



**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL**  
**ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA**  
**UNIDAD AZCAPOTZALCO**



## **APPLIED MATH**

**5° Congreso Internacional en Matemáticas Aplicadas**

OTORGA LA PRESENTE CONSTANCIA A

**Lorenzo Martínez Suástegui**

Por su valiosa participación como Ponente del trabajo

*Efectos térmicos por convección mixta opuesta y laminar en la estructura del flujo a través de un cilindro circular isotérmico.*

“LA TECNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA”

**Dr. Manuel Faraón Carbajal Romero**  
Jefe de la SEPI ESIME Azcapotzalco

**Dr. Paola Andrea Niño Suarez**  
Comité Organizador

México D.F., 17 al 19 de octubre de 2012