

Año Internacional de la Astronomía (IYA/AIA 2009)

El Universo: Para que lo Descubras

Edgar A. Cifuentes

Departamento de Física, Facultad de Ingeniería, USAC

DIGI, 1 de febrero de 2,008



AÑO INTERNACIONAL DE LA ASTRONOMÍA 2009

24 (100) Horas de Astronomía

Evento Mundial, Asociaciones y sociedades de astrónomos aficionados

- Webcasts en vivo

24 (100) Horas de Astronomía

Evento Mundial, Asociaciones y sociedades de astrónomos aficionados

- Webcasts en vivo
- **Jornadas observacionales**

24 (100) Horas de Astronomía

Evento Mundial, Asociaciones y sociedades de astrónomos aficionados

- Webcasts en vivo
- Jornadas observacionales
- **Actividades interconectando a grandes observatorios de todo el mundo**

24 (100) Horas de Astronomía

Evento Mundial, Asociaciones y sociedades de astrónomos aficionados

- Webcasts en vivo
- Jornadas observacionales
- Actividades interconectando a grandes observatorios de todo el mundo
- Que la gente mire a través de un telescopio, y vean lo que vió Galileo

24 (100) Horas de Astronomía

Evento Mundial, Asociaciones y sociedades de astrónomos aficionados

- Webcasts en vivo
- Jornadas observacionales
- Actividades interconectando a grandes observatorios de todo el mundo
- Que la gente mire a través de un telescopio, y vean lo que vió Galileo
- Las 24 (100) Horas de Astronomía podrían coincidir con un “Evento de Cielo Oscuro”

24 (100) Horas de Astronomía

Evento Mundial, Asociaciones y sociedades de astrónomos aficionados

- Webcasts en vivo
- Jornadas observacionales
- Actividades interconectando a grandes observatorios de todo el mundo
- Que la gente mire a través de un telescopio, y vean lo que vió Galileo
- Las 24 (100) Horas de Astronomía podrían coincidir con un “Evento de Cielo Oscuro”
- Una reducción controlada de la iluminación de la ciudad

24 (100) Horas de Astronomía

Evento Mundial, Asociaciones y sociedades de astrónomos aficionados

- Webcasts en vivo
- Jornadas observacionales
- Actividades interconectando a grandes observatorios de todo el mundo
- Que la gente mire a través de un telescopio, y vean lo que vió Galileo
- Las 24 (100) Horas de Astronomía podrían coincidir con un “Evento de Cielo Oscuro”
- Una reducción controlada de la iluminación de la ciudad
- El cielo oscuro es un recurso cultural majestuoso (ignorado)

El Galileoscopio

Fundaciones, CONCYT, Ministerios, Empresas, Universidades, Amateurs?

- AIA-2009 quiere compartir la experiencia de la observación a través de un telescopio

El Galileoscopio

Fundaciones, CONCYT, Ministerios, Empresas, Universidades, Amateurs?

- AIA-2009 quiere compartir la experiencia de la observación a través de un telescopio
- La American Astronomical Society desarrollará un telescopio simple, accesible, fácil de armar, y fácil de usar.

El Galileoscopio

Fundaciones, CONCYT, Ministerios, Empresas, Universidades, Amateurs?

- AIA-2009 quiere compartir la experiencia de la observación a través de un telescopio
- La American Astronomical Society desarrollará un telescopio simple, accesible, fácil de armar, y fácil de usar.
- El primer telescopio de Galileo carecía de un gran campo de visión, aún así él hizo asombrosos descubrimientos.

El Galileoscopio

Fundaciones, CONCYT, Ministerios, Empresas, Universidades, Amateurs?

- AIA-2009 quiere compartir la experiencia de la observación a través de un telescopio
- La American Astronomical Society desarrollará un telescopio simple, accesible, fácil de armar, y fácil de usar.
- El primer telescopio de Galileo carecía de un gran campo de visión, aún así él hizo asombrosos descubrimientos.
- Un Galileoscopio 'hágalo usted mismo' podría despertar el interés en la astronomía más allá del AIA2009

El Galileoscopio

Fundaciones, CONCYT, Ministerios, Empresas, Universidades, Amateurs?

