

# Actividades

*Abril - Diciembre*

# 2011



Club de Astronomía  
Ing. Félix Aguilar

Fundado en 1980

Sede Principal: H. Yrigoyen 358, (1640) Martínez, Buenos Aires, Argentina.

Observatorio Astronómico: Buchardo 2556, (1640) Martínez, Buenos Aires, Argentina.



## LA ASTRONOMÍA

La astronomía ha nacido con el hombre y lo acompaña en el avance de sus conocimientos.

Los antiguos pueblos llegaron a observar con precisión una cantidad asombrosa de fenómenos astronómicos.

Hoy el telescopio espacial Hubble observa sistemas planetarios en formación y galaxias lejanas que son casi tan antiguas como el universo mismo.

La variedad de la astronomía es extraordinaria. No hay otra disciplina que incluya en su seno tantas disciplinas científicas: la física, la química, la matemática y otras... Y todas ellas para individualizar y dar solución a los problemas astronómicos.

También es posible leer toda la historia de la humanidad... A través de la evolución de los conocimientos en astronomía.

Su relación con las disciplinas artísticas y humanísticas ha sido siempre muy grande.

La astronomía puede ser simple e interesante: son suficientes los ojos, un buen cielo no contaminado con smog (o con mucha luz artificial!), un pequeño binocular, y eso sí, una buena dosis de curiosidad, para observar muchos objetos y fenómenos naturales en el cielo estrellado en una noche sin luna.

La Comisión Directiva

*“El Universo tiene su centro en todas partes y su circunferencia en ninguna parte”*  
NICOLÁS DE CUSA, 1401-1464.

*“El misterio es lo más hermoso que nos es dado sentir. Es la sensación fundamental, la cuna del arte y de la ciencia verdadera. Quien no la conoce, quien no puede asombrarse ni maravillarse, está muerto. Sus ojos se han extinguido”* ALBERT EINSTEIN, *Como veo el mundo*, 1931.



## **SOBRE EL PROGRAMA:**

Este es el programa de actividades que iremos desarrollando a lo largo del año 2011 en nuestras sedes: la Sede Principal y la del Observatorio.

Nuestro grupo de aficionados, a lo largo de los ya cumplidos 30 años, se ha distinguido por dos rasgos: la divulgación de las ciencias a través de charlas y conferencias programadas para cada sábado, con un contenido distinguido orientado a la profundización, y la observación pública para acercar a los vecinos al mundo que nos rodea.

Son parte de los objetivos del CAIFA para este año, por un lado, que los miembros del Club participen activamente del programa tal como fuese logrado el año pasado, y por otro lado, acercar nuestras actividades a otros grupos de aficionados y profesionales para fortalecer vínculos que nos permitan crecer en otras áreas de este hobby que tanto nos apasiona.

Los esperamos!

Dr. Gabriel R. Bengochea

Presidente



## COMISIÓN DIRECTIVA AÑO 2011

<b>Presidente</b>	<b>Gabriel R. Bengochea</b>
<b>Vicepresidente</b>	<b>Diego Travieso</b>
<b>Secretaria</b>	<b>Georgina Paván</b>
<b>Tesorero</b>	<b>Elena Rehmman</b>
<b>Vocal 1</b>	<b>Ma. del Carmen Losada</b>
<b>Vocal 2</b>	<b>Pablo Rehmman</b>
<b>Vocal Suplente 1</b>	<b>Verónica Casazza</b>
<b>Vocal Suplente 2</b>	<b>Gabriel del Río</b>
<b>Revisores de cuentas</b>	<b>Jorge Burger Darío Tosone</b>

## COMISIONES DE TRABAJO AÑO 2011

<b>De Observación</b>	<b>Diego Travieso</b>
<b>De Recepción</b>	<b>Gabriel del Río</b>
<b>De Asuntos Académicos</b>	<b>Gabriel R. Bengochea</b>
<b>De Biblioteca</b>	<b>Verónica Casazza</b>
<b>Prensa y Difusión</b>	<b>Jorge Burger / Ma. Carmen Losada</b>



### Actividades del Mes de Abril

Día	Hora	Actividades	Lugar	A cargo de
S 9	18:00	Elección Comisión Directiva 2011	Sede Principal	CAIFA
S 16	18:00	Cómo ubicarse en el cielo nocturno	Sede Principal	Diego Travieso
V 29	19:30	Objetos varios	Salida de campo	Comisión de Observación
S 30	18:00	Formaciones estelares y escalas astronómicas	Sede Principal	Diego Travieso Dr. Gabriel Bengochea



