



El Departamento de Estadística del ITAM

anuncia la siguiente sesión (No. 171) de

EL SEMINARIO ALEATORIO

que, con el título

Una aplicación del método estadístico de Monte Carlo en Astrofísica

impartirá

Elizabeth Martínez Gómez

**Departamento de Astrofísica Teórica, Instituto de Astronomía
UNAM**

Resumen

La aceleración de partículas altamente energéticas es un fenómeno universal que ocurre en una gran variedad de procesos astrofísicos que van desde las auroras terrestres, las magnetósferas planetarias, el choque terminal de la heliósfera, las fulguraciones estelares, las protoestrellas y sus jets, los radio pulsares, las estrellas enanas blancas en acreción, las estrellas binarias de neutrones, los hoyos negros y sus jets, las remanentes de supernova, los núcleos y jets activos de galaxias, hasta los cuasáres más lejanos. La aceleración de partículas es un canal bastante común para la liberación de energía cinética a gran escala, de energía rotacional y de energía magnética. Es por esta razón que es muy importante estudiar los procesos que aceleran (energizan) a las partículas.

Una propuesta consiste en considerar el carácter estocástico del campo de fuerzas que actúa sobre la población de partículas. Para esto es necesario utilizar un método estadístico de Monte Carlo.

En esta plática se explicará el modelo físico propuesto para estudiar el problema de energización de partículas, haciendo énfasis en la aplicación estadística a través de Monte Carlo.

Fecha: Viernes 24 de Agosto

Hora: 13:00 hrs.

Salón: B-1

Lista de seminarios próximos. Visite:

http://estadistica.itam.mx/seminarios_prox.html

El Seminario Aleatorio está destinado tanto a profesores como a estudiantes, por lo que el Departamento de Estadística agradece a los profesores que colaboren invitando a sus alumnos a estas sesiones.

María F. Rojano Agraz
ITAM
Depto. Académico de Estadística
Rio Hondo # 1,
Col. Tizapán San Angel
C.P. 01000 México, D. F.
Tel. 5628-4000 ext. 3803
Fax 5628-4086