- AIA-2009 quiere compartir la experiencia de la observación a través de un telescopio
- La American Astronomical Society desarrollará un telescopio simple, accesible, fácil de armar, y fácil de usar.
- El primer telescopio de Galileo carecía de un gran campo de visión, aún así él hizo asombrosos descubrimientos.
- Un Galileoscopio 'hágalo usted mismo' podría despertar el interés en la astronomía más allá del AIA2009
- En 2009, 10 millones de personas darán su primera mirada a través de un telescopio astronómico.

El Galileoscopio

Fundaciones, CONCYT, Ministerios, Empresas, Universidades, Amateurs?

- AIA-2009 quiere compartir la experiencia de la observación a través de un telescopio
- La American Astronomical Society desarrollará un telescopio simple, accesible, fácil de armar, y fácil de usar.
- El primer telescopio de Galileo carecía de un gran campo de visión, aún así él hizo asombrosos descubrimientos.
- Un Galileoscopio 'hágalo usted mismo' podría despertar el interés en la astronomía más allá del AIA2009
- En 2009, 10 millones de personas darán su primera mirada a través de un telescopio astronómico.
- De los millones de telescopios pequeños que se venden pocos se usan astronomía.

- Los astrónomos profesionales 'bloguearán' en texto e imágenes sobre sus vidas, familia, amigos, aficiones, e intereses

- Los astrónomos profesionales 'bloguearán' en texto e imágenes sobre sus vidas, familia, amigos, aficiones, e intereses
- También sobre sus últimos resultados y los desafíos que enfrentan en su investigación.

- Los astrónomos profesionales 'bloguearán' en texto e imágenes sobre sus vidas, familia, amigos, aficiones, e intereses
- También sobre sus últimos resultados y los desafíos que enfrentan en su investigación.
- El Diario Cósmico intenta mostrar el lado humano de la astronomía en muchos idiomas distintos y todos los continentes.

- Los astrónomos profesionales 'bloguearán' en texto e imágenes sobre sus vidas, familia, amigos, aficiones, e intereses
- También sobre sus últimos resultados y los desafíos que enfrentan en su investigación.
- El Diario Cósmico intenta mostrar el lado humano de la astronomía en muchos idiomas distintos y todos los continentes.
- Fuera de sus observatorios, laboratorios y oficinas, son músicos, madres, fotógrafos, atletas, astrónomos aficionados.

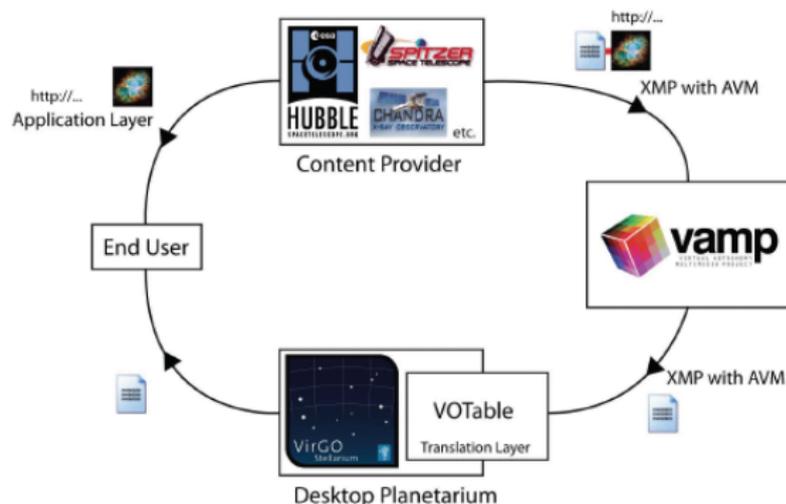
- Los astrónomos profesionales 'bloguearán' en texto e imágenes sobre sus vidas, familia, amigos, aficiones, e intereses
- También sobre sus últimos resultados y los desafíos que enfrentan en su investigación.
- El Diario Cósmico intenta mostrar el lado humano de la astronomía en muchos idiomas distintos y todos los continentes.
- Fuera de sus observatorios, laboratorios y oficinas, son músicos, madres, fotógrafos, atletas, astrónomos aficionados.
- En el trabajo, son administradores, observadores, estudiantes de postgrado, gerenciadore de subsidios, constructores de instrumental y reductores de datos.