### Actividades del Mes de Mayo

Día	Hora	Actividades	Lugar	A cargo de
S 7	18:00	Las Leyes de la Naturaleza	Sede Principal	Ma. del Carmen Losada
V 13	19:00	Fotografía astronómica Usos de filtros	Sede Observatorio	Ezequiel Bellocchio (Próxima Sur)
S 14	18:00	Historia de la Astronomía	Sede Principal	Jorge Burger
S 21	18:00	Introducción al modelo del Big Bang	Sede Principal	Dr. Gabriel Bengochea
S 28	18:00	Algunos problemas del modelo del Big Bang	Sede Principal	Dr. Daniel Sudarsky (UNAM-México)



### Actividades del Mes de Junio

Día	Hora	Actividades	Lugar	A cargo de
S 4	18:00	El Cielo de la antigüedad	Sede Principal	Verónica Casazza Diego Travieso
V 10	20:30	Objetos varios	Sede Observatorio	Comisión de Observación
S 11	18:00	Un encuentro con temas de Filosofía	Sede Principal	Dra. Olímpia Lombardi (UNQ)
S 18	18:00	Evolución Estelar	Sede Principal	Sebastián Otero (AAVSO)
S 25	18:00	Foro abierto de discusión (Seminario de Cosmología en la AAAA)	Sede Principal	CAIFA / AAAA



### Actividades del Mes de Julio

Día	Hora	Actividades	Lugar	A cargo de
S 2	18:00	Características y estructura solar	Sede Principal	Ma. del Carmen Losada
V 8	20:30	Objetos varios	Sede Observatorio	Comisión de Observación
S 16	18:00	Actividad y monitoreo solar	Sede Principal	Ma. del Carmen Losada
S 23	18:00	La Gravitación de Newton	Sede Principal	Diego Travieso
S 30	18:00	Einstein y la Relatividad	Sede Principal	Dr. Gabriel Bengochea



### *Actividades del Mes de Agosto*

<b>Día</b>	<b>Hora</b>	<b>Actividades</b>	<b>Lugar</b>	<b>A cargo de</b>
S 6	18:00	Planetas anillados y lunas pastoras	Sede Observatorio	Diego Travieso
S 13	18:00	Simetrías en el Universo	Sede Observatorio	Jorge Burger
S 20	18:00	¿Descubrió Hubble la expansión del Universo?	Sede Principal	Dr. Gabriel Bengochea
S 27	18:00	La alquimia en la antigüedad	Sede Principal	Georgina Paván



### *Actividades del Mes de Septiembre*

<b>Día</b>	<b>Hora</b>	<b>Actividades</b>	<b>Lugar</b>	<b>A cargo de</b>
S 3	18:00	Rayos cósmicos	Sede Principal	Ma. del Carmen Losada
S 10	18:00	La energía nuclear en Argentina y más allá. Sus efectos y riesgos	Sede Principal	Dr. Mario Mariscotti
S 17	18:00	Cuestiones de la Física Teórica del siglo XXI	Sede Principal	A confirmar
S 24	18:00	Luces en el cielo	Sede Principal	Jorge Burger



### Actividades del Mes de Octubre

Día	Hora	Actividades	Lugar	A cargo de
S 1	18:00	Vida en el Universo	Sede Principal	Ma. del Carmen Losada
S 8	18:00	Fractales y caos	Sede Observatorio	Jorge Burger
S 15	18:00	Cosmo I: El modelo del Big Bang	Sede Observatorio	Dr. Gabriel Bengochea
S 22	18:00	Fotografiando un atardecer	Sede Observatorio	Diego Travieso
S 29	18:00	Evolución de la vida en la Tierra	Sede Principal	Ma. del Carmen Losada



### Actividades del Mes de Noviembre

Día	Hora	Actividades	Lugar	A cargo de
S 5	18:00	Cosmo II: Nucleosíntesis y Radiación Cósmica de Fondo (CMB)	Sede Principal	Dr. Gabriel Bengochea
S 12	18:00	La irrealidad del tiempo	Sede Principal	Dr. Leonardo Vanni (UBA-UCEL)
S 19	18:00	Agujeros Negros	Sede Observatorio	Diego Travieso
S 26	18:00	Malas interpretaciones en el modelo del Big Bang	Sede Principal	Dr. Gabriel Bengochea



