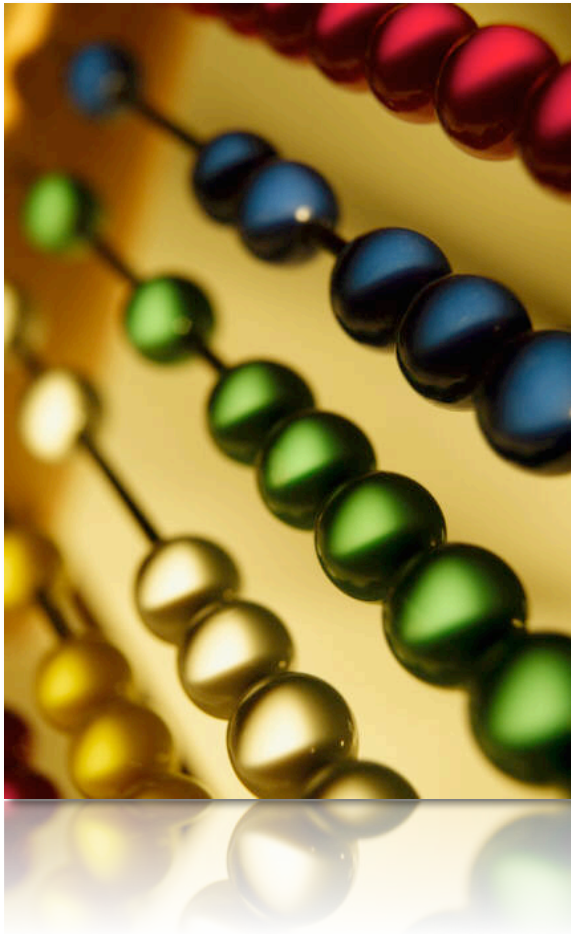
GraCo  
el9co

(Granada Code)

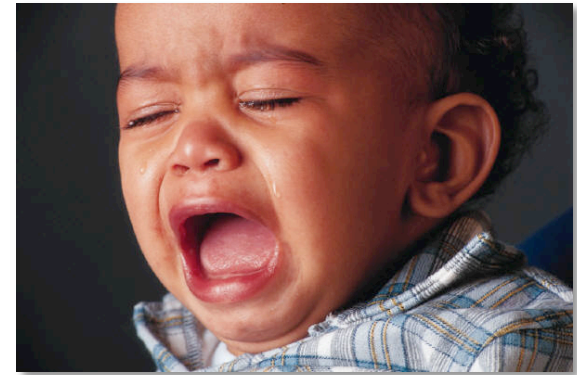




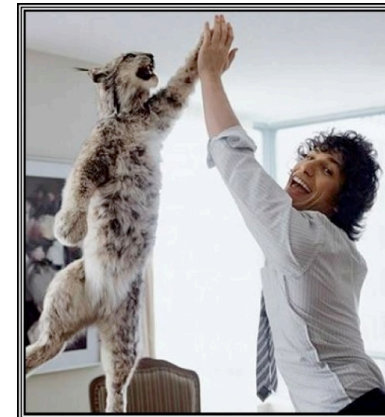
# Calculines



YO:  $600.000 * 15 \text{ min.} / 4 \text{ núcleos}$   
 $\approx 4.3 \text{ años}$