- Los astrónomos profesionales 'bloguearán' en texto e imágenes sobre sus vidas, familia, amigos, aficiones, e intereses
- También sobre sus últimos resultados y los desafíos que enfrentan en su investigación.
- El Diario Cósmico intenta mostrar el lado humano de la astronomía en muchos idiomas distintos y todos los continentes.
- Fuera de sus observatorios, laboratorios y oficinas, son músicos, madres, fotógrafos, atletas, astrónomos aficionados.
- En el trabajo, son administradores, observadores, estudiantes de postgrado, gerenciadorees de subsidios, constructores de instrumental y reductores de datos.
- Ojala que en Guatemala podamos tener "astrónomos" de tiempo completo

- La astronomía da resultados a diario, en forma de noticias espectaculares, imágenes y formas nunca vistas, reforzadas con ilustraciones y animaciones.
- El problema hoy no es tanto la disponibilidad recursos multimedia de astronomía para la educación, la divulgación y similares, sino el encontrar y acceder a estos materiales.
- La prensa, los educadores, los científicos, el hombre común, necesitan una única puerta de entrada a noticias, imágenes, ilustraciones, animaciones, películas, podcasts y vodcasts.
- La tecnología moderna (sobre todo RSS y VAMP — Proyecto Multimedia de Astronomía Virtual)



AVM and the VAMP Technology



- **Metas de Desarrollo del Milenio de la ONU:** “promover la igualdad de género y dar trascendencia a la mujer”

Ella es una Astrónoma

- **Metas de Desarrollo del Milenio de la ONU:** “promover la igualdad de género y dar trascendencia a la mujer”
- Aproximadamente un cuarto de los astrónomos profesionales son mujeres. (desde 0% a +50%)

Ella es una Astrónoma

- **Metas de Desarrollo del Milenio de la ONU:** “promover la igualdad de género y dar trascendencia a la mujer”
- Aproximadamente un cuarto de los astrónomos profesionales son mujeres. (desde 0% a +50%)
- Ella es una astrónoma contendrá los componentes siguientes:

Ella es una Astrónoma

- **Metas de Desarrollo del Milenio de la ONU:** “promover la igualdad de género y dar trascendencia a la mujer”
- Aproximadamente un cuarto de los astrónomos profesionales son mujeres. (desde 0% a +50%)
- Ella es una astrónoma contendrá los componentes siguientes:
 - ① El sitio web Portal al Universo proporcionará enlaces de todos los programas regionales y nacionales existentes de apoyo a mujeres científicas

Ella es una Astrónoma

- **Metas de Desarrollo del Milenio de la ONU:** “promover la igualdad de género y dar trascendencia a la mujer”
- Aproximadamente un cuarto de los astrónomos profesionales son mujeres. (desde 0% a +50%)
- Ella es una astrónoma contendrá los componentes siguientes:
 - 1 El sitio web Portal al Universo proporcionará enlaces de todos los programas regionales y nacionales existentes de apoyo a mujeres científicas
 - 2 Parte del programa aparecerá en el Diario Cósmico destacando el trabajo y la vida familiar de las investigadoras

Ella es una Astrónoma

- **Metas de Desarrollo del Milenio de la ONU:** “promover la igualdad de género y dar trascendencia a la mujer”
- Aproximadamente un cuarto de los astrónomos profesionales son mujeres. (desde 0% a +50%)
- Ella es una astrónoma contendrá los componentes siguientes:
 - ① El sitio web Portal al Universo proporcionará enlaces de todos los programas regionales y nacionales existentes de apoyo a mujeres científicas
 - ② Parte del programa aparecerá en el Diario Cósmico destacando el trabajo y la vida familiar de las investigadoras
 - ③ **Cooperación con prestigiosas iniciativas para apoyar la participación de las científicas para que mejoren en su carrera.**

Ella es una Astrónoma

- **Metas de Desarrollo del Milenio de la ONU:** “promover la igualdad de género y dar trascendencia a la mujer”
- Aproximadamente un cuarto de los astrónomos profesionales son mujeres. (desde 0% a +50%)
- Ella es una astrónoma contendrá los componentes siguientes:
 - 1 El sitio web Portal al Universo proporcionará enlaces de todos los programas regionales y nacionales existentes de apoyo a mujeres científicas
 - 2 Parte del programa aparecerá en el Diario Cósmico destacando el trabajo y la vida familiar de las investigadoras
 - 3 Cooperación con prestigiosas iniciativas para apoyar la participación de las científicas para que mejoren en su carrera.
 - 4 **Astrónoma Embajadora para las escuelas secundarias y las universidades**

