



## CONCURSO “LUCAS LARA – MANUEL ATIENZA”

Dentro de las actividades organizadas por el Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA, CSIC) para el "Año Internacional de la Astronomía – AIA2009", y conscientes de la importancia de acercar y promover el interés por una materia fundamental en el conocimiento científico como es la Astronomía, el IAA convoca un concurso dirigido a alumnado de tercer y cuarto curso de Secundaria. Queremos recordar a dos compañeros del IAA –Lucas Lara y Manuel Atienza- que con su trabajo contribuyeron a la investigación en Astrofísica en el IAA, cubriendo tanto proyectos puramente teóricos y observacionales como aquellos que implican desarrollos en instrumentación. Con este concurso queremos animar a los alumnos y alumnas a sentirse astrofísicos. Les proponemos realizar i) una maqueta sobre un tema relacionado con la Astrofísica o ii) un pequeño dispositivo experimental (por ejemplo, un espectrómetro, un pequeño telescopio ...) que se acompañarían de una breve documentación científico-técnica. Pretendemos así acercar al alumnado a la investigación astronómica, así como incentivar su creatividad. Para ello los y las participantes podrán contar con el asesoramiento técnico del IAA.

A continuación se exponen las bases del concurso y se proporcionan algunas direcciones electrónicas de interés para facilitar la elaboración de la propuesta.

### BASES DEL CONCURSO:

1. Podrán participar grupos formados por no más de 4 alumnos o alumnas de tercero o cuarto de ESO de centros españoles, asistidos por un profesor o profesora. El profesorado puede asesorar a varios grupos a la vez, pero solo se admitirá una propuesta de observación por grupo. Los familiares en primer grado del personal del IAA no podrán participar en este concurso.

2. Los y las participantes deberán enviar el trabajo que desarrollen al IAA. Acompañarán a la maqueta o al pequeño instrumento:

- a) Información sobre la autoría de la propuesta y sobre el centro/s al que pertenecen;
- b) Título y breve descripción de su trabajo (inferior a 600 palabras);
- c) Exposición del contexto astrofísico en que se enmarca su trabajo (inferior a 600 palabras).

El trabajo debe ser original.

3. Los trabajos podrán presentarse en mano en la sede del IAA (Camino Bajo de Huétor 50) o enviarse por correo ordinario a la dirección:

### CONCURSO “LUCAS LARA – MANUEL ATIENZA”

Instituto de Astrofísica de Andalucía  
Apartado Postal 3004  
18080 - Granada

Los y las participantes incluirán, junto con los datos de la autoría (nombre, apellidos, DNI, domicilio), un teléfono o correo electrónico de contacto.

4. Recordamos que se podrá contar con asesoramiento por parte del IAA referente a las cuestiones técnicas del trabajo en la dirección de correo electrónico [concurso@iaa.es](mailto:concurso@iaa.es).

5. Las propuestas recibidas serán evaluadas por un jurado formado por investigadores del IAA. Se valorará fundamentalmente la originalidad del trabajo, y se tendrá en cuenta asimismo el interés científico-técnico del mismo.



INSTITUTO DE ASTROFÍSICA DE ANDALUCÍA (IAA)

6. El equipo responsable del trabajo ganador (alumnado y profesor o profesora acompañante) recibirá un premio consistente en un Diploma, una visita a la sede del IAA (Granada) y a los Observatorios de Sierra Nevada (OSN) y Calar Alto (CAHA). Los gastos de desplazamiento a Granada y de alojamiento serán cubiertos por el IAA.

7. La propuesta ganadora y sus resultados serán difundidos en la página web del IAA (<http://www.iaa.es>), en la página web del AIA-2009 (<http://www.astronomia2009.es>) y en la revista de divulgación "IAA, Información y Actualidad Astronómica" (<http://www.iaa.es/revista/>). Asimismo, el centro procurará su difusión en otros medios de comunicación.

8. La fecha límite de recepción de las propuestas es el 28 de febrero de 2010.

9. El premio se resolverá antes del 15 de Marzo de 2010. Los resultados se comunicarán directamente al grupo ganador y serán publicados en la página web del IAA.

