

Universidad  
Autónoma  
Metropolitana



Casa abierta al tiempo **Azcapotzalco**

Otorga la presente  
**Constancia**

al: **Dr. Carlos Barrón Romero**

Por impartir la conferencia de forma presencial  
"Estimadores inferior y superior para cualquier potencial de los posibles mínimos globales de  
cúmulos de partículas"  
dentro del Seminario del Área de Álgebra, Geometría y Computación Científica,  
trimestre 23-P.

Ciudad de México, a 20 de septiembre de 2023.

---

**Dr. Rafael Pérez Flores**  
Jefe del  
Departamento de Ciencias Básicas

---

**Dra. Janeth A. Magaña Zapata**  
Organizadora del  
Seminario