Concientización sobre Cielos Oscuros

Concienciación sobre los Cielos Oscuros

- Ahora más que nunca es urgente posibilitar la preservación y protección de la herencia cultural y natural del mundo

Concientización sobre Cielos Oscuros

Concienciación sobre los Cielos Oscuros

- Ahora más que nunca es urgente posibilitar la preservación y protección de la herencia cultural y natural del mundo
- Apoyar las metas de la UNESCO para conservar los sitios astronómicos históricos para la posteridad.

Concientización sobre Cielos Oscuros

Concienciación sobre los Cielos Oscuros

- Ahora más que nunca es urgente posibilitar la preservación y protección de la herencia cultural y natural del mundo
- Apoyar las metas de la UNESCO para conservar los sitios astronómicos históricos para la posteridad.
- La UAI colaborará con el U.S. National Optical Astronomy Observatory (NOAO) y la International Dark-Sky Association y otros socios nacionales e Internacionales

Concientización sobre Cielos Oscuros

Concienciación sobre los Cielos Oscuros

- Ahora más que nunca es urgente posibilitar la preservación y protección de la herencia cultural y natural del mundo
- Apoyar las metas de la UNESCO para conservar los sitios astronómicos históricos para la posteridad.
- La UAI colaborará con el U.S. National Optical Astronomy Observatory (NOAO) y la International Dark-Sky Association y otros socios nacionales e Internacionales
- Mediciones mundiales de la oscuridad del cielo local usando el ojo y medidores digitales de calidad del cielo.

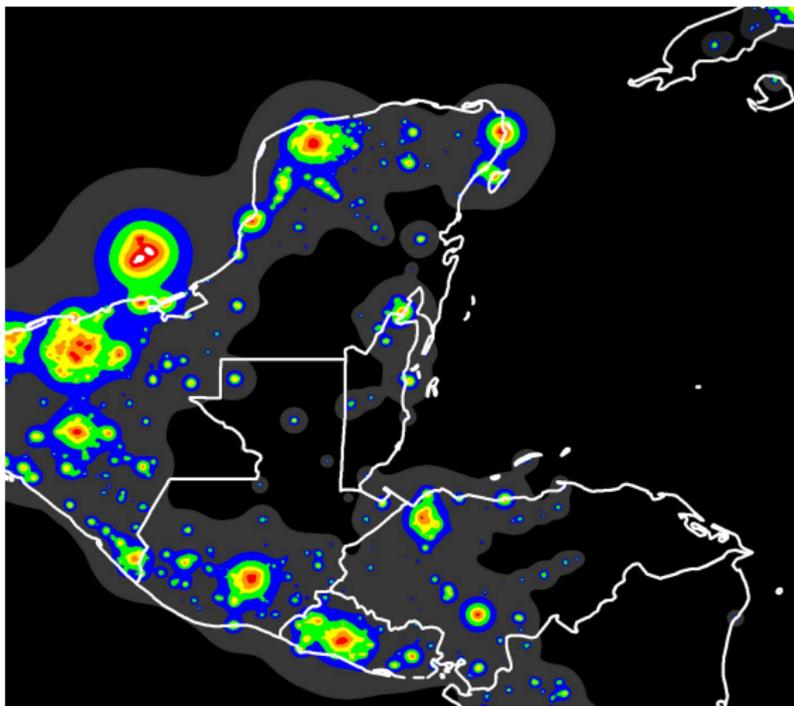
Concientización sobre Cielos Oscuros

Concienciación sobre los Cielos Oscuros

- Ahora más que nunca es urgente posibilitar la preservación y protección de la herencia cultural y natural del mundo
- Apoyar las metas de la UNESCO para conservar los sitios astronómicos históricos para la posteridad.
- La UAI colaborará con el U.S. National Optical Astronomy Observatory (NOAO) y la International Dark-Sky Association y otros socios nacionales e Internacionales
- Mediciones mundiales de la oscuridad del cielo local usando el ojo y medidores digitales de calidad del cielo.
- El CONCYT rechazó un proyecto presentado en 2006, (Telescopio portátil y una cámara CCD)

Concienciación sobre Cielos Oscuros

Contaminación lumínica sobre Guatemala



- La UNESCO y la UAI están trabajando para implementar la colaboración investigativa y educativa. La Astronomía y el Patrimonio Mundial de la UNESCO.

