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

Proyectos pilares (2)

nodo español del AIA-IYA 2009

El Año Internacional de la Astronomía 2009 se mantiene sobre once proyectos pilares. En esta ocasión, presentamos los cinco proyectos que completan el total de 11 sobre los que girarán las actividades comunes de todo el año.

Explora el Universo - UNAWE

Los objetivos de " ***Explora el Universo***": UNAWE-SPAIN coinciden con el espíritu del Programa Internacional " ***Universe Awareness***", es decir, poner al alcance de niños de 4 a 10 años la belleza y grandiosidad del universo con el objetivo final de formarse como adultos de mente abierta y tolerante. De acuerdo con el tradicional interés en nuestro país, se considerará como objetivo prioritario trabajar con niños de países de habla hispana.

Objetivos

• Permitir el acceso al conocimiento básico del Universo a todos los niños independientemente de sus recursos económicos.

• Ofrecer nuevas formas de comunicación y aprendizaje, de un modo ameno y divertido, despertando inquietudes que puedan compartir con los demás.

• Despertar el interés de los niños por la Astronomía, usando sus aspectos más motivadores y las imágenes de los grandes telescopios

• Encaminar a los niños hacia la Astronomía, usando sus aspectos más motivadores y las imágenes de los grandes telescopios.

UNAWE

• Utilizar el "lenguaje" de la Astronomía, incluyendo canciones, cuentos, juegos, películas... como elemento compensador de las desigualdades sociales.

• Enseñar a conocer el Universo, empezando por lo más próximo hasta llegar a lo más alejado.

• Aprender a respetar y a sentir el Universo como parte de un todo que hay que cuidar.

• Contactar con tantos niños comos sea posible, enfatizando que el niño es un miembro más de la gran familia que es la humanidad.

Enlaces:

UNAWE - Explora el Universo
UNAWE internacional
Página IYA2009 Internacional

Coordinadora: Rosa María Ros (ros@ma4.upc.edu)

Galileo Galilei. Joseph Losey. Cinévision Ltée/ The American Film Theatre

Programa Galileo para profesores

Existe una ingente cantidad de recursos didácticos para la enseñanza de la Astronomía, la mayoría disponible de manera gratuita a través de Internet. Sin embargo es necesario complementarlos con un programa de formación de profesores para que sean capaces de emplearlos en su propio entorno educativo.

Con el objeto de mantener el legado del Año Internacional de la Astronomía 2009, la UAI – en colaboración con los nodos nacionales y proyectos líderes en este campo como Global Hands on Universe, NOAO y la Sociedad Astronómica del Pacifico – se ha embarcado en el Programa Galileo para Profesores.

El principal objetivo de este proyecto es crear para el 2012 una red global de formación y recursos astronómicos para profesores en el que se incluya la celebración de congresos internacionales, herramientas para el empleo de telescopios ópticos y radioastronómicos a través de internet, webcams, ejercicios de astronomía, recursos interdisciplinares, procesado de imágenes, universos digitales (planetarios on-line), etc.

Enlaces: ***Página IYA2009 Internacional*** **Global Hands on Universe (España) Global Hands on Universe (Internacional**

Galileoscopio

¿Quién no recuerda la primera vez que miró a la luna a través de un telescopio y quedó fascinado por los detalles de sus montañas y valles? Lo mismo se puede aplicar a los cinturones de nubes de Júpiter o a la fascinación que producen las lunas galileanas, los anillos de Saturno y el centelleo de los cúmulos estelares. Observar a través de un telescopio por primera vez es una experiencia única que conformará nuestra visión del cielo y del Universo.

El IYA2009 quiere compartir esta experiencia maravillosa con tanta gente como sea posible a través del globo. Para ello, y en colaboración con el Nodo Nacional Norteamericano, se está diseñando un telescopio sencillo, accesible, fácil de construir y de utilizar que pueda ser distribuido por millones. Idealmente, cualquier participante de una actividad del IYA2009 debería poder llevarse a casa uno de estos pequeños kits. Esto permitirá a la gente construir telescopios similares al que usó Galileo y observar el cielo con ellos. Que el mayor número posible de personas comparta estas observaciones y piense sobre su importancia es una manera excepcional de lograr uno de los principales objetivos del AIA-IYA2009: "Extender el acceso a un nuevo conocimiento y a las experiencias observacionales". Este "hazlo-tú-mismo" Galileoscopio puede extender el interés por la

Telescopio construido por Galileo Galilei en 1609. Museo de las Ciencias de Florencia.

astronomía más allá del 2009, especialmente para la gente que no puede acceder económicamente a un telescopio.

En España, por el momento no tenemos planeado participar en este proyecto, pero sí impulsaremos otras iniciativas que tengan como objetivo motivar y facilitar la observación del cielo por un gran número de personas a través de un telescopio.

El AIA-IYA2009 pretende que 10 millones de personas miren por primera vez a través de un telescopio en el 2009. Esto es algo posible si, por ejemplo, 100.000 astrónomos aficionados muestra cada uno el cielo a unas 100 personas durante el año. Millones de pequeños telescopios se venden cada año, pero las evidencias sugieren que la mayoría de ellos raramente se emplean con fines astronómicos. El AIA-IYA2009 invitará a todo el mundo a traer sus telescopios a cualquier actividad observacional donde astrónomos aficionados y profesionales les mostrarán cómo utilizarlos, así como consejos sobre su reparación o mejoras. De esta manera se fomentará que mucha gente quede atrapada por esta afición de observar las estrellas. Recuerda, un objetivo: que más de 10 millones de personas miren por primera vez a través de un telescopio.

