



**W**olfram Research ha lanzado la versión 5 de su producto *Mathematica* con una notable evolución en sus destacadas características punteras como *software* de alto nivel tecnológico. Estas notables novedades incorporadas permiten alcanzar niveles hasta hoy insospechados.

Hasta ahora, los usuarios técnicos del programa tenían que elegir entre un entorno mixto numérico-simbólico de *Mathematica* y las rutinas numéricas en librerías Fortran o



paquetes especializados tales como MATLAB, Matriz X u O-Matrix. En esta nueva versión ya no es precisa esta elección.

El Director de Desarrollo Estratégico de Wolfram Research, **Tom Wickham-Jones**, afirma que *“en algunos casos, esta versión es mil veces más rápida que en versiones anteriores del programa superando incluso a sistemas puramente numéricos. Para conseguirlo, no hemos*

*comprometido la precisión o la naturaleza experta de Mathematica, sino todo lo contrario: se han incrementado ambas al mismo tiempo que se han añadido incluso mayores posibilidades”.*

*Mathematica 5* introduce nuevas funciones ampliadas, muchas de las cuales se basan en algoritmos exclusivos. Otros algoritmos aportan una funcionalidad hasta ahora sólo alcanzable en paquetes personalizados valorados en decenas de miles de dólares. El logro más impresionante es la cantidad de investigación original con esta versión (más de 100 algoritmos nuevos para computación simbólica y numérica).

*Mathematica 5* refuerza la posición de **Wolfram Research** como líder en el campo de la integración con otro software y estándares.

Merecen destacarse las siguientes nuevas características:

- Velocidad récord en Álgebra numérica lineal.
- Gran apoyo en operaciones matriciales rápidas.
- Solucionadores numéricos optimizados de nueva generación para ecuaciones ordinarias y diferenciales parciales.
- Nuevos algoritmos para la solución simbólica de ecuaciones y desigualdades con números complejos, reales y enteros.