- La UNESCO y la UAI están trabajando para implementar la colaboración investigativa y educativa. La Astronomía y el Patrimonio Mundial de la UNESCO.
- Reconocimiento y nominación de construcciones arquitectónicas, sitios o monumentos relacionados a la observación del cielo a través de la historia o conectados con la astronomía.

- La UNESCO y la UAI están trabajando para implementar la colaboración investigativa y educativa. La Astronomía y el Patrimonio Mundial de la UNESCO.
- Reconocimiento y nominación de construcciones arquitectónicas, sitios o monumentos relacionados a la observación del cielo a través de la historia o conectados con la astronomía.
- Las líneas de acción propuestas son: la identificación, salvaguarda y promoción de estos bienes.

- La UNESCO y la UAI están trabajando para implementar la colaboración investigativa y educativa. La Astronomía y el Patrimonio Mundial de la UNESCO.
- Reconocimiento y nominación de construcciones arquitectónicas, sitios o monumentos relacionados a la observación del cielo a través de la historia o conectados con la astronomía.
- Las líneas de acción propuestas son: la identificación, salvaguarda y promoción de estos bienes.
- El programa proporciona la oportunidad de identificar construcciones relacionadas a la astronomía alrededor del mundo, para conservarlas.

- Hay una cantidad casi insondable, rica y muy útil de recursos educativos astronómicos disponibles hoy, la mayoría en formato digital, disponible gratuitamente vía Internet.

- Hay una cantidad casi insondable, rica y muy útil de recursos educativos astronómicos disponibles hoy, la mayoría en formato digital, disponible gratuitamente vía Internet.
- El gran "eslabón perdido": el entrenamiento de los educadores para comprender y usar estos recursos en sus propios programas.

Programa Galileo de Formación de Maestros

- Hay una cantidad casi insondable, rica y muy útil de recursos educativos astronómicos disponibles hoy, la mayoría en formato digital, disponible gratuitamente vía Internet.
- El gran "eslabón perdido": el entrenamiento de los educadores para comprender y usar estos recursos en sus propios programas.
- La UAI —en colaboración con los Nodos Nacionales y líderes del campo como Global Hands-On Universe, el U.S. National Optical Astronomy Observatory y la Astronomical Society of the Pacific— desarrollarán el Programa Galileo de Formación de Maestros.

Programa Galileo de Formación de Maestros

- Hay una cantidad casi insondable, rica y muy útil de recursos educativos astronómicos disponibles hoy, la mayoría en formato digital, disponible gratuitamente vía Internet.
- El gran "eslabón perdido": el entrenamiento de los educadores para comprender y usar estos recursos en sus propios programas.
- La UAI —en colaboración con los Nodos Nacionales y líderes del campo como Global Hands-On Universe, el U.S. National Optical Astronomy Observatory y la Astronomical Society of the Pacific— desarrollarán el Programa Galileo de Formación de Maestros.
- La meta del programa es crear, hacia 2012, una red integrada por:

Programa Galileo de Formación de Maestros

- Hay una cantidad casi insondable, rica y muy útil de recursos educativos astronómicos disponibles hoy, la mayoría en formato digital, disponible gratuitamente vía Internet.
- El gran "eslabón perdido": el entrenamiento de los educadores para comprender y usar estos recursos en sus propios programas.
- La UAI —en colaboración con los Nodos Nacionales y líderes del campo como Global Hands-On Universe, el U.S. National Optical Astronomy Observatory y la Astronomical Society of the Pacific— desarrollarán el Programa Galileo de Formación de Maestros.
- La meta del programa es crear, hacia 2012, una red integrada por:
 - ① Embajadores certificados de Galileo