Enlaces: ***Página IYA2009 Internacional***

Desarrollo global de la Astronomía

La principal motivación de este proyecto proviene de la necesidad de desarrollar la Astronomía profesional (universidades, investigación), pública (medios, divulgación) y educacionalmente (escuelas) en aquellos países que no cuentan con comunidades astronómicas fuertes.

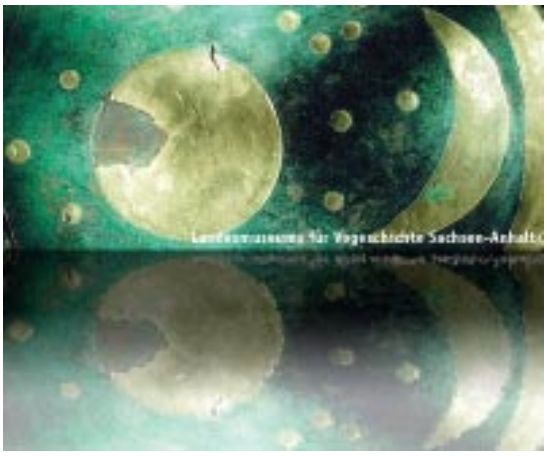
Incluirá programas de intercambio, programas de apoyo para jóvenes astrónomos, preparación en comunicación de la astronomía (talleres), intercambio de medios e infraestructuras allí donde sea posible, cursos on-line, etc. Para asegurar el máximo impacto debe trabajarse conjuntamente con la Comisión 46 de la UAI.

Enlaces: ***Página IYA2009 Internacional***

Astronomía Patrimonio de la Humanidad

La UNESCO y la UAI están trabajando conjuntamente en un proyecto para la preservación de la Astronomía como herencia cultural y natural. La iniciativa pretende lograr el reconocimiento y la promoción de los logros conseguidos en esta ciencia a través de la nominación de patrimonio de la humanidad de aquellos lugares, paisajes o estructuras arquitectónicas relacionadas con la observación del cielo o con cualquier otro tipo de conexión con la Astronomía.

Las líneas propuestas son: identificación, salvaguarda, y promoción de las propiedades y características de estos emblemáticos espacios. El programa provee una oportunidad para identificar estos lugares relacionados con la Astronomía y localizados alrededor del globo, para preservar su memoria y salvarles de la progresiva degradación. Es fundamental el apoyo de la comunidad internacional a través del AIA-IYA2009 para desarrollar ésta actividad que nos permitirá ayudar a preservar esta, en muchas ocasiones, frágil herencia.



Enlaces: ***Página IYA2009 Internacional***

II Reunión Nacional AIA-IYA2009

Invitamos a todos los miembros de la Red Española para el AIA-IYA2009 a participar en la reunión que tendrá lugar en Madrid los días 24 y 25 de septiembre de 2008 y cuyo tema principal será el Año Internacional de la Astronomía 2009 (AIA-IYA2009).

Objetivos

El objetivo de este encuentro es reunir por segunda vez a los integrantes de la Red Española para AIA-IYA2009 para:

Continuar la preparación para el AIA-IYA2009.

Describir la situación en cuanto a la organización del AIA-IYA2009 tanto a nivel nacional como internacional.

Presentar las actividades de divulgación/difusión que se están organizando.

Evaluar las dificultades encontradas hasta ahora y discutir posibles soluciones y líneas de actuación.

Asistencia

Es importante que todas las entidades participantes en la red estén representadas en la reunión. Aquéllos de vosotros que no podáis asistir, considerad la posibilidad de que otra persona venga en vuestro lugar.

Agradeceríamos que propongáis sólo un nombre, debido al aforo limitado del Salón de Actos (unas 80 personas). Por este motivo, solo podremos admitir inscripciones hasta completar dicho aforo.

Programa preliminar

Este es un programa preliminar en el que se incluyen las ponencias ya confirmadas.

Serán charlas de unos 20 minutos.

Charla de apertura. - Rafael Rodrigo (CSIC, presidente de la CNA)

Año Polar Internacional 2007-2008 - Margarita Yela (INTA, coordinadora del Año Polar Mundial)

El Año Internacional de la Astronomia 2009: Un proyecto global - Pedro Russo (ESO, coordinador mundial del AIA-IYA2009

Año Internacional de la Astronomía en España: ¿Dónde estamos? - Montserrat Villar (IAA-CSIC, coordinadora del AIA-IYA2009 en España)

Año Internacional de la Astronomía en México - Silvia Torres Peimbert (IA-UNAM, México; coordinadora del AIA-IYA2009 en México)

La SEA en el Año Internacional de la Astronomía. - Jose Miguel Rodriguez (IAC, presidente de la SEA)

FECyT en el An o Internacional de la Astronomi a

Cecilia Cabello (FECyT, jefa de Depto. Ciencia y Sociedad)

Participación e Inscripción

Por limitación de espacio, la reunión es exclusiva para los miembros de la Red Española para el AIA-IYA2009 , que deberán rellenar el Formulario de Inscripción

Además de las charlas ya programadas, se abre un plazo hasta el 31 de Julio para presentación de ponencias referentes al AIA-IYA2009 abierto a todos los miembros de la Red.

El comité organizador seleccionará un conjunto de no más de diez ponencias en base a su interés en referencia al AIA-IYA2009. Se dará prioridad a aquellas charlas que presenten ideas originales que sirvan como transmisor de los objetivos del AIA-IYA2009, actividades ya en marcha y experiencias en búsqueda presupuestaria alternativas

Fechas importantes

18 de Junio: Primer Anuncio

31 de Julio: Fecha límite de inscripción y de propuesta de contribuciones orales.

7 de Septiembre: Publicacion del programa definitivo

24 y 25 de Septiembre: Celebración de la reunión.

Lugar de celebración

INSTITUTO DE QUIMICA-FISICA "ROCASOLANO"

Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Serrano 119 , E-28006 Madrid