## Actividades del Mes de Diciembre

Día	Hora	Actividades	Lugar	A cargo de
S 3	18:00	Cosmo III: Inflación y formación de estructuras	Sede Principal	Dr. Gabriel Bengochea
S 10	18:00	Cosmo IV: Energía oscura y modelos alternativos	Sede Principal	Dr. Gabriel Bengochea
S 17	18:00	El sentido común de la Cuántica	Sede Principal	Dr. Leonardo Vanni (UBA-UCEL)

# Actividades

*Abril - Julio*

# 2012



Club de Astronomía  
Ing. Félix Aguilar

Fundado en 1980

Sede Principal: H. Yrigoyen 358, (1640) Martínez, Buenos Aires, Argentina.

Observatorio Astronómico: Buchardo 2556, (1640) Martínez, Buenos Aires, Argentina.



## LA ASTRONOMÍA

La astronomía ha nacido con el hombre y lo acompaña en el avance de sus conocimientos.

Los antiguos pueblos llegaron a observar con precisión una cantidad asombrosa de fenómenos astronómicos.

Hoy el telescopio espacial Hubble observa sistemas planetarios en formación y galaxias lejanas que son casi tan antiguas como el universo mismo.

La variedad de la astronomía es extraordinaria. No hay otra disciplina que incluya en su seno tantas disciplinas científicas: la física, la química, la matemática y otras... Y todas ellas para individualizar y dar solución a los problemas astronómicos.

También es posible leer toda la historia de la humanidad... A través de la evolución de los conocimientos en astronomía.

Su relación con las disciplinas artísticas y humanísticas ha sido siempre muy grande.

La astronomía puede ser simple e interesante: son suficientes los ojos, un buen cielo no contaminado con smog (o con mucha luz artificial!), un pequeño binocular, y eso sí, una buena dosis de curiosidad, para observar muchos objetos y fenómenos naturales en el cielo estrellado en una noche sin luna.

La Comisión Directiva

*“El Universo tiene su centro en todas partes y su circunferencia en ninguna parte”*  
NICOLÁS DE CUSA, 1401-1464.

*“El misterio es lo más hermoso que nos es dado sentir. Es la sensación fundamental, la cuna del arte y de la ciencia verdadera. Quien no la conoce, quien no puede asombrarse ni maravillarse, está muerto. Sus ojos se han extinguido”* ALBERT EINSTEIN, *Como veo el mundo*, 1931.



## **SOBRE EL PROGRAMA:**

Este es el programa de actividades que iremos desarrollando a lo largo del año 2012 en nuestras sedes: la Sede Principal y la del Observatorio.

Nuestro grupo de aficionados, a lo largo de los ya cumplidos 31 años, se ha distinguido por dos rasgos: la divulgación de las ciencias a través de charlas y conferencias programadas para cada sábado, con un contenido distinguido orientado a la profundización, y la observación pública para acercar a los vecinos al mundo que nos rodea.

Son parte de los objetivos del CAIFA para este año, por un lado, que los miembros del Club participen activamente del programa tal como fuese logrado el año pasado, y por otro lado, acercar nuestras actividades a otros grupos de aficionados y profesionales para fortalecer vínculos que nos permitan crecer en otras áreas de este hobby que tanto nos apasiona.

Los esperamos!

Dr. Gabriel R. Bengochea

Presidente



## COMISIÓN DIRECTIVA AÑO 2012

<b>Presidente</b>	<b>Gabriel R. Bengochea</b>
<b>Vicepresidente</b>	<b>Diego Travieso</b>
<b>Secretario</b>	<b>Jorge Burger</b>
<b>Tesorera</b>	<b>Elena Rehmman</b>
<b>Vocal 1</b>	<b>Ma. del Carmen Losada</b>
<b>Vocal 2</b>	<b>Pablo Rehmman</b>
<b>Vocal Suplente 1</b>	<b>Verónica Casazza</b>
<b>Vocal Suplente 2</b>	<b>Gabriel Del Río</b>
<b>Revisores de cuentas</b>	<b>Georgina Paván Paola Rodríguez Darío Tosone</b>

## COMISIONES DE TRABAJO AÑO 2012

<b>De Observación</b>	<b>Diego Travieso</b>
<b>De Recepción</b>	<b>Gabriel del Río</b>
<b>De Asuntos Académicos</b>	<b>Gabriel R. Bengochea</b>
<b>De Biblioteca</b>	<b>Verónica Casazza</b>
<b>Prensa y Difusión</b>	<b>Jorge Burger / Ma. Carmen Losada</b>



