



Cinvestav

El Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del  
Instituto Politécnico Nacional y la  
Secretaría de Educación Pública



GOBIERNO  
FEDERAL

MÉXICO  
2010

SEP

CONSTANCIA

*Al Dr. Tonatiuh Matos Chassin*

Por su conferencia "*Las matemáticas y el origen del Universo*" en la  
*Especialización de alto nivel para la profesionalización docente en las*  
*matemáticas de secundaria.*

*Estudio de reproducibilidad de situaciones didácticas,*  
presentada el día 23 de septiembre de 2010  
en el Auditorio Arturo Rosenblueth del Cinvestav Zacatenco

Dra. Rosa María Farfán Márquez  
Responsable de la Especialización

Dr. Ricardo A. Cantoral Uriza  
Jefe del departamento de Matemática Educativa