AÑO INTERNACIONAL DE LA ASTRONOMÍA 2009
EL UNIVERSO PARA QUE LO DESCUBRAS
IAU ESPAÑA NODO NACIONAL

Proyectos Emblemáticos

nodo español del AIA-IYA 2009

La organización del Año Internacional de la Astronomía 2009, además de los proyectos pilares de carácter internacional, se ha comprometido a impulsar otros denominados Emblemáticos, pero a nivel nacional. Presentamos los once proyectos que forman este conjunto.

Hoy vamos a presentar un conjunto de proyectos a desarrollar durante el 2009, que no tienen la categoría de fundamentales a nivel internacional, pero que nos interesan mucho porque son precisamente los que tendremos mas cercanos, ya que su nivel es el nacional.

Son los denominados proyectos Emblemáticos, por el nodo nacional AIA-IYA-2009.

A continuación damos una breve descripción de los once proyectos:

Actividades astronómicas dirigidas a personas discapacitadas

Durante el 2009 se pretende hacer llegar la astronomía a todo tipo de público. Las personas con discapacidades tanto psíquicas como físicas son un sector a menudo olvidado. Se propone

el desarrollo de tres actividades: la creación de un software de código abierto libre que pueda ser usado por personas con discapacidad motora; la edición en braille de un libro didáctico de Astronomía y el desarrollo de un programa de planetario para invidentes adaptado para cualquier tipo de planetario.

Responsable: Amelia Ortiz (Observatorio Astronómico de la Universidad de Valencia)

Astronomía en las calles

Este proyecto pretende llevar la Astronomía a todos los rincones de la geografía española, involucrando a las autoridades locales y vecinos. Entre sus objetivos se encuentra:

Conseguir que el mayor número de municipios de España bautice calles y plazas con nombres astronómicos. Organizar Fiestas de las Estrellas.

Sensibilizar a la población sobre la contaminación lumínica

Los destinatarios del proyecto son los municipios de un ámbito geográfico que abarca todas las provincias del Estado español.

Responsable: Ignacio García de la Rosa (IAC)

Astronomía made in Spain

El objetivo es dar a conocer a

la sociedad los resultados de la investigación astronómica más puntera realizada en España. Se realizará un conjunto de actividades de impacto nacional (ciclo de conferencias, charlas públicas, edición de un libro, etc.) donde se dará a conocer al público en general una selección de trabajos publicados por investigadores españoles en revistas internacionales de reconocido prestigio (Science, Nature). Todo ello de mano de los propios autores.

Responsable: Benjamín Montesinos (LAEFF-INTA, SEA)

Astro para todos los públicos

Este proyecto pretende la irrupción de la Astronomía en la vida cotidiana, mediante imágenes espectaculares y mensajes de contenido astronómico presentados de forma sencilla, asequible, actual y atractiva. Servirían como vehículo elementos tales como sellos, billetes de sorteos, bonos de transporte, SMS, salvapantallas, televisión e Internet. Las actividades propuestas van destinadas al conjunto de la sociedad, independientemente de su edad y alfabetización científica, incluso de su posible interés inicial por la Astronomía.

Responsable: Inés Rodriguez (IAC - Dept. de Astrofísica de la Universidad de la Laguna)

Astronomía en viñetas

Se divulgará la Astronomía mediante viñetas gráficas de nuestros mejores dibujantes que ilustren de manera cómica eventos de la Astronomía para acercarla de una forma indirecta al mayor número de personas. Las viñetas se exhibirán en distintos ámbitos y utilizando una variedad de medios de difusión en diferentes ciudades. Como legado del Año Internacional de la Astronomía quedaría un libro ilustrado con las viñetas.

Responsable: Rubén Naveros (Museo de la Ciencia y el Cosmos de Tenerife)

Diccionario Astronómico o "Todo lo que siempre quisiste saber de Astronomía. Astronomía en 100 conceptos"

El propósito de este proyecto es acercar la astronomía a estudiantes de enseñanza secundaria mediante un pequeño diccionario/glosario de unas 100 entradas, definidas con términos sencillos y acompañadas de imágenes en color. Los destinatarios de esta actividad serían los estudiantes de ESO y Bachillerato y los

profesores de los departamentos de ciencias de los Institutos. El ámbito geográfico abarcaría toda España ya que el diccionario sería confeccionado en las cuatro lenguas oficiales del estado español.

