

Desafío de Computación Pública CERN 2015

Involucrando al mundo en la ciencia



El primer Desafío de computación Pública del CERN se llevó a cabo durante 12 días en diciembre de 2014 como parte de las celebraciones de su sexagésimo (60) aniversario. En aquel evento invitamos voluntarios de todo el mundo para ayudar a los científicos del CERN simulando colisiones de partículas en aceleradores como el Gran Colisionador de Hadrones (LHC), usando sus propios computadores. El evento fue una oportunidad para poner a prueba nuevos métodos de computación distribuida usando la tecnología de virtualización desarrollada en el CERN, la máquina virtual *CernVM*.

Gracias al esfuerzo de los voluntarios, pudimos simular más de 19 billones de colisiones de partículas. Los resultados están siendo usados en un nuevo juego educativo llamado [Virtual Atom Smasher](#). Además, gracias a las observaciones y comentarios de los voluntarios pudimos hacer grandes mejoras en el software usado para llevar a cabo el evento.

Este segundo desafío de computación pública CERN 2015 se llevará a cabo por más tiempo (30 días), probaremos nuevas tecnologías y nuevos tipos de simulaciones, incluyendo experimentos del LHC e incluso investigaciones humanitarias. Cada semana, podrás competir para ser uno de los top voluntarios contribuyendo potencia de cálculo en este nuevo desafío científico.

Para este evento no solo necesitaremos potencia computacional. Estamos apoyándonos en voluntarios para que nos ayuden a involucrar nuevas comunidades y redes sociales,

y lograr un mayor equilibrio de género, así como una mayor diversidad lingüística entre los que participan en el desafío. Estaremos publicando cómo progresamos hacia estos objetivos durante todo el desafío. Si esto suena como un desafío al cual te gustaría contribuir, entonces únete ahora!

Como participar

Puedes fácilmente unirte al desafío pulsando [aquí](#) y haciendo click en el botón 'JOIN NOW'!

Un pequeño software será descargado en tu computador, que contendrá todo lo requerido para participar. Este software se configura automáticamente y puede ser controlado desde la web.

More options here

Allocated RAM (Mb):

1472

Number of CPUs:

4

Allocated CPU power:

35%

Apply

Subsystem status

Ready

CernVM WebAPI

Ready

Virtual machine

None

Scientific software

None

Processing work

100%

Session open successfully

La interfaz web te permite ajustar los recursos computacionales que quieras compartir (e.g., RAM, potencia de la CPU, y número de núcleos de la CPU). Puedes fácilmente pausar/parar la participación, o eliminar el software con un solo click desde la web

Adicionalmente, puedes ver en tiempo real el nivel de participación, y la evolución del desafío en [Challenge Status](#).

CHALLENGE STATUS



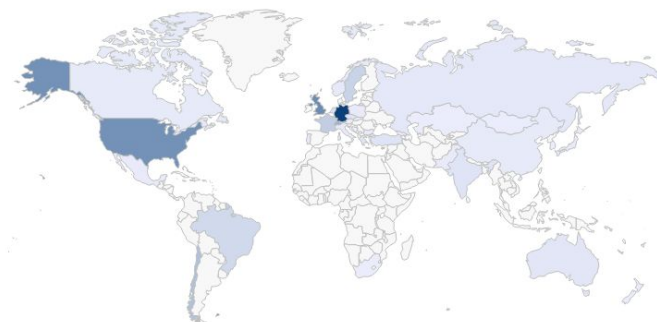
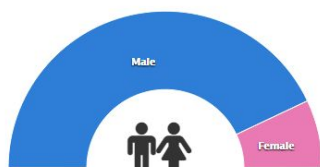
383
Volunteers



1257
Sessions



38 %
Bounce Rate



Top 10 countries (Overall)

Top 10 countries (Female Users)

