Soporte Computación

El
Nodo CESGA del proyecto Ingenio Mathematica da soporte de alto nivel en temas computacionales a los participantes en el proyecto. Dicho servicio permite a los técnicos e investigadores de los grupos contar con el apoyo suficiente para mejorar el rendimiento de sus aplicaciones científicas y mantener operativos correctamente los recursos computacionales existentes en cada centro.

Este
servicio está disponible para todos los investigadores de i-MATH vía e-mail o telefónicamente; además, actualmente también hay la posibilidad de solicitar una visita del Técnico Computing del Nodo si el servicio lo requiriese.

Servicios:Aplicaciones de cálculo científico. Soporte a la mejora del rendimiento de las aplicaciones de cálculo, es decir:

- Soporte en la compilación de aplicaciones.

- Asesoría sobre bibliotecas, programas y herramientas de desarrollo de aplicaciones de cálculo.

- Optimización de aplicaciones de código propio o migración a otras plataformas.

- Soporte y asesoría en la paralelización de algoritmos.

- Soporte y asesoría para incorporar nuevas aplicaciones en el repositorio de software gforge.i-MATH.

- Soporte para la migración y ejecución de aplicaciones científicas en el Grid i-MATH.

Infraestructuras computacionales. Podrá solicitar ayuda referente a los recursos computacionales sobre:

- Diseño para solicitudes de proyectos o infraestructura.

- Redacción de pliegos de condiciones o solicitud de ofertas.

- Análisis o valoración de ofertas.

Instalación, configuración y mantenimiento.

- Asistencia técnica puntual sobre sistemas operativos, herramientas de gestión, monitorización y balanceo de carga, compiladores, redes y seguridad.

- Soporte para incorporar infraestructura al Grid i-MATH.

Infraestructuras de almacenamiento.

- Diseño de sistemas de almacenamiento masivo.
- Diseño de políticas de gestión de datos.

- Diseño de estructuras de datos eficientes.

Visitas a grupos de investigación Para incrementar la calidad del servicio, se pueden solicitar visitas a los grupos de investigación que demanden tareas de soporte.
i-MATH financiará el 65% del coste de las visitas y el 35% restante correrá a cargo del grupo de investigación solicitante del soporte. ¿Cómo y quién podrá solicitar el servicio de soporte?
Para solicitar el servicio (restringido únicamente a los miembros del Proyecto i-MATH), utilice el formulario, indicando claramente el grupo al que está adscrito. Si no pertenece al proyecto, contacte directamente con el Centro de Supercomputación de Galicia y estudiaremos la viabilidad de atender su solicitud.