

Mathematica, herramienta curricular exclusiva en los institutos de secundaria de Gujarat (India)

Addlink e-NewsRoom #5 - martes, 17 de febrero de 2004

10 de febrero del 2004 - El Gobierno del Estado de Gujarat dentro del proyecto de aulas para escuelas de secundaria ha introducido *Mathematica* en el currículum de matemáticas y ciencias para el 12º estándar. Gujarat, uno de los mayores y más prósperos estados de la India, aprobó recientemente una resolución por la que *Mathematica* se convertía en una pieza permanente del programa. *Mathematica*, inicialmente, será adoptado en 300 escuelas del estado. En los próximos cinco años, el programa será gradualmente ampliado hasta alrededor de 2.000 escuelas, prácticamente todas las escuelas de secundaria de Gujarat.

El departamento de educación de Gujarat ha buscado una herramienta de matemáticas de amplio uso que pueda facilitar tanto los ejercicios de cálculo como los visuales y que permita involucrar más activamente a los estudiantes de secundaria en sus propios procesos de aprendizaje. El objetivo es asegurar que esa tecnología se utiliza tanto para iniciar los procesos de aprendizaje como para que los estudiantes no solamente aprendan mediante la máquina, sino que puedan utilizar su tiempo hablando con otros mientras trabajan en proyectos reales.

Mathematica y otros productos de la competencia han sido evaluados a conciencia. Después de exhaustivas discusiones, presentaciones técnicas y reuniones de trabajo realizadas por facultativos, autores de programas y miembros de comités técnicos, el cuerpo gubernamental ha quedado convencido de que *Mathematica* es la mejor elección para sus necesidades porque les ofrece una mayor potencia y versatilidad. Anu Sandhu, International Business Development de Wolfram Research, ha trabajado conjuntamente con Sierra Atlantic Software Services, el representante exclusivo de *Mathematica* en la India, para negociar el acuerdo.

Para facilitar la puesta en marcha de la nueva resolución, el departamento de educación de Gujarat ha requerido la ayuda de profesores locales con conocimientos en *Mathematica* para publicar un libro de computación técnica basado en el programa. Con el título de *Introduction to Computer Science (Science Stream) of Standard XII*, este libro explica cómo usar *Mathematica* y proporciona ejemplos de construcciones y funciones usuales, así como conjuntos de problemas ilustrativos con sus soluciones.

Sierra Atlantic Software Services cree que con tales medidas cuidadosamente establecidas, los estudiantes tendrán una experiencia positiva en el trabajo con *Mathematica*, proporcionándoles un mayor éxito y haciendo a *Mathematica* más popular en todo el país.