

# Astronomía

## La astronomía amateur

NOTIMEX



**EN CUERNAVACA** | El Instituto de Ciencias Físicas de la UNAM cuenta con un club de astronomía que se reúne dos veces por mes.

**Remigio Cabrera-Trujillo y Luz María Díaz-Rivera**  
**Club de Astronomía del Instituto de Ciencias Físicas de la UNAM, Campus Morelos**

El año 2009 fue el Año Internacional de la Astronomía, en el que se conmemoró el 400 aniversario de que Galileo Galilei utilizó por primera vez un telescopio para observar objetos celestes. Mucho de lo que conocemos ahora sobre astronomía proviene de resultados obtenidos con telescopios en todo el mundo. Desde pequeños telescopios de astrónomos amateurs, hasta los grandes telescopios profesionales manejados por consor-

cios de universidades, como por ejemplo los telescopios “Keck”, en Hawái, que maneja el Tecnológico de California, y el telescopio espacial “Hubble”, que opera la Universidad de John Hopkins, en Maryland, Estados Unidos. Sin embargo, la astronomía es una de las pocas ciencias en la que el aficionado a ésta puede contribuir de manera sustancial. Su contribución en esta área se conoce como astronomía amateur, en la cual, con ayuda de equipo construido por los mismos aficionados o adquirido con un proveedor profesional, dedican tiempo a la observación, ya sea catalogando nuevos objetos o midiendo eventos astronómicos

los cuales reportan a la comunidad científica. La palabra “amateur” proviene del latín y significa “el que ama”. Así, la astronomía amateur es aquella en la que la contribución la hacen personas que aman o tiene afición por ese campo. Amateur no es una palabra peyorativa, aunque mucha gente la asocia con novato o inculto. Dentro de las áreas en las que la astronomía amateur contribuye se encuentran el descubrimiento de cometas, asteroides, estrellas nova y supernova, mediciones de magnitudes en estrellas variables, estrellas dobles o múltiples, cronometraje de ocultaciones o tránsitos

planetarios, estudio de cambios en las atmósfera de Júpiter y Saturno, manchas solares, entre otras contribuciones observacionales. Parte de la razón de esto se debe a que los astrónomos profesionales dedican más tiempo a la obtención y procesamiento de datos de alta precisión obtenidos con telescopios automatizados, que a la observación directa. Los telescopios más comunes utilizados por amateurs cuentan con diámetro en la lente (o espejo) principal que va desde 5 cm hasta cerca de un metro de diámetro. El diámetro de la lente u objetivo es lo más importante y no su poder magnificador, pues se trata de coleccionar la mayor cantidad de luz posible de objetos muy tenues y no de aumentarlos mucho de tamaño. Su costo varía desde unos cuantos miles de pesos, y pueden llegar a ser muy caros (del orden del costo de un automóvil). Obviamente, las condiciones del cielo deben ser muy buenas o ideales. Esto supone alejarse de ciudades, ya que en éstas la contaminación lumínica se vuelve un obstáculo para observar objetos estelares débiles. De hecho, una de las ramas de la astronomía incluye el combate de los efectos de la contaminación lumínica. Un ejemplo es la ciudad de Tucson, Arizona, en EE UU, en la que se han promulgado leyes que controlan la contaminación lumínica en apoyo a las investigaciones astronómicas llevadas a cabo por los telescopios de la Universidad de Arizona. En México algo similar está ocurriendo con la ciudad de Ensenada, Baja California Norte, que tiene muy cerca el Observatorio Astronómico Nacional de San Pedro Mártir, operado por la

