

## ACTIVIDADES 2