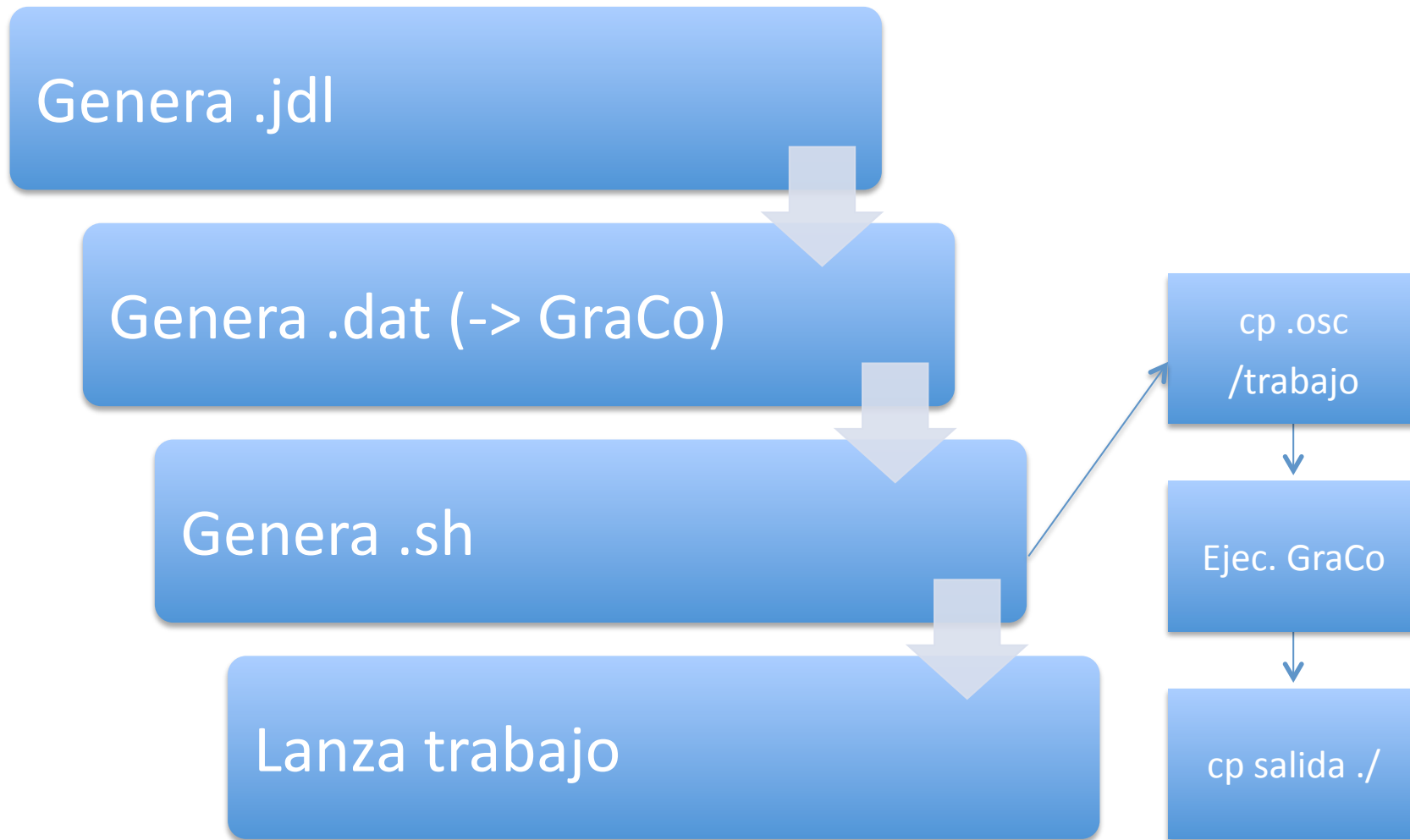


GRID-IAA:  $600.000 * 15 / 440$   
 $\approx \text{¡¡14 DÍAS!!}$





# Macro script



# Dificultades

- De migración:
  - Envío de ficheros de entrada ✓
  - ¿Mandar código fuente y compilar después? ✓
  - El programa no puede usar directorios fuera de ./ ✗
  - Mantener estructura de directorios (salida) ✗
  - Proxies de larga duración ✗
  - Bajada automática de la salida ✗
- De Hardware:
  - Almacenamiento ✓
  - Acceso al disco desde cualquier CE ✗

# Futuro

- Solventar problemas:
  - Usar otros nodos (no sólo IAA)
- Incluir CESAM en el proceso
- Más valores de M y feh
- Incluir rotación → FILOU
- Distinta física

¡HAY QUE USARLO!

