

ACTIVIDADES TRIMESTRE DE ENE-FEB-MAR

El próximo año 2009 se presenta una oportunidad extraordinaria para acercar la astronomía a la ciudad de Palencia.

Al igual que se van a realizar innumerables actos a nivel internacional, nacional y local por parte de las numerosas agrupaciones astronómicas amateur, la Agrupación Astronómica Palentina esta organizando una serie de actividades que se van a ir celebrando a lo largo de año próximo y que conmemoran este llamamiento de la UNESCO para celebrar el 400 aniversario de la utilización del telescopio por parte de Galileo Galilei y que supuso una revolución científica y social que aun hoy continua con nuevas técnicas de la observación del espacio.

La Agrupación Astronómica Palentina A.A.P.; esta presente desde 1986, sus objetivos y proyectos establecidos desde su fundación es la divulgación de la astronomía de forma amena. Viene participando desde hace muchos años con las instituciones principales de Palencia; organizando observaciones astronómicas; dando conferencias en colegios de enseñanza e institutos; y un largo etc.

Este programa se presenta como una convocatoria a la participación de un acontecimiento a nivel internacional en el que podemos también participar.

PROGRAMA DE EVENTOS 2009

- Fecha** Febrero—durante la semana del 26: o 27, o 28 se organiza . “*Estelar PARTY Palencia 2009*”. dirigido a todas las personas que tengan un telescopio y no sepan como utilizarlo.
- Fecha** 7 de marzo— Fiesta de las estrellas. Bajo los auspicios de la conmemoración del Año Internacional de la Astronomía. Se realizara una jornada de observación simultanea a nivel nacional. La actividad va dirigida a cuantos deseen mirar a través de un telescopio.
- Fecha** segunda quincena de Octubre— XVII Jornadas de Astronomía Ciudad de Palencia.
- A lo largo del año:**
 - Construcción de reloj de Sol.
 - Poner nombre a una calle de Palencia “Astronomía en las calles”. Actividad propuesta por A.I.A., que ira acompañado por conferencias y observaciones referentes al nombre de la calle propuesta.
 - Semana de la ciencia. Colaboración con el Centro de Formación y Perfeccionamiento de Profesores.
 - Conferencias.
 - Visitas a planetarios, observatorios.

GALILEO GALILEI

Biografía de Galileo Galilei

Galileo Galilei - Padre de las Ciencias Contemporáneas.



Galileo Galilei

Junto con el astrónomo alemán Johannes Kepler, comenzó la revolución científica que culminó con la obra del físico inglés Isaac Newton. Su nombre completo era Galileo Galilei, y su principal contribución a la astronomía fue el uso del telescopio para la observación y descubrimiento de las manchas solares, valles y montañas lunares, los cuatro satélites mayores de Júpiter y las fases de Venus. En el campo de la física descubrió las leyes que rigen la caída de los cuerpos y el movimiento de los proyectiles. En la historia de la cultura, Galileo se ha convertido en el símbolo de la lucha contra la autoridad y de la libertad en la investigación.

Pisa, Italia, 1564 - 1642)
Físico y astrónomo italiano. Fue el primogénito del florentino Vincenzo Galilei, músico por vocación aunque obligado a dedicarse al comercio para sobrevivir. En 1581, su padre lo matriculó como estudiante de medicina en la Universidad de Pisa. Pero en 1585, tras haberse iniciado en las mate-

máticas fuera de las aulas, abandonó los estudios universitarios sin obtener ningún título, aunque sí había adquirido gusto por la filosofía y la literatura.

En 1589 consiguió una plaza, mal remunerada, en el Estudio de Pisa. Allí escribió un texto sobre el movimiento, que mantuvo inédito, en el cual criticaba los puntos de vista de Aristóteles acerca de la caída libre de los graves y el movimiento de los proyectiles; una tradición apócrifa, pero muy divulgada, le atribuye haber ilustrado sus críticas con una serie de experimentos públicos realizados desde lo alto del Campanile de Pisa.

En 1592 pasó a ocupar una cátedra de matemáticas en Padua e inició un fructífero período de su vida científica: se ocupó de arquitectura militar y de topografía, realizó diversas invenciones mecánicas, reemprendió sus estudios sobre el movimiento y descubrió el isocronismo del péndulo. En 1599 se unió a la joven veneciana Marina Gamba, de quien se separó en 1610 tras haber tenido con ella dos hijas y un hijo.

En julio de 1609 visitó Venecia y tuvo noticia de la fabricación del antejo, a cuyo perfeccionamiento se dedicó, y con el cual realizó las primeras observaciones de la Luna; descubrió también cuatro satélites de Júpiter y observó las fases de Venus, fenómeno que sólo

podía explicarse si se aceptaba la hipótesis heliocéntrica de Copérnico. Galileo publicó sus descubrimientos en un breve texto, *El mensajero sideral*, que le dio fama en toda Europa y le valió la concesión de una cátedra honoraria en Pisa.

Pero la profesión de copernicanismo contenida en el texto provocó una denuncia ante el Santo Oficio; en 1616, tras la inclusión en el Índice de libros prohibidos de la obra de Copérnico, Galileo fue advertido de que no debía exponer públicamente las tesis condenadas.

El Santo Oficio abrió un proceso a Galileo que terminó con su condena a prisión perpetua, pena suavizada al permitirle que la cumpliera en su villa de Arcetri. Allí transcurrieron los últimos años de su vida, ensombrecidos por la muerte de su hija Virginia, por la ceguera y por una salud cada vez más quebrantada. Consiguió, con todo, acabar la última de sus obras, los *Discursos y demostraciones matemáticas* en torno a dos nuevas ciencias, donde, a partir de la discusión sobre la estructura y la resistencia de los materiales, demostró las leyes de caída de los cuerpos en el vacío y elaboró una teoría completa sobre el movimiento de los proyectiles. El análisis galileano del movimiento sentó las bases físicas y matemáticas sobre las que los científicos de la siguiente generación edificaron la mecánica física.