

Resumen de la 4a reunión plenaria de GREAT (Bruselas, 21-23 junio 2011)

En la reunión se constató el empuje de la comunidad científica en el contexto de Gaia, tanto a nivel de enfoques científicos innovadores, como de instrumentación para datos complementarios. Y lo que quedó bien plasmado es que todos podemos influir en el desarrollo de nuevos programas. Véase el caso ya en marcha del survey espectroscópico con ESO-FLAMES.

Encontrareis todas las presentaciones en:

[http://camd08.ast.cam.ac.uk/Greatwiki/GreatMeet-20110621?highlight=\(\bCategoryMeetings\b\)#Agenda_.28Final:_20110613.29](http://camd08.ast.cam.ac.uk/Greatwiki/GreatMeet-20110621?highlight=(\bCategoryMeetings\b)#Agenda_.28Final:_20110613.29)

Destacamos:

- **GREAT:** La próxima llamada para solicitar financiación para organizar workshops, conferencias, escuelas y estancias de larga duración se abrirá en octubre 2011. Las solicitudes para estancias cortas se pueden presentar en cualquier momento.

La próxima reunión plenaria sería durante la reunión de EAS EWASS en Roma, julio 2012.

- **Early releases of data:** Mirad la presentación de Timpo Prusti

http://camd08.ast.cam.ac.uk/Greatwiki/GreatMeet-20110621?action=AttachFile&do=view&target=20110621_GREAT_Data_Release.pdf

en la que se detallan las ideas actuales de las posibles releases intermedias de los datos. Se está estudiando la factibilidad de estas ideas para definir las releases definitivamente y a partir de aquí elaborar el AO de ESA para la constitución del equipo (CU9) que llevará a cabo el catálogo/base de datos de Gaia, junto con documentación, interfaz con el usuario, etc.

- **Acceder a la base de datos de Gaia para explotación científica:** Ligado con el punto anterior, se ha formado un grupo de trabajo GAP para empezar a abordar el diseño del catálogo/base de datos de Gaia y todo lo que eso conlleva. Este grupo GAP quiere compilar requisitos para el diseño de la arquitectura del sistema y la tecnología en que debe basarse, y eso puede estar condicionado al tipo de consultas que deban realizarse en esta base de datos. Se piensa que seguramente las consultas pueden ser mucho más complejas que en el caso de las bases de datos de altas energías que existen en la actualidad.

Se ha empezado una compilación de posibles casos científicos. Os animamos a plantear los casos científicos que necesiten complejidad en la búsqueda de datos. Podéis incluir vuestros casos en <http://great.ast.cam.ac.uk/Greatwiki/GaiaDataAccess> Este tema se abordará con detalle en la próxima reunión científica de la REG en Santillana del Mar.

- **Science Performances:** Mirad la presentación de Jos de Bruijne

<http://camd08.ast.cam.ac.uk/Greatwiki/GreatMeet-20110621?action=AttachFile&do=view&target=great-pm4-jun11-debruijne.pdf>

y la página web de Gaia

http://www.rssd.esa.int/index.php?project=GAIA&page=Science_Performance

La página se ha actualizado para incluir las últimas estimaciones de la industria. Incluye formulaciones para calcular estimaciones de incertidumbres en astrometría, fotometría y espectroscopía. Imprescindible.

- **Gaia-ESO spectroscopy survey:** ESO concedió la propuesta presentada por una buena parte de la comunidad GREAT para observaciones espectroscópicas complementarias con UVES y GIRAFFE para la determinación precisa de composición química y velocidades radiales. Ver la presentación de Sofia Randich para más detalles:

http://camd08.ast.cam.ac.uk/Greatwiki/GreatMeet-20110621?action=AttachFile&do=view&target=GES_great-pm4.pdf

Las personas involucradas están bastante activas preparando las primeras observaciones a realizar en el próximo semestre P88.

- **Próximos workshops de GREAT previstos:**

1) Gaia-ESO Survey: tests, tools and survey Implementation, 26-27 Sep 2011, Garching

2) Orbiting couples: "pas de deux" in the Solar System and the Milky Way/, 10 - 12 October 2011, Paris Observatory, Paris

3) Galaxy modelling with a Gaia mock catalogue, 29 Feb – 02 Mar 2012, Barcelona

/4) Stars without borders, radial migration in spiral galaxies, 21 - 24 May 2012, Medana, Slovenia

- **Ideas para futuras reuniones** que seguramente se plantearán en el próximo "Call" para financiación por parte de GREAT en octubre 2011:

1) WGA7 (Newstats): piensa en una escuela en 2013

Grupo B:

2) Conferencia "age of young open clusters and associations" y/o "stellar ages in the Gaia context ((isocronas/tracks evolutivos, astrosismología, WD en binarias, litio, actividad cromosférica, ...)" (second half of 2012 – first half 2013)

3) Workshop relacionado con el Gaia-ESO survey (Science cases on complementary observations, Massive stars, Embedded objects)

4) fotometría IR de cúmulos estelares (Vallenari)

5) segunda escuela sobre estadística