

NOTA DE PRENSA

Acción inspirada en el software libre o de 'código abierto'

El CERN lanza una iniciativa de hardware abierto

- **El organismo que opera el mayor acelerador de partículas del mundo, el LHC, impulsa el intercambio de conocimientos en el diseño electrónico aplicado a este tipo de máquinas**
- **Con esta iniciativa se pretende mejorar la calidad del diseño de hardware en aceleradores mediante la revisión por pares promovida por el acceso libre a la información**

Valencia, 7 de julio de 2011. Cuatro meses después del lanzamiento de la primera versión, la Organización Europea para la investigación Nuclear (CERN) publica hoy la versión 1.1 de la Licencia de Hardware Abierto (OHL, por sus siglas en inglés), un marco legal inspirado en el software libre cuyo objetivo es facilitar el intercambio de conocimientos entre la comunidad de diseño electrónico utilizado en aceleradores de partículas. Con esta iniciativa, en consonancia con los ideales de la "ciencia abierta", el CERN espera mejorar la calidad de los diseños de hardware a través de revisión por pares y garantizar a los usuarios, incluyendo empresas, la libertad para estudiarlos, modificarlos y fabricarlos.

Bajo el espíritu de la difusión del conocimiento y la tecnología, la iniciativa de hardware abierto del CERN ha sido creada para dirigir el uso, la copia, modificación y distribución de documentación sobre diseño de hardware, la producción y distribución de productos. La documentación del diseño de hardware incluye diagramas esquemáticos, diseños, circuitos o diseños de placas de circuitos, dibujos mecánicos, diagramas de flujo y textos descriptivos, así como otro material explicativo.

La versión 1.0 de la OHL del CERN fue publicada en marzo de 2011 en el Repositorio de Hardware Abierto (OHR, por sus siglas en inglés), creado por diseñadores de electrónica que trabajan en laboratorios de física experimental que sentían la necesidad de permitir el intercambio de conocimientos a través de una amplia comunidad y en consonancia con los ideales de la "ciencia abierta" que promueven las organizaciones como el CERN.

“Para nosotros, el impulso hacia el hardware abierto fue motivado en gran parte por una bien intencionada envidia de nuestros colegas que desarrollan drivers para dispositivos que operan con Linux”, dice Javier Serrano, ingeniero en el Departamento de haces de partículas del CERN y fundador de la OHL. “Ellos son parte de una gran comunidad de diseñadores que comparten sus conocimientos y tiempo con el fin de alcanzar el mejor sistema operativo posible. Nos

pareció que no había ninguna razón intrínseca por la que el desarrollo de hardware debería ser diferente”.

La OHL del CERN proporciona un marco para el intercambio de conocimientos que concilia los principios de diseño abierto con trazabilidad junto con una política clara para la gestión de la propiedad intelectual.

“El concepto de ‘hardware de código abierto’ o ‘hardware abierto’ aún no es tan conocido o extendido como el concepto de software libre o de código abierto”, manifiesta Myriam Ayass, asesora legal del Grupo de Transferencia del Conocimiento del CERN. “Sin embargo, comparte los mismos principios: cualquiera debería ser capaz de ver el código fuente (la documentación de diseño en el caso del hardware), estudiarlo, modificarlo y compartirlo”.

“La OHL del CERN es un logro emocionante, con el potencial de ser la licencia principal para nuevos proyectos de hardware, como la GNU GPL (licencia orientada a proteger la libre distribución, modificación y uso de software) ha sido para el software libre”, dice Alessandro Rubini, desarrollador de software libre y coautor de ‘Controladores de dispositivo Linux’.

“La versión 1.1 integra los comentarios recibidos de la comunidad con el fin de seguir los principios generalmente aceptados de los movimientos libres y de código abierto”, continúa Ayass, “y pretende hacer de la OHL del CERN aún más fácilmente utilizable por otras entidades”.

“Al compartir diseños abiertamente”, dijo Serrano, “el CERN espera mejorar la calidad de los diseños a través de revisión por pares y garantizar a sus usuarios, incluyendo empresas comerciales, la libertad para estudiarlos, modificarlos y fabricarlos, dando lugar a un mejor hardware y menos duplicación de esfuerzos”.

“Los esfuerzos del CERN para construir un ecosistema de hardware abierto son sin duda un buen augurio para una mayor libertad en el espacio digital”, asegura Carlo Piana, abogado especializado en iniciativas digitales abiertas y Consejero General de la Free Software Foundation Europa (FSFE).

El 9 de octubre de 2011, se celebrará en Grenoble (Francia) un taller sobre hardware abierto durante la 13ª Conferencia Internacional sobre Aceleradores y Grandes Sistemas de Control de Física Experimental.

MÁS INFORMACIÓN

Ricardo Marco. Titulado Superior Especializado del Consejo Superior de Investigaciones Científicas en el Instituto de Física Corpuscular (IFIC, CSIC-Universidad de Valencia)

963543699

Ricardo.Marco@ific.uv.es

Enlace a un artículo sobre la Licencia Open Hardware en el CERN Courier:

<http://cerncourier.com/cws/article/cern/46054>

Enlace al Repositorio de Hardware Abierto (OHR): <http://www.ohwr.org>

Enlace a la Licencia Open Hardware (OHL): <http://www.ohwr.org/cernohl>
Enlace al workshop sobre Open Hardware: <http://www.ohwr.org/projects/ohr-meta/wiki/OHWorkshop>



Figura 1. Circuito diseñado en el contexto de la Licencia Open Hardware (OHL) y el Repositorio de Hardware Abierto (OHR). Créditos: OHR.