Programa Galileo de Formación de Maestros

- Hay una cantidad casi insondable, rica y muy útil de recursos educativos astronómicos disponibles hoy, la mayoría en formato digital, disponible gratuitamente vía Internet.
- El gran "eslabón perdido": el entrenamiento de los educadores para comprender y usar estos recursos en sus propios programas.
- La UAI —en colaboración con los Nodos Nacionales y líderes del campo como Global Hands-On Universe, el U.S. National Optical Astronomy Observatory y la Astronomical Society of the Pacific— desarrollarán el Programa Galileo de Formación de Maestros.
- La meta del programa es crear, hacia 2012, una red integrada por:
 - 1 Embajadores certificados de Galileo
 - 2 Profesores y Maestros certificados

Programa Galileo de Formación de Maestros

- Hay una cantidad casi insondable, rica y muy útil de recursos educativos astronómicos disponibles hoy, la mayoría en formato digital, disponible gratuitamente vía Internet.
- El gran "eslabón perdido": el entrenamiento de los educadores para comprender y usar estos recursos en sus propios programas.
- La UAI —en colaboración con los Nodos Nacionales y líderes del campo como Global Hands-On Universe, el U.S. National Optical Astronomy Observatory y la Astronomical Society of the Pacific— desarrollarán el Programa Galileo de Formación de Maestros.
- La meta del programa es crear, hacia 2012, una red integrada por:
 - 1 Embajadores certificados de Galileo
 - 2 Profesores y Maestros certificados
 - 3 Talleres y entrenamiento en línea

Programa Galileo de Formación de Maestros

- Hay una cantidad casi insondable, rica y muy útil de recursos educativos astronómicos disponibles hoy, la mayoría en formato digital, disponible gratuitamente vía Internet.
- El gran "eslabón perdido": el entrenamiento de los educadores para comprender y usar estos recursos en sus propios programas.
- La UAI —en colaboración con los Nodos Nacionales y líderes del campo como Global Hands-On Universe, el U.S. National Optical Astronomy Observatory y la Astronomical Society of the Pacific— desarrollarán el Programa Galileo de Formación de Maestros.
- La meta del programa es crear, hacia 2012, una red integrada por:
 - ① Embajadores certificados de Galileo
 - ② Profesores y Maestros certificados
 - ③ Talleres y entrenamiento en línea
 - ④ Planetarios en la red y para las computadoras personales

Universe Awareness (Conociendo el Universo)

- Llevar las imágenes astronómicas a una audiencia más amplia Universe Awareness (UNAWE) en sitios poco tradicionales (en otros países), como museos de arte, galerías públicas, centros comerciales y jardines públicos.
- UNAWE ampliará a las mentes infantiles, despertará su curiosidad por la ciencia y estimulará el internacionalismo y la tolerancia.
- En asociación con las comunidades UNAWE del mundo se idean juegos, canciones, actividades prácticas, caricaturas e intercambios en vivo por internet para niños de 4 años en adelante.
- UNAWE posibilitará el intercambio de ideas y materiales a través de redes de trabajo y talleres interdisciplinarios. Universe Awareness es imaginación, emoción y diversión en el universo para los más jóvenes.

El Universo desde la Tierra

Una Exhibición de Imágenes Astronómicas

- Las imágenes cósmicas son cautivantes y poseen poderes casi mágicos.
- La astronomía toca las más grandes preguntas filosóficas que enfrenta la raza humana:
 - ¿De dónde venimos?
 - ¿Dónde acabaremos?
 - ¿Cómo surgió la vida?
 - ¿Hay vida en otra parte del Universo?
- El espacio es una de las más grandes aventuras en la historia de la humanidad

- La astronomía debe ser desarrollada tanto a nivel profesional como público y educativo

- La astronomía debe ser desarrollada tanto a nivel profesional como público y educativo
- en todos los países y sobre todo en aquellos donde falta.

- La astronomía debe ser desarrollada tanto a nivel profesional como público y educativo
- en todos los países y sobre todo en aquellos donde falta.
- La implementación se centrará en el entrenamiento y desarrollo de cada uno de los tres niveles.

