Red Mathematica Consulting & Computing de Galicia

Responsable Wenceslao González Manteiga

DESCRIPCIÓN

Con el objetivo de servir de revulsivo al sistema nacional de ciencia, mediante resolución del 30 de noviembre de 2005, la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación establecía el Programa Consolider-Ingenio 2010 y hacía pública la convocatoria de ayudas de financiación estratégica de programas de actividad investigadora efectuados por equipos de investigación de alto nivel.

El Programa Consolider ofrece una financiación durante 5 años a propuestas que suponen un avance significativo en la actividad científica, o que establecen nuevas líneas de investigación originales y actualizadas, en la frontera del conocimiento, y que contienen una fuerte componente de transferencia tecnológica y de resultados, desarrolladas por equipos competitivos en el ámbito internacional y capaces de liderar el anclaje de nuestro sistema de ciencia y tecnología en el espacio europeo de investigación.

El nodo gallego Matemática-Industria es uno de los cinco nodos en los que se estableció el proyecto MATHEMATICA, dentro del proyecto “Consolider-Ingenio 2010” del MEC. La inclusión en una misma RED de grupos de investigación de áreas diversas pero conectadas como son el área de Matemática Aplicada, de Estadística y de Electrónica y Computación, con la fundamental colaboración del Centro de Supercomputación de Galicia, hace que las labores propuestas inicialmente en el proyecto MATHEMATICA puedan afrontase con mayor fortaleza y valores añadidos, de hecho, la inclusión de los dos grupos de Electrónica y Computación hace que la acción del nodo matemático se vea muy reforzada en la línea que llamamos MATHEMATICA COMPUTING.

Los grupos que constituyen la Red llevan años trabajando en las direcciones que, dentro de sus respectivos ámbitos, marcan las demandas de la comunidad científica y social de sus entornos. Se encargan de aportar al conjunto del proyecto:

- Soporte computacional

- Estructura y materiales inteligentes: diseño y control

- Software
 matemático: las Matemáticas como sustrato fundamental
 del Cálculo Científico y de la computación de
 altas prestaciones.

- Nuevas
 técnicas y horizontes en Matemática Computacional.

- Aplicaciones
directas a la sociedad.

- Modelos
 Estadísticos y sus aplicaciones

- Modelización
 Estocástica de fenómenos evolutivos, configuraciones
 y medios aleatorios.

- Optimización
 y técnicas de apoyo a la decisión

- Modelización
 y Simulación Numérica en la industria y en la empresa