

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

Sesión Especial de la EMNO

ANIVERSARIO
**Pablo Barrera
Sánchez**

7
DIC.
2023

8:45 - 14:00 horas
Auditorio del Yelizcalli
Facultad de Ciencias, UNAM

PROGRAMA:
<http://sites.google.com/view/emno2023>

f LIVE
@matefcienciasunam
@enoan

Facultad de Ciencias
UNAM

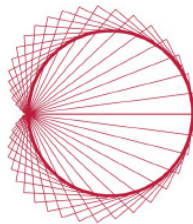
KCMAF




Un elefante bañado en luz

En la mecánica cuántica se considera algo muy importante: Toda observación modifica lo observado. Para un cuerpo grande la alteración es completamente despreciable; si queremos ver un elefante es necesario que esté bañado en fotones, pero eso casi no lo altera. En cambio, para un objeto microscópico, la observación lo perturba mucho; si queremos ver un electrón y le echamos luz, la energía desplaza al electrón de donde estaba. Este hecho se expresa en forma matemática mediante una expresión que se conoce como principio de indeterminación de Heisenberg. La imprecisión o error en la medida no es porque el observador sea descuidado o el equipo experimental sea deficiente; se trata de algo inherente a la naturaleza de los fenómenos, como el hecho de que una onda que atraviesa un orificio se difracte.

Juan Manuel Lozano



INTEGRANTES DEL CONSEJO DEPARTAMENTAL DE MATEMÁTICAS, FACULTAD DE CIENCIAS, UNAM.

- COORDINADORA GENERAL **maría del pilar alonso reyes** - COORDINADORA INTERNA **ana luisa solís gonzález cosío**
- COORDINADORA DE LA CARRERA DE ACTUARÍA **claudia orquídea lópez soto** - COORDINADORA DE LA CARRERA DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN **maría de luz gasca soto** - COORDINADORA DE LA CARRERA DE MATEMÁTICAS **úrsula iturrarán víveros** - COORDINADOR DE LA CARRERA DE MATEMÁTICAS APLICADAS **marco arieli herrera valdez**.

RESPONSABLES DEL BOLETÍN

COORDINACIÓN **héctor méndez lango** y **silvia torres alamilla** - EDICIÓN **ivonne gamboa garduño** - DISEÑO **maría angélica macías oliva** y **nancy mejía morán** - PÁGINA ELECTRÓNICA **j. alfredo cobian campos** - INFORMACIÓN consejo departamental de matemáticas. - IMPRESIÓN coordinación de servicios editoriales de la facultad de ciencias - TIRAJE 300 ejemplares. - SUSCRIPTORES ELECTRÓNICOS: 600. Este boletín es gratuito.

NOTA: Si deseas incluir información en este boletín envíala a: hml@ciencias.unam.mx, silviatorres59@gmail.com, ivonne_gamboa@ciencias.unam.mx.

Sitio internet: <http://lya.fciencias.unam.mx/boletin/>