### *Actividades del Mes de Abril*

<b>Día</b>	<b>Hora</b>	<b>Actividades</b>	<b>Lugar</b>	<b>A cargo de</b>
S 7	18:30	No hay actividades	Sede Principal	-----
S 14	18:30	Números y Calendario Maya	Sede Principal	Jorge Burger
S 21	18:30	Historia de la Astronomía	Sede Principal	Jorge Burger
S 28	18:30	Movimientos aparentes y reales en el cielo Anexo: Cartas Celestes	Sede Principal	Diego Travieso



### *Actividades del Mes de Mayo*

<b>Día</b>	<b>Hora</b>	<b>Actividades</b>	<b>Lugar</b>	<b>A cargo de</b>
S 5	18:00	Mitología de las Constelaciones	Sede Principal	Verónica Casazza
S 12	18:00	Modelo atómico – Las estrellas	Sede Principal	Ma. Carmen Losada
S 19	18:00	La riqueza del medio interestelar	Sede Principal	Dr. Sergio Parón (IAFE)
S 26	18:00	El Sol – Su estructura interna	Sede Principal	Ma. Carmen Losada



### Actividades del Mes de Junio

Día	Hora	Actividades	Lugar	A cargo de
S 2	18:00	Evolución Estelar	Sede Principal	Sebastián Otero (AAVSO)
S 9	18:00	Origen del Sistema Solar Características planetarias	Sede Principal	Diego Travieso Benigno Castro
S 16	18:00	Magnetismo Terrestre Anexo: Experimentos de Electricidad y Magnetismo	Sede Principal	Ma. Carmen Losada Gabriel Del Río Vicente Caratozzolo
S 23	18:00	Telescopios: técnicas, monturas y construcción	Sede Principal	Gabriel Del Río
S 30	18:00	La Luna: origen, su estructura y movimientos	Sede Principal	Diego Travieso



### Actividades del Mes de Julio

Día	Hora	Actividades	Lugar	A cargo de
S 7	18:00	Historia de la cohetaría	Sede Principal	Jorge Burger
S 14	18:00	Introducción a la Geología Planetaria y Tectónica de Placas	Sede Principal	Lic. Emanuel Sapira Lic. Hernán de la Cal
S 21	18:00	Galaxias y medio intergaláctico	Sede Principal	Diego Travieso
S 28	18:00	La gestación de la Relatividad de Einstein	Sede Principal	Gabriel Bengochea

## **Notas de Interés General**

1.- Los temas contenidos en el presente Programa de Actividades podrán ser modificados según circunstancias valoradas por la Comisión Directiva.

2.- La Comisión Directiva se reserva el Derecho de Admisión y Permanencia de las personas en las distintas actividades.

3.- El CAIFA no promueve ni pertenece a alguna orientación política o religiosa en particular.

### **Consultores Científicos**

**Dr. Aníbal Gattone (TANDAR)**

**Dr. Daniel Golombek (STScI-NASA)**

**Dr. Juan G. Roederer (U. Alaska)**

**Dr. Daniel Sudarsky (UNAM)**

**Dr. Esteban Calzetta (UBA)**



## **CLUB DE ASTRONOMÍA ING. FÉLIX AGUILAR** *Fundado en 1980*

“Lo conocido es finito, lo desconocido es infinito.  
Nos hallamos en una pequeña isla en medio de un ilimitado océano  
donde se halla todo lo aún inescrutable” T. H. Huxley, 1887.

La Astronomía desafía nuestra capacidad de entendimiento como ninguna otra ciencia puede hacerlo. Sus conceptos ponen a prueba nuestra habilidad para comprender aquello que está más allá de todo, donde la distancia y el tiempo se acercan a lo infinito y a lo eterno. Para aquel que disfruta contemplando la vastedad del Universo, la Astronomía tendrá como únicos límites, los de su imaginación.

*El Club de Astronomía Ing. Félix Aguilar (CAIFA)*, que debe su nombre en honor al astrónomo e ingeniero argentino que tomó parte en la medición del meridiano de Córdoba y también en un arco del meridiano a través del territorio de nuestro país, reúne a gente que siente todo esto y sabe que el gusto por la Astronomía estimula la mente, enciende la llama de la curiosidad y mejora nuestra percepción de la Naturaleza. Por eso invitamos a Uds. a sumarse a este grupo de admiradores del Universo.

