

Linux Downloads

Deploy unlimited number of MySQL and gain control of your budget

**Servidores Dedicados 99 €**

Dedicados IBM, Intel Xeon Quad-Core Por sólo 99 €/mes. ¡Contrata Ahora!

Anuncios Google

Texto a buscar

- [Página principal](#)
- [Foros](#)
- [HowTo's](#)
- [Distribuciones](#)
- [Escritorios](#)
- [F.A.Q.](#)

Grid computing: proyectos en los que podemos colaborar todos los usuarios de GNU/Linux

en [Curiosidades](#), [GNU/Linux](#), [Varios](#)

por [Itookmyprozak](#) | 3 Septiembre 2008 | [Comparte esta entrada](#)


**Servidores Dedicados 99 €**

Dedicados IBM, Intel Xeon Quad-Core 2400 GB de tráfico. Firewall gratis

**Proyectos Inversion**

Tu fijas objetivos de inversión y nosotros te ayudamos a invertir.


Anuncios Google

 Hablaba el pasado lunes del [espíritu colaborativo](#) que suele reinar entre la “comunidad [linuxera](#)“. En esta línea, tenemos todos los ‘[linux users](#)’ la posibilidad de usar nuestros pc’s y otros equipos en proyectos científicos de alcance global a través de Internet. Hablamos de proyectos que requieren gran capacidad de cálculo, lejos del alcance de cualquier equipo actual. A continuación, encontraréis una relación de programas para participar con vuestros equipos [GNU/Linux](#) en redes de cálculo global con variados fines.

Esta colaboración se inicia (en todos los casos que se explican a continuación) con la instalación de un [programa](#) en tu equipo que se activará en el momento en el que el mencionado equipo no esté trabajando en otra tarea.

Debo aclarar que, aunque hablo en el titular de “usuarios de [GNU/Linux](#)“, los potenciales beneficios de la colaboración no quedan circunscritos al ámbito [GNU/Linux](#). Puede sonar grandilocuente, pero es toda la humanidad la potencial beneficiaria de estos proyectos. Y son:

• Orbit@home

 Tal como leemos en el apartado “[Misssion](#)” de su [homesite](#), este proyecto tiene el objetivo de estudiar la dinámica del sistema solar. En un principio, Orbit@home se centrará en la predicción del movimiento de los asteroides. Cuanto mayor volumen de espacio se quiera cubrir, mayor capacidad de cálculo será necesaria. Obviamente, el objetivo colateral de estos cálculos es prever posibles impactos de NEA’s (Near Earth Asteroids) en nuestro planeta.

Para participar en Orbit@home, deberemos tener instalado el [programa](#) BOINC (multiplataforma: [GNU/Linux](#), Mac OS y [Windows](#)) que puede ser descargado en el siguiente [link](#).

• Einstein@home



Al igual que el proyecto Orbit@home, también estudia el campo de la astrofísica, concretamente, el comportamiento de los púlsares, un tipo de estrella que emiten radiación pulsante periódica mientras giran a gran velocidad. Para ello usa los datos provenientes de los observatorios LIGO y GEO. Si deseamos formar parte de este proyecto (compartir nuestro pc), deberemos seguir las instrucciones descritas en el menú izquierdo de [su web](#).

• Genome@home

Como muchos sabréis, el proyecto Genoma Humano pretende determinar la secuencia completa del ADN humano. Genome@home usa un programa que simula el funcionamiento de los genes. Para esta simulación (de decenas de miles de genes) es necesaria la participación común de miles de ordenadores. Las aplicaciones de este estudio pueden ser varias: mejoras en terapia médica, nuevas medicinas, conocer las funciones de los genes o entender la evolución de las proteínas. Su web es [ésta](#) donde podemos encontrar explicación detallada de los objetivos y explicación de cómo participar (y ayudar) en el proyecto.



• Malaria control



El objetivo de este proyecto es obvio: estudiar la evolución de esta enfermedad y del microorganismo que lo transmite con el fin de poder erradicarla. Como en los primeros dos estudios, malariaccontrol hace uso del programa [BOINC](#) para introducir tu sistema en la red computacional. Una vez en ella, tu sistema trabajaría en la simulación de la propagación de la enfermedad en poblaciones humanas, lo que ayudaría a la mayor comprensión del virus y a desarrollar eficaces sistemas de prevención. La web del proyecto es [ésta](#). A la izquierda encontramos los sencillos pasos a seguir para participar.

