

NUESTROS COMPROMISOS EN EL SOFTWARE (S/W) DE EURECA

GENERALES

Top-level design	[IFCA+SRON]	Hecho
http://venus.ifca.unican.es/~bussons/newtopleveldesignIFCA_EURECA_SP_2006-002.pdf		
S/W requirements	[SRON+IFCA]	Hecho
Descripción 18 modos de operación	[SRON+IFCA]	Hechos ~3 de 18
http://venus.ifca.unican.es/~bussons/proceduresIFCA_EURECA_PR_2006-001.pdf		
Definición de QuickLook	[ALL]	En pañales
Proporcionar SCRIPT (pegamento entre tareas)	[IFCA]	Demasiado pronto
GTI (selección de Good Time Intervals)	[ALL]	En pañales

TAREAS DE ANÁLISIS

- MODO CIENTÍFICO [todas IFCA]

software trigger		Aún sin discutir
pulse filtering		En curso
pulse parametrization		Hecho
noise determination		Aún sin discutir
energy determination		Aún sin discutir
cross-talk & pile-up		Objetivo a largo plazo

- MODO CARACTERIZACIÓN INSTRUMENTAL

run-type-specific tasks		Curva IV hecho, resto de tipos aún sin discutir
calibration [SRON+IFCA]		Aún sin discutir

CONTROL DE VERSIONES Y REPOSITORIO

Repositorio de paquetes		Funcionando, sólo ISDC y pronto IFCA han enviado algo
Verificar conectividad entre paquetes		Demasiado pronto
Mantenimiento de estructuras de datos FITS		Estructuras a definir por SRON + MSSL
Control de versiones "Subversion"		Funcionando

OBJETIVO

[ALL]

Entregar primeras tareas operativas en Enero de 2007

LO QUE DECÍAMOS EN EURECA PROGRESS REPORT DE MARZO Y LO QUE SE HA HECHO

Planning for 2006 ... and beyond

- Iterate with SRON on SW for the various running modes. First we work on one example mode of each class (science data taking, oscilloscope, spectrum analyser, network analyser, complex impedance), then we complete all 18 running modes. **Estamos trabajando en 'science data taking' y en un ejemplo de tarea 'oscilloscope'. La semana que viene, Jan nos introducirá en alguna(s) de las otras.**
- Freeze top-level design by May 2006. Interaction required with SRON (Jan-Willem den Herder), then with all other partners. **Hecho.**
- Study Subversion as alternative to CVS. If Subversion is preferred, generate document on how to use it. As packages begin to accrue, verify connectivity between them and flag for possible conflicts in source code, libraries or FITS data structures. **Hecho.**
- SW meeting around June to freeze top-level design and check progress in all SW areas. **Cambiado por reuniones bilaterales cara a cara como las de la semana que viene en Santander SRON/IFCA e ISDC/IFCA). Allí decidiremos cuándo hacemos la reunión general (lo antes posible).**
- Have first operational tasks (pulse trigger, noise determination, optimum filtering, pulse energy determination, calibration) by January 2007. **En curso.**
- Generate default pipeline script (Perl) connecting the various tasks. **Demasiado pronto.**

ENTRE SAN PATRICIO (Zaragoza) Y SAN FERMÍN (Madrid)* - NOVEDADES

DOCUMENTOS

- Tras la serie de reuniones telefónicas con SRON de Enero-Marzo, las bases para el SW han quedado sentadas en varios documentos. El nuevo "**Top-Level Design**" lo podéis ojear en:
http://venus.ifca.unican.es/~bussons/newtopleveldesignIFCA_EURECA_SP_2006-002.pdf
- También fueron remozados:
 - Instrument Modes** (Piet)
 - Software Requirements** (Jan-Willem).
- Hay otro, donde se explicarán las 18 Run Procedures una a una, que sigue en pañales.

CONTROL DE VERSIONES Y POLICÍA DEL SOFTWARE

- Maite lo tiene todo controlado. El repositorio de código fuente está en marcha (sólo han enviado algo los del ISDC; nosotros pondremos nuestra primera piedra a final de Julio).
- Auspiciado por Maite, se ha llegado a un acuerdo de mínimos sobre las diferentes versiones a utilizar en cuanto a compiladores, lectura y escritura de ficheros en formato astronómico FITS, lenguaje de programación IDL, paquete de Transformada de Fourier, etc.) para que no haya conflicto entre los programas desarrollados por cada instituto.

FICHAJE DE JOSÉ RAMÓN RODÓN

- Contratado el 25 de Abril, oficialmente hasta el final de la AC en Septiembre pero hay recursos hasta fin de año.
- Montó en seguida el entorno de programación (C++, Eclipse), se empapó del proyecto y se metió en harina inmediatamente.
- Los primeros datos en formato FITS nos llegaron a mitad de Mayo y hasta ahora tenemos:
 - * Datos tipo curva IV --> hemos escrito ya el código que los analiza
 - * Pequeña colección de pulsos --> con ellos hemos empezado a trabajar en Pulse_Filtering y Pulse_Parametrization (ésta última tarea bastante avanzada).
 - * Necesitamos datos en formato continuo (cadena ininterrumpida de pulsos) para poder hincarle el diente al Trigger.

VISITA DE JAN VAN DER KUUR (10-14 Julio) Y REINER ROHLFS (12-14 Julio)

- Para verificar lo que hemos programado hasta ahora y abrir nuevas tareas (Jan) y para coordinar QuickLook Display, GUI interface (Reiner), GTI y librerías (Reiner).

*** ... y la próxima reunión para La Mercé o La Pilarica, ¿no?**