

EL UNIVERSO PARA QUE LO DESCUBRAS



En el año 1609 Galileo Galilei construyó un rudimentario telescopio y lo dirigió al cielo. Lo que observó fue un Universo inimaginado que cambió el curso de la Historia e impulsó definitivamente el desarrollo de la Ciencia. Para celebrar los 400 años las Naciones Unidas declararon al 2009 como Año Internacional de la Astronomía preparándose todo tipo de actividades a lo largo de todo el planeta.

Estas actividades apuntan a la toma de conciencia del impacto que la astronomía y las ciencias básicas tienen en la vida cotidiana y a un mejor entendimiento de cómo el conocimiento científico puede contribuir a una sociedad más equitativa y pacífica.

En Uruguay las actividades están coordinadas por el Nodo Uruguayo para el AIA2009 a través de su sitio web www.astronomia2009.org.uy que está integrado por diversas instituciones y personas vinculadas a la Astronomía.

Auspician: ANII, ANEP, CES, DFPD, DICYT-MEC, FCiencias, IMMonteideo, IMPaysandú, PEDECIBA, SUPCYT, Udelar, UNESCO, UTU.

Contacto: admin@astronomia2009.org.uy

Apoyan:



Oficina Regional de Ciencia
para América Latina y el Caribe



AÑO INTERNACIONAL DE LA ASTRONOMÍA 2009

www.astronomia2009.org.uy

ACTIVIDADES GLOBALES

www.astronomy2009.org

100 horas de Astronomía. Del 2 al 5 de abril de 2009 se realizará una maratón de observación astronómica en todo el planeta. **Galileoscopio.** Diseño de telescopio construido en forma masiva que podrá ser adquirido a muy bajo costo. **Diario Cósmico.** Desde un portal se podrá dialogar con astrónomos de diferentes nacionalidades y en diferentes idiomas. **Portal al Universo.** Completo directorio con información sobre los sitios web astronómicos más importantes. **Ella es una Astrónoma.** Actividad en pro de la igualdad de género en el campo de la ciencia. **Concientización en Cielos Oscuros.** Programa que informará sobre los efectos negativos de la contaminación lumínica. **Programa Galileo de Entrenamiento de Profesores.** Creará una red mundial de educadores capacitados para usar en forma eficaz herramientas y recursos de astronomía en las aulas. **De la Tierra al Universo.** Programa que expondrá impactantes imágenes astronómicas en lugares no tradicionales como en plazas y paseos públicos. **Desarrollo global de la Astronomía.** Procurará estimular el desarrollo de la astronomía en aquellos países donde se requiere apoyo internacional. **El mundo en la noche.** Reunirá fotógrafos y astrónomos con el objetivo de crear hermosas fotografías de los sitios emblemáticos del planeta sobre el marco del cielo nocturno. **Descubriendo el Universo.** Es una actividad dirigida a promover la enseñanza de la astronomía junto a los mas pequeños.

ACTIVIDADES NACIONALES

www.astronomia2009.org.uy

Olimpiadas de Astronomía. Escolares y liceales probarán sus conocimientos. Una primera etapa será realizada a través de internet desde nuestro sitio web. Los mejor calificados participarán en olimpiadas internacionales. **Certamen fotográfico.** Concurso a nivel nacional de fotografía astronómica. Una de las modalidades será la combinación de paisaje natural o histórico uruguayo con el cielo nocturno. **Muestra itinerante de imágenes astronómicas.** Impactantes fotografías tomadas desde grandes telescopios como el telescopio espacial Hubble serán expuestas en forma de paneles murales que recorrerán el país. **Construcción y muestra itinerante de relojes solares.** Se recorrerá el país con una muestra de relojes solares y se instruirá al público sobre cómo construirlos. **Parques astronómicos.** Lugares abiertos en donde se recrea la disposición de los planetas del Sistema Solar guardando la debida escala de distancias y tamaños o donde se instalan elementos que definen los puntos más destacados como por ejemplo los puntos de salida y puesta del sol en los equinoccios y solsticios. **Descubriendo Nuestro Cielo.** Jornadas de observación telescópica que se realizarán en diversas ciudades del país. Aficionados y docentes con sus telescopios mostrarán el cielo, explicarán y ayudarán a identificar constelaciones y mostrarán maravillas sólo visibles por telescopio. Habrá charlas abiertas y se orientará a los interesados que deseen desarrollarse en esta actividad. **Carné Galileano.** Se expedirá a quienes completen el circuito de observaciones telescópicas realizadas por Galileo: Vía Láctea, Luna, manchas solares, Júpiter y sus lunas, Saturno, etc. **Construcción de telescopios de muy bajo costo.** Se instruirá a estudiantes y al público sobre cómo construir telescopios con escasos recursos y en forma eficiente. **Mapa de contaminación lumínica del Uruguay.** A partir de observaciones a simple vista realizadas por escolares de todo el país se podrá reconstruir un mapa de la calidad del cielo nocturno de todo el Uruguay. **Conferencias,** mini cursos y cursillos de actualización para estudiantes, docentes y público general por todo el país. **Festival astronómico.** Reunión a cielo abierto de gran cantidad de aficionados con sus telescopios dispuestos a mostrar al público sus instrumentos y diversos objetos celestes. **Observatorios de puertas abiertas.** Los observatorios diseminados por el país de instituciones públicas, privadas y de particulares se abrirán para ser visitados por el público. **Manejo de telescopios robóticos.** Se pondrán a punto y se harán demostraciones de manejo a distancia de telescopios para que estudiantes de diferentes puntos del país puedan acceder via internet. **Agenda astronómica.** Se distribuirá un calendario con todos los eventos astronómicos del 2009. **Edición de materiales educativos.** Se pondrá a disposición de centros de estudio materiales generados desde Uruguay y el mundo. **Música bajo las estrellas.** Conciertos combinados con visual de imágenes astronómicas.