



Instituto de Energías Renovables Universidad Nacional Autónoma de México

SEMINARIO

Dra. GLORIA KOENIGSBERGER

“El enigmático sistema binario HD 5980 y los modelos de evolución estelar”



Instituto de Ciencias Físicas-
UNAM.

La Dra. Gloria Koenigsberger obtuvo la Licenciatura en Física de la Facultad de Ciencias de la UNAM y el Doctorado en Astronomía en la Universidad Estatal de Pennsylvania, USA. Ha publicado más de 125 artículos de investigación original. Su investigación se centra en la estructura y evolución estelar, y en los fenómenos de interacción en estrellas binarias. Es Tutor del Posgrado en Astronomía, Investigadora Titular “C” de la UNAM con adscripción al Instituto de Ciencias Físicas en Cuernavaca, y miembro del Sistema Nacional de Investigadores en el Nivel III. Fungió como el punto de contacto entre la UNAM y las agencias norteamericanas National Science Foundation (NSF) y NASA para lograr la primera conexión de México al Internet. Fue Directora del Instituto de Astronomía, periodo durante el cual se modernizaron los telescopios del OAN/SPM, se ampliaron las instalaciones en Ciudad Universitaria y Ensenada, y se apoyó la creación de la sub-sede en Morelia. Fue miembro del Cuerpo Directivo de la Asociación de Universidades para la Investigación en Astronomía (AURA), organización que opera varios de los telescopios nacionales de EUA. Desde 2007 participa como miembro del Comité de Auditoría de esta organización. Ha participado en comités para evaluar solicitudes de tiempo de telescopio para varios de los satélites astronómicos operados por la NASA, como el Telescopio Espacial Hubble, así como el Telescopio Nacional Italiano Galileo. Ha fungido como árbitro de proyectos científicos para el CONACYT, NSF (EUA), CONICET (Argentina) y FCAR (Québec); y de artículos para las revistas más prestigiadas del campo de la astronomía. Actualmente coordina la Subcomisión de Premios en el área de Ciencias Físico-Matemáticas de la Academia Mexicana de Ciencias, y es Representante Suplente ante el Consejo Universitario.

En la conferencia que impartirá la Dra. Koenigsberger hablara del HD 5980, un sistema estelar ubicado en la Nube Menor de Magallanes, pequeña galaxia satélite de la nuestra. Desde los años 1980s se sabe que el HD5980 consiste de 2 estrellas muy luminosas y masivas en órbita, una alrededor de la otra, con un período de 19 días. En 1994, una de estas estrellas cambió dramáticamente su estructura, incrementó su brillo visual, y expulsó una cantidad apreciable de material hacia el medio circundante, en un evento inesperado y nunca antes visto en una estrella de su tipo espectral. Esta inestabilidad, aunada a la composición química que deducimos de su espectro, indican que se encuentra en un estado evolutivo avanzado y que “pronto” debe explotar como supernova. En esta charla dará una breve descripción de las etapas evolutivas de las estrellas masivas que servirá de marco general para presentar algunos de nuestros resultados recientes sobre HD 5980.

Viernes 08 de marzo de 2013, 12:00 hrs.

Auditorio Tonatiuh, Instituto de Energías Renovables, UNAM

Priv. Xochicalco s/n, Col. Centro, Temixco, Mor.

www.cie.unam.mx