- La astronomía debe ser desarrollada tanto a nivel profesional como público y educativo
- en todos los países y sobre todo en aquellos donde falta.
- La implementación se centrará en el entrenamiento y desarrollo de cada uno de los tres niveles.
- Se enfocará en los países subdesarrollados y en los lugares rezagados de los desarrollados

- La astronomía debe ser desarrollada tanto a nivel profesional como público y educativo
- en todos los países y sobre todo en aquellos donde falta.
- La implementación se centrará en el entrenamiento y desarrollo de cada uno de los tres niveles.
- Se enfocará en los países subdesarrollados y en los lugares rezagados de los desarrollados
- **Webpage:**
http://www.astronomy2009.org/content/view/331/109/_Report.pdf

Piedra angular ¿Cuál es la mas importante?

En cual quiero participar

- 1 100 horas de astronomía
- 2 El Galileoscopio
- 3 Diario cósmico
- 4 El portal del Universo
- 5 Ella es una astrónoma
- 6 Concientización sobre los cielos oscuros
- 7 Patrimonio Mundial, Sitios de Astronomía (3)
- 8 Formacion de Maestros, Prog. Galileo (2)
- 9 Conociendo el Universo
- 10 El Universo desde la Tierra
- 11 Desarrollo global de la astronomía (1)



Inicio

Acerca de

Guatemala, 2008-02-01

Menú

- ◆ Inicio
- ◆ Actividades
- ◆ Noticias

Año Internacional de la Astronomía 2009

Durante 2009 se celebrará el Año Internacional de la Astronomía 2009, AIA 2009 (International Year of Astronomy 2009, IYA 2009), el cual será una celebración mundial de la Astronomía y sus contribuciones a la ciencia y a la cultura, que estimulará el interés general no solamente sobre esta disciplina, sino sobre la ciencia en general.

AIA 2009 celebra los avances fundamentales iniciados por Galileo hace 400 años al usar el telescopio por vez primera en 1609 para observaciones astronómicas; con este motivo se intenta señalar que la Astronomía es una actividad que une a los astrónomos en una gran familia científica internacional multicultural, ya que trabajan conjuntamente para encontrar las respuestas a algunas de las preguntas más fundamentales que la humanidad se ha hecho.

● <http://fisica.usac.edu.gt/astronomia/>



Inicio

Acerca de

Guatemala, 2008-02-01

Menú

- ◆ Inicio
- ◆ Actividades
- ◆ Noticias

Año Internacional de la Astronomía 2009

Durante 2009 se celebrará el Año Internacional de la Astronomía 2009, AIA 2009 (International Year of Astronomy 2009, IYA 2009), el cual será una celebración mundial de la Astronomía y sus contribuciones a la ciencia y a la cultura, que estimulará el interés general no solamente sobre esta disciplina, sino sobre la ciencia en general.

AIA 2009 celebra los avances fundamentales iniciados por Galileo hace 400 años al usar el telescopio por vez primera en 1609 para observaciones astronómicas; con este motivo se intenta señalar que la Astronomía es una actividad que une a los astrónomos en una gran familia científica internacional multicultural, ya que trabajan conjuntamente para encontrar las respuestas a algunas de las preguntas más fundamentales que la humanidad se ha hecho.

- <http://fisica.usac.edu.gt/astronomia/>
- Single Point of Contact: Edgar Cifuentes

Nodo Guatemala

Creación de Subnodos



Inicio

Acerca de

Guatemala, 2008-02-01

Menú

- ◆ Inicio
- ◆ Actividades
- ◆ Noticias

Año Internacional de la Astronomía 2009

Durante 2009 se celebrará el Año Internacional de la Astronomía 2009, AIA 2009 (International Year of Astronomy 2009, IYA 2009), el cual será una celebración mundial de la Astronomía y sus contribuciones a la ciencia y a la cultura, que estimulará el interés general no solamente sobre esta disciplina, sino sobre la ciencia en general.

AIA 2009 celebra los avances fundamentales iniciados por Galileo hace 400 años al usar el telescopio por vez primera en 1609 para observaciones astronómicas; con este motivo se intenta señalar que la Astronomía es una actividad que une a los astrónomos en una gran familia científica internacional multicultural, ya que trabajan conjuntamente para encontrar las respuestas a algunas de las preguntas más fundamentales que la humanidad se ha hecho.

- <http://fisica.usac.edu.gt/astronomia/>
- Single Point of Contact: Edgar Cifuentes



⏪ ⏩ ⏴ ⏵ ⏶ ⏷ ⏸ ⏹ ⏺ ⏻ ⏼ ⏽ ⏾ ⏿ ¡Gracias!