Los orígenes de esta entidad se remontan al año 1980, cuando la Municipalidad de San Isidro organizó un curso de Astronomía que fue dictado por el Dr. Antonio Cardarelli, distinguido profesional de la Justicia, Profesor en el Colegio Nacional de San Isidro y a la vez astrónomo aficionado y muy comprometido con la difusión de dicha ciencia.

Cuando finaliza el ciclo, un grupo de quienes habían asistido al mismo determinaron continuar en el camino de los conocimientos que ya habían despertado gran interés en cada uno de ellos. Y es así que se organizó en forma de grupo independiente, fundándose el 17 de octubre de 1980 y bajo la dirección del mismo Dr. Cardarelli, teniendo sus actividades en sucesivas sedes dentro del partido, hasta que a mediados de 1982 se consiguió el apoyo de la Municipalidad de Vicente López, disponiendo entonces de un aula donde poder reunirse semanalmente, a la vez que se obtenía la categoría de Entidad de Bien Público sin fines de lucro, otorgada por la misma Municipalidad.

Andando el tiempo, surgió la necesidad de contar con instrumental acorde con las nociones que se iban adquiriendo. Ya no eran suficientes los medios de que se disponía. Darío Tosone, Alejandro Cunningham y Gabriel Giust entre otros colaboradores, se dedicaron al diseño y fabricación de un telescopio reflector de 330mm de apertura, f/4.4, hoy apodado “El Gran Sasso” por la ciudad natal de su principal constructor y que hoy es nuestro orgullo. Al mismo tiempo, con un grupo reducido de colaboradores del Club, se armó la cúpula giratoria para dicho telescopio. Esto ocurrió en el año 1996 y fue inaugurado con la presencia de autoridades de la Casa de la Cultura de Vicente López y algunos profesionales distinguidos.

En el año 2003, teniendo en cuenta que el observatorio se encuentra en un predio dentro de San Isidro, solicitamos el apoyo municipal que fue concedido con la categoría de Institución de Interés Municipal, junto con un subsidio que nos ayuda a solventar gastos imprescindibles. En el año 2007, el Club adquiere su Personería Jurídica.

Han pasado muchos aficionados a lo largo de estos años. En estos días, el perfil de sus miembros es variado: profesionales, cultores de diversas disciplinas, estudiantes, personas que sin poseer conocimientos avanzados se sienten atraídos por la posibilidad de introducirse en estos temas y a la vez compartir el clima de amistad que es la norma del CAIFA.

## **El CAIFA y sus Actividades**

El CAIFA actualmente dispone entonces de dos sedes: su Sede Principal y un Observatorio.

En su Sede Principal, ubicada en pleno centro de Martínez, se realizan los días sábados a las 18hs reuniones, charlas y conferencias sobre diversos temas astronómicos, de otras ciencias y temas de interés general para la comunidad, a cargo tanto de miembros del Club como de investigadores especializados.

El Observatorio se encuentra ubicado también en la ciudad de Martínez, Partido de San Isidro, donde se realizan periódicamente observaciones planetarias, galácticas y extragalácticas, tanto con el telescopio principal Gran Sasso como con otros secundarios y binoculares que se disponen, además de pequeñas charlas entre los miembros en una sala de reuniones. El Gran Sasso cuenta además con un sistema para el seguimiento del astro observado y próximamente dispondrá nuevamente con una cámara CCD para optimizar los trabajos de fotografía y para la observación de cielo profundo desde la ciudad. En dicha sede también se cuenta con una biblioteca y videoteca.

## **¿Cómo contactarnos?**

Sede Principal: Yrigoyen 358, (1640) Martínez, Buenos Aires, Argentina.

Observatorio Astronómico: Bucharado 2556, (1640) Martínez, Buenos Aires, Argentina.

Para cualquier información, por favor dirigirse a las siguientes personas y lugares, de acuerdo a la forma indicada:

Gabriel R. Bengochea	<a href="mailto:gabriel@iafe.uba.ar">gabriel@iafe.uba.ar</a> - Tel.: 15 6557 6270
Diego Travieso	Tel.: 15 6472 9340
Gabriel del Río	Tel.: 4911-9838 / 15-6018-6134
Darío Tosone	Tel.: 4799-7112

O vía Internet visitando nuestro sitio en la siguiente dirección:

**<http://www.caifa.com.ar>**