UNAM. Otro ejemplo lo constituyen las villas astronómicas como la de Chiefland, Florida, EE UU, donde un grupo de astrónomos amateurs ha promulgado leyes en su comunidad en beneficio de la observación astronómica. Existe una asociación llamada “International Dark-Sky Association” (<http://www.darksky.org>), que promueve la conservación del cielo nocturno y en la cual la mayoría de los miembros son astrónomos amateurs. Aquellas personas que quieran empezar a aprender sobre astronomía, conservación del cielo nocturno, telescopios, etc., se les sugiere unirse a un club de astronomía, el cual es una asociación de personas que comparten los mismos intereses. Aquí en Cuernavaca, el Instituto de Ciencias Físicas de la UNAM cuenta con un club de astronomía que se reúne dos veces por mes. Una reunión se lleva a cabo el segundo martes del mes a las 7:00 p.m., en la que hay pláticas o seminarios de astronomía a nivel de divulgación. La segunda reunión es el sábado más cercano a la Luna nueva, en donde se lleva a cabo una sesión de observación con telescopios de los miembros. La membresía del club es gratis y no se necesita adquirir un telescopio. En México varias asociaciones astronómicas celebrarán este 2010 como el Año del Astrónomo Aficionado como una continuación del Año Internacional de la Astronomía 2009, un motivo más para unirse a un club. Para mayor información sobre cómo unirse al Club de Astronomía del ICF-UNAM, favor de visitar la página: <http://www.fis.unam.mx/~trujillo/AstroClub>.

**METRÓPOLIS CINEMAS**    **METRÓPOLIS CUERNAVACA**

Gutenberg No. 9 Col. Centro entre Calles y Guerrero CP. 62000 Cuernavaca, Mor. Tel: 012-711/11    [www.metropolis-cinemas.com.mx](http://www.metropolis-cinemas.com.mx)

Cartelera del 15 al 21 de Enero de 2010 sujeta a cambio sin previo aviso

<p><b>ASESINO NINJA</b></p>	<p><b>SHERLOCK HOLMES</b></p>	<p><b>SALA 1</b>  <b>¿... Y DONDE ESTAN LOS MORGAN ?</b>                  (1a.SEM.) 12649-B (1:43)                  V.S.D.L.M.MI.J. 11:00 1:00 3:00 5:00 7:00 9:00</p> <p><b>SALA 2</b>  <b>SHERLOCK HOLMES</b>                  (3a.SEM.) 12635-B (2:08)                  V.S.D.L.M.MI.J. 11:00 1:30 4:00 6:30 9:00</p>	<p><b>SALA 3</b>  <b>LA PRINCESA Y EL SAPO</b>                  (6a.SEM.) 12618-AA (1:37)                  V.S.D.L.M.MI.J. 11:00 1:00 3:00</p> <p><b>CASI EMBARAZADA</b>                  (1a.SEM.) 12636-B (1:29)                  V.S.D.L.M.MI.J. 5:00 6:45 8:30</p> <p><b>SALA 4</b>  <b>ASESINO NINJA</b>                  (1a.SEM.) 12568-C (1:38)                  V.S.D.L.M.MI.J. 11:30 1:30 3:30 5:30 7:30 9:30</p>	<p><b>SALA 5</b>  <b>TIERRA DE ZOMBIES</b>                  (2a.SEM.) 12564-B15 (1:28)                  V.S.D.L.M.MI.J. 11:00 12:45 2:30 4:15 6:00 7:45 9:30</p> <p><b>SALA 6</b>  <b>ACTIVIDAD PARANORMAL</b>                  (4a.SEM.) 12622-B (1:25)                  V.S.D.L.M.MI.J. 11:00 12:40 2:20 4:00 5:40 7:20 9:00</p>	<p><b>DID YOU HEAR ABOUT THE MORGANS?</b></p>
-----------------------------	-------------------------------	--	---	--	---

6 cómodas salas, estacionamiento, aire acondicionado, sonido digital

Precios de Admisión:  
 Matinee hasta las 15:00 hrs. \$ 35.00  
 Niños e Insen \$ 30.00  
 General 15:00 hrs En adelante \$ 43.00  
 Miércoles \$ 31.00