

¿ESTUDIAR ASTRONOMÍA EN MÉXICO?



Muchos estudiantes se preguntan el cómo pueden estudiar Astronomía formalmente. Han deseado por muchos años ser Astrónomos. Sin embargo, al momento de buscar información en los listados de carreras de las Universidades, incluyendo la Universidad de Sonora, nunca encuentran "Astronomía" o "Licenciatura en Astronomía". Esto ha hecho pensar a muchos que no es posible estudiar Astronomía en México.

La explicación es que la carrera de Astronomía, como tal, no existe en nuestro país. Quienes desean ser Astrónomos, deben estudiar la Licenciatura en Física, Matemáticas y/o áreas afines. Esto tiene lógica: finalmente la Astronomía no es mas que la aplicación de la Física y las Matemáticas al entendimiento de la naturaleza y comportamiento de los cuerpos celestes. El laboratorio es el Universo.

De hecho, en realidad el Astrónomo es un Astrofísico, ya que aplica la Física al estudio de los astros. Se le llama Astrónomo más por una tradición.

Este folleto presenta información resumida de las instituciones en México donde es posible estudiar Astronomía con una breve descripción de las actividades que en ellas se realiza.

Recomendamos el visitar las paginas Web de estos lugares para ampliar la información.

CD. DE MÉXICO



El Instituto de Astronomía de la UNAM tuvo sus inicios en 1878, y tomó el nombre actual en 1960. Tiene dos sedes, una en Ciudad Universitaria y la otra en Ensenada, Baja California. Además, el Observatorio Astronómico Nacional cuenta con dos estaciones de observación, una en San Pedro Mártir, Baja California, y la otra en Tonantzintla, Puebla. Cuenta con 65 investigadores, la mayoría trabajando en áreas como Formación estelar, Medio Interestelar, Astrofísica Estelar, Estructura Galáctica, Dinámica Estelar, Radioastronomía, Interiores Estelares, Astronomía Extragaláctica, Cosmología, e Instrumentación Astronómica. En el Instituto también laboran cerca de 40 Técnicos Académicos dedicados a la Instrumentación y al cómputo Astronómico. El Instituto de Astronomía es la sede principal del Postgrado en Ciencias (Astronomía) de la UNAM.

Para mayor información ver :

<http://www.astroscu.unam.mx/>, <http://www.astrosen.unam.mx/>

Instituto de Astronomía, Ciudad Universitaria, UNAM, 04510 México D.F.
Tel. 55-5622-3906 al 3908 Fax: 55-5616-0653

GUADALAJARA



El Instituto de Astronomía y Meteorología de la Universidad de Guadalajara está situado en la Ciudad de Guadalajara, Jalisco, y fue fundado en octubre de 1926. El grupo de Astronomía inició sus actividades en 1997, y cuenta actualmente con siete miembros, del cual cuatro son investigadores. El trabajo primordial del grupo está concentrado en las áreas de nebulosas planetarias, el medio interestelar, galaxias y materia intergaláctica. Estamos también involucrados en el proyecto “Cosmovisión” en el cual, la animación por computadora esta hecha con fines educativos y profesionales. El Instituto cuenta con el Observatorio de Cuxpala, que es usado como un laboratorio para fines didácticos y educativos y posee telescopios de 0.72 y 0.64 metros. Parte de los miembros pertenecen a la plantilla del postgrado en física donde se imparten cursos de maestría y doctorado. Mas detalles en <http://udgphys.intranets.com>.

Para mayor información ver <http://www.iam.udg.mx>, o comunicarse con el Dr J.P. Phillips (correo electronico jpp@cencar.udg.mx)

Instituto de Astronomía y Meteorología,
Universidad de Guadalajara,
Avenida Vallarta No. 2602,
Col. Arcos Vallarta,
C.P. 44130 Guadalajara, Jalisco

Tel: 333 616 4937
Fax: 333 615 9829

GUANAJUATO



El Departamento de Astronomía (DA) de la Universidad de Guanajuato, se fundó en 1994 y actualmente cuenta con 3 grupos de investigación en las áreas de "Estrellas y Formación Estelar", "Formación y Evolución de Galaxias" y "Cosmología Observacional". En 1998 el DA junto con el Instituto de Física de la UG y el Centro de Investigación en Óptica (CIO), comenzaron dos programas de Licenciatura con sede en la Cd. de León: "Ingeniería Física" y "Física", siendo el último con una vertiente en Astrofísica (con sede en Guanajuato y a cargo del DA).

El DA tiene una biblioteca muy actualizada y un buen sistema de computo. También cuenta con el Observatorio La Luz, con un reflector de 57 cm, para fines de divulgación y como laboratorio de estudiantes.