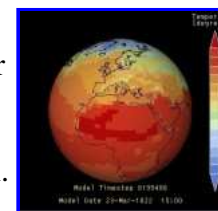
• PS3Grid

Los que seguís las noticias sobre tecnología ya habréis sabido de este proyecto. PS3Grid (cuyo lema es “Gaming Service Science”) pretende contruir una infraestructura de supercomputación distribuida formada por la [famosa consola](#) o por gráficas Nvidia con el objetivo de realizar simulaciones biomoleculares, “convirtiendo” a todos los participantes en científicos estudiosos de biomedicina. Su web es [ésta](#) donde aparecen descritos los pasos a seguir para unirnos al proyecto.

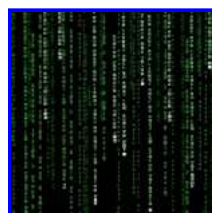


• Climateprediction

Su nombre ya nos lo dice todo: se trata de un proyecto de participación global para tratar de predecir el clima que nos encontraremos (¿y que sufriremos?) a lo largo del siglo XXI. Para ello es necesaria la coparticipación de una gran cantidad de pc's para calcular el futuro comportamiento de nuestra atmósfera. Como otras propuesta, este programa usa BOINC para establecer la red de cálculo global. En este [link](#) explican cómo unirse al proyecto. Su web es [ésta](#).



• GIMPS



Los aficionados a las matemáticas tienen también (¿cómo no!) su red de cálculo internacional. El proyecto GIMPS investiga sobre los números primos. Estos son usados para algoritmos de encriptación y, cuanto mayor sea el número, más segura será dicha encriptación. La Electronic Frontier Foundation ofrece un premio de \$100.000 a quien descubra un número primo de más de diez millones de cifras. Casi nada... Su web es [ésta](#) donde (probablemente) los matemáticos entiendan mejor que yo la filosofía del proyecto. En este [link](#) encontraréis los pasos a seguir para unirse al proyecto.

• SETI@home

Todos los que hemos visto películas sobre extraterrestres conocemos este proyecto. Se trata de un proyecto científico que utiliza una red de ordenadores conectados a Internet para la búsqueda de inteligencia extraterrestre. Los participantes en este programa, una vez instalado y configurado el programa [BOINC](#), recibirán datos desde el [raditelescopio de Arecibo](#), Puerto Rico (sí, el de la película ‘Golden Eye’) que serán analizados en búsqueda de “ET’s” (¿no os recuerda a la película “Contact”?). La web del proyecto es [ésta](#) y los requerimientos del sistema, los descritos [aquí](#).



También os puede interesar: [ibercivis](#), [canalboinc](#) o [ufluid](#).

Leído en [personalcomputer](#)

¿Conocéis más proyectos?

« [Alarma para Rhythmbox](#)
[Lanzado repositorio Playdeb](#) »

Noticias relacionadas:

- [Space Cube, ¿el pc con ‘GNU/Linux’ más pequeño del mundo?](#) (30 Agosto 2008)
- [Toma pantallazo!](#) (13 Agosto 2008)
- [Sin duda, GNU/Linux está creciendo...](#) (7 Agosto 2008)
- [Curioso fichero Readme](#) (1 Agosto 2008)
- [El control del Bicing en Barcelona está fallando. ¿Causa?](#) (29 Julio 2008)

6 USUARIOS HAN COMENTADO ESTA NOTICIA

Suscríbete a estos comentarios [mediante Rss](#) o utiliza el [Trackback](#)



[stone868](#) dijo,
el 3 Septiembre 2008 a las 7:34 pm

Para seti@home y folding@home tenemos creado un equipo llamado ADSLZone Team, por si alguien quiere apuntarse.

Saludos 😊



[BokuDokuNTux](#) dijo,
el 4 Septiembre 2008 a las 9:25 am

Lo de “nosotros linuxeros” sobra, se puede instalar también sobre Windows y no se si MacOS.

Yo lo siento mucho pero estoy en el equipo de Noticias3D