Responsable: Benjamín Montesinos (LAEFF-INTA, SEA)

Fiesta de estrellas

El objetivo de este proyecto es la organización por todo el país

de 'Fiestas de Estrellas'. Se realizarán observaciones públicas en plazas o lugares emblemáticos de multitud de localidades. En varias fechas coincidentes con efemérides relevantes, los astrónomos amateur saldrán a la calle a mostrar al público el cielo nocturno con telescopios y prismáticos. Una de las fiestas de estrellas se celebrará durante las '100 horas de astronomía'. Se trata uno de los proyectos pilares de la Unión Astronómica Internacional para el AIA-IYA2009.

Responsable: Blanca Troughton (Sociedad Malagueña de Astronomía)

Talleres Solares

El Sol es el principal objeto que se puede observar durante el día, por este motivo es ideal para protagonizar actividades escolares. Se organizarán obser-

vaciones sencillas relacionadas con el Sol en las que participen alumnos y profesores de centros escolares. Se proponen dos experiencias didácticas, divertidas y de coste reducido.

Por medio de un gnomon, en un día concreto del año, alumnos de toda España determinarán la altura máxima del Sol sobre el horizonte, coincidiendo con el momento de su paso por el meridiano. Las medidas permitirán determinar el radio de la Tierra. Por otro lado, se realizarán observaciones del propio disco solar y fenómenos asociados como manchas solares por medio de Solarscopios, un sistema de observación solar económico y de inmediata puesta en marcha.

Responsable: Pere Closas (Agrup. Astronómica Aster, Barcelona). Florentino Sánchez (Universidad de Extremadura)

Programa de planetario infantil: Jors, Jars, Jurs y los Galigalitos

El objetivo de este proyecto es la producción de un espectáculo de planetario para alumnos de los centros escolares y público infantil entre 4 y 9 años. mediante la combinación de la última tecnología digital aplicada a planetarios y las tecnologías tradicionales con muñecos tipo 'Epi y Blas'. El programa podrá mostrarse en todos los planetarios y museos de España que disponen de planetario, pues es adaptable

tanto a planetarios con tecnología digital como de diapositiva.

Responsable: Rubén Naveros (Museo de la Ciencia y el Cosmos de Tenerife)

Vídeos promocionales

Se propone la elaboración de un abanico de material audiovisual de promoción que pueda adaptarse a diversas necesidades y formatos de las actividades del AIA-IYA2009 en el ámbito nacional. Dicho material se pondría a disposición de forma

gratuita a la comunidad que par-

ticipa en el Año Internacional de la Astronomía 2009. Este tipo de material será además de gran utilidad a la hora de promover la implicación de las instituciones y el patrocinio de empresas para los múltiples eventos del Año Internacional de la Astronomía.

Responsable: Xavier Luri (UB - IEEC)

El Universo para que lo descubras

El objetivo central es desplegar la belleza del Universo, los resultados más cautivadores, al público en general a través de una exposición de cincuenta imágenes de alta calidad. Se pretende que esta exposición itinerante recorra el territorio nacional a lo largo de todo el año 2009. La exposición está diseñada de manera que resulte atractiva para todos los públicos y, especialmente, para impactar a los jóvenes para que se acerquen a la ciencia a través de la Astronomía.

La Unión Astronómica Internacional ha reconocido este proyecto como uno de los proyectos pilares del Año Internacional de la Astronomía.

Responsable: Enrique Pérez (IAA-CSIC. eperez[arroba]iaa.es)

Hasta aqui los proyectos emblemáticos.

Ahora nos falta preparar nuestras propias actividades para este 2009, que promete ser un año verdaderamente importante para la Astronomía, y por lo tanto para todos nosotros. Ideas ya nos han dado muchas, y la realización práctica de todas ellas nos la darán próximamente, de manera que todos estos proyectos, se convertirán en actividades, exposiciones, talleres, etc... que deberán ser contratados por nuestras autoridades, empresas, y organismos, siempre con nuestra ayuda.

II Reunión Nacional AIA-IYA2009

Se va a celebrar en Madrid, en el INSTITUTO DE QUIMICA-FISICA "ROCASOLANO", del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. En ella se va a continuar la preparación para el AIA-IYA2009, describir la situación en cuanto a la organización tanto a nivel nacional como internacional, con participación mexicana, y organismos como la INTA y la ESO.

Las fechas fijadas para esta reunión son el 24 y 25 de septiembre, y vamos a tener representación en ella, gracias a que nuestro socio Enric Marco, ha sido comisionado por la Universidad de Valencia para asistir al evento, con lo cual puede ejercer una doble representación: la de la Universidad, y la de la AAS.