En un futuro próximo el DA espera comenzar su programa de Postgrado en Astrofísica. Para mas información vea <http://www.astro.ugto.mx>

Depto. de Astronomía, Univ. Guanajuato TEL: (473)732-9548 o
(473)732-9607

Apartado Postal 144 FAX: (473)732-0253
Guanajuato, C.P. 36000, GTO, México Email: astro@astro.ugto.mx

HERMOSILLO



En 1990 se formó el Área de Astronomía dentro del Dpto. de Investigación en Física, DIF-US, de la Universidad de Sonora, en Hermosillo. Sus secciones de trabajo son la investigación, observación, creación de infraestructura, educación y divulgación en Astronomía y Ciencias del Espacio.

Las secciones de investigación son sobre Física Solar, Astrofísica y Cosmología, contando en la actualidad con cinco investigadores de tiempo completo. La infraestructura con que se cuenta es la Estación de Observación Solar, EOS, y el Observatorio “Carl Sagan”, actualmente en desarrollo. Se cuenta con biblioteca y apoyo en computo. En educación se desarrollan diferentes cursos, seminarios y talleres desde Astronomía básica hasta de apoyo a la Licenciatura en Física con orientación a la Astrofísica, así como a los postgrados del DIF-US. Se incluyen apoyos complementarios a todos los niveles educativos. En divulgación se cuentan con diversos programas de incidencia en los medios masivos de comunicación y a través del sistema de transmisión de televisión por Internet, ASTRO-USON WebTV. Se promueve también la creación de Planetarios de bajo costo con el Programa Constelación.

Mayor información a:

Área de Astronomía/DIF-US, Universidad de Sonora, Apdo. Postal 5-88,
Hermosillo, Sonora 83190. Tel. (01-6622) 592156.

<http://cosmos.astro.uson.mx> astro@cosmos.astro.uson.mx

MONTERREY



En Monterrey, N. L., aunque no existe un programa formal de educación astronómica, la Licenciatura en Física es ofrecida por la Universidad Autónoma de Nuevo León (<http://www.fcfm.uanl.mx/>) y la carrera de Ingeniero Físico Industrial es ofrecida por el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (<http://www.sistema.itesm.mx/va/perfiles/ifi.html>).

Ambos títulos pueden ser utilizados inicialmente para aprender los fundamentos de la física y posteriormente para avanzar a la obtención de un postgrado en Astronomía o Astrofísica en otras instituciones del país o del extranjero. En la Universidad de Monterrey un astrónomo trabaja en el campo de las ciencias planetarias (<http://pw1.netcom.com/~psada/udem/>) y puede asesorar a alumnos de otras instituciones con proyectos de investigación sobre objetos del sistema solar.

MORELIA



El Centro de Radioastronomía y Astrofísica de la UNAM se encuentra ubicado en la ciudad de Morelia, Michoacán y se fundó en el año 2003. Cuenta con 18 investigadores, la mayoría de ellos en las áreas de radioastronomía, formación estelar, medio interestelar, y turbulencia. El Centro es sede del Postgrado en Ciencias (Astronomía) de la UNAM.

Para mayor información ver <http://www.astrosmo.unam.mx/>

Centro de Radioastronomía y Astrofísica
Campus UNAM
Antigua Carretera a Patzcuaro, No. 8701
Morelia, Michoacán 58190
MEXICO

Teléfono: (443)3222742
Fax: (443)3222726

TONANTZINTLA



Herederero del antiguo Observatorio Astrofísico Nacional, en Tonantzintla, el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE) realiza investigación en Astrofísica, Óptica, Electrónica, así como en Ciencias Computacionales. El INAOE cuenta con más de 100 investigadores de los cuales 34 corresponden a la Coordinación de Astrofísica, donde se investigan una amplia variedad de temas como cosmología, galaxias activas, formación y evolución de galaxias, formación estelar, el medio interestelar, estructura estelar y estrellas compactas, junto con el desarrollo de instrumentación astronómica. Este instituto está construyendo el Gran Telescopio Milimétrico, una antena de 50 metros de diámetro diseñada para operar a frecuencias de hasta 350 GHz, la cual será la mayor de su tipo en el mundo. El INAOE tiene a su cargo la operación y mantenimiento del Observatorio Astrofísico Guillermo, en Cananea, Sonora. Para mayor información acerca del INAOE consultar: <http://www.inaoep.mx/> donde encontrará ligas a la Coordinación de Astrofísica, al proyecto del Gran Telescopio Milimétrico y a los distintos postgrados que ofrece el instituto, incluyendo los de Astrofísica y de Instrumentación Astronómica.

Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, Luis Enrique Erro 1
Tonantzintla, Puebla 72840, MÉXICO. Teléfono: (222)2663100 Ext. 1324
(Coord. Astrofísica) Fax: (222)2472231 <http://www.inaoep.mx/>

***“Nunca pienso en el futuro. Llega
enseguida”***

**Albert Einstein (Físico y matemático de origen alemán. 1879 -
1955)**