10. La participación en el concurso supone la aceptación de estas bases.

DIRECCIONES WEB DE INTERÉS PARA LA ELABORACIÓN DEL TRABAJO:

- Información sobre el Observatorio de Sierra Nevada (OSN):  
<http://www.osn.iaa.es>
- Información sobre el Observatorio de Calar Alto (CAHA):  
<http://www.caha.es>
- "Jardín de Astronomía" del Parque de las Ciencias de Granada:  
<http://www.parqueciencias.com/exposiciones/jardin/>
- Cámaras CCD en Astronomía:  
<http://www.nto.org/curso/intro.html>  
<http://www.ccd.com/ccdu.html>
- Museo Principia de Málaga:  
<http://www.principia-malaga.com/portal/>



### **LUCAS LARA (1966-2006)**

Lucas Lara comenzó su carrera científica en el IAA, donde realizó su tesis doctoral entre 1991 y 1994. Tras una etapa postdoctoral en Bolonia (Italia), volvió a España con un contrato postdoctoral en el IAA, donde trabajó hasta su incorporación como Profesor Titular en la Universidad de Granada en 2002.

Como astrónomo profesional, Lucas hizo contribuciones muy relevantes en el campo de la actividad de las regiones centrales de los Núcleos Activos de Galaxias. Pero además Lucas fue uno de los primeros astrónomos del IAA en dedicar parte de sus esfuerzos a la divulgación de la Astronomía, como lo muestran sus numerosos artículos en periódicos como IDEAL y Granada Hoy, sus charlas de divulgación en el IAA. Junto con otros compañeros del IAA, instalaron en la azotea del IAA un telescopio para fines divulgativos (el PETI, o Pequeño Telescopio del IAA), que Lucas incorporó en sus tareas docentes para la realización de prácticas de observación astronómica mediante conexión remota. En honor a todo este trabajo, tras su fallecimiento se puso el nombre de “Lucas Lara” al ciclo de conferencias de divulgación que se imparten en el IAA. Fue además un extraordinario docente y dejó como legado un libro de texto sobre la “Física del Cosmos”, escrito para los estudiantes de los primeros años de licenciatura.

Lucas fue un investigador brillante, eficaz y creativo, y un divulgador entretenido y no por ello menos riguroso. Fue, además, un compañero amable y generoso como pocos, capaz de hacernos sonreír hasta en los momentos más bajos.

### **MANUEL ATIENZA (1954-2000)**

Alumno destacado del Centro de Formación Profesional Virgen de las Nieves, después de prestar servicios en distintas empresas del metal, entró a trabajar en el IAA en 1984.

Desde su primer día en el IAA se dedicó al montaje y puesta en marcha del taller de mecanizado que más adelante resultaría imprescindible para las distintas aventuras en las que el IAA se vería inmerso en los años siguientes. En el Observatorio de Sierra Nevada, Manolillo fue participe primordial en la construcción del alojamiento y en la instalación del fotómetro SLOT. Para el proyecto NAIF fabricó un simulador con el que los técnicos del IAA pudieron empezar a trabajar meses antes de que los telescopios llegaran de China. Posteriormente, su ayuda también fue imprescindible en los largos meses del montaje de los telescopios de 90 y 150 cm. Pero sin duda su territorio preferido era su taller: en los tiempos en los que no existían los tornos de control numérico y las fresadoras no conocían a los ordenadores, la pericia y atención del mecánico era decisiva. De sus manos salieron multitud de piezas y artilugios mecánicos que formaron parte de innumerables proyectos del IAA, tales como FEIRO, FOCA, etc.

Manolillo nos enseñó a cuidar nuestras herramientas, nos demostró que cualquier cosa tiene arreglo y no dudó nunca en echarnos una mano en nuestro trabajo y también en



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



INSTITUTO DE ASTROFÍSICA DE ANDALUCÍA (IAA)

nuestras casas siempre que se lo pedimos. Entró en nuestras vidas y sus enseñanzas nos siguen haciendo avanzar.