



# Zivis

## SUPERCOMPUTADOR CIUDADANO

[HTTP://ZIVIS.ZARAGOZA.ES](http://zivis.zaragoza.es)



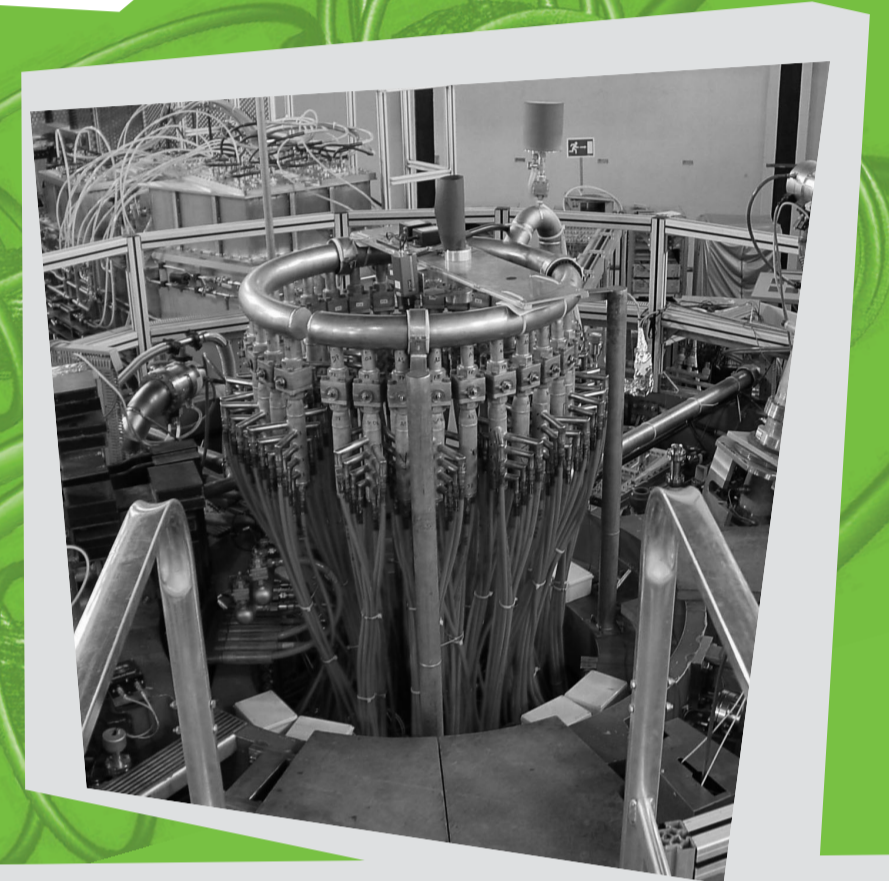
### ZIVIS. SUPERCOMPUTADOR CIUDADANO

El proyecto ZIVIS nace con el objetivo de crear una plataforma ciudadana de SuperComputación basada en la unión de equipos informáticos de los hogares e instituciones públicas, para dar servicio a los investigadores de nuestra ciudad.

Esta red de ordenadores, propiedad de los ciudadanos, podrá ejecutar cálculos que individualmente no serían posibles.

Por tanto, el éxito de este proyecto radica en la participación y generosidad de todos los zaragozanos.

Durante la primera fase de ejecución, el proyecto ZIVIS ejecutará simulaciones de la dinámica del plasma en un reactor de fusión, calculando las trayectorias de las partículas en diferentes configuraciones del reactor, para encontrar bajo qué condiciones el plasma se mantiene más estable. Como resultado se mejorará el diseño del sistema de confinamiento y por tanto del reactor.



### CONFERENCIAS

**19 Abril**  
"Problemas abiertos en fusión"  
Francisco Castejón Magaña

**20 Abril**  
"¿ Me prestas unos ciclos ? Hacia el supercomputador sigiloso"  
Fernando Tricas García

**24 Abril**  
"La fusión, mas cercana. Un sencillo experimento de bajo coste"  
Vicente M. Queral Mas

**25 Abril**  
"Actividades de Computación Voluntaria en Extremadura"  
Miguel Cardenas Montes

**30 Abril**  
"Simulación de plasmas en el grid interactivo"  
Rubén Vallés Pérez y J. Luis Velasco Garasa

Las conferencias tendrán lugar en el Centro de Historia a las 19:00 horas

### PRESENTACIÓN DE RESULTADOS TÉCNICOS DEL PROYECTO

Durante los días 11 y 12 de mayo en el Teatro Romano se expondrán los resultados técnicos del proyecto, generados a lo largo de la fase de ejecución, y se mostrarán los resultados físicos obtenidos de manera interactiva de visualización 3D. Los ciudadanos que previamente hayan aportado recursos informáticos podrán acceder gratuitamente a dicho acto. Se hará la entrega de premios a aquellos usuarios cuyos ordenadores hayan realizado mayor número de cálculos.



### PARTICIPANTES Y PREMIOS

Las tres modalidades de participación son:

- Individual
- Asociaciones, grupos y empresas
- Centros educativos e institutos

Los premios que se adjudicarán a los mejores clasificados en cada una de las modalidades serán publicados en la página web.

ORGANIZA



Instituto de **b** i ocomputación  
y **f** i sica de sistemas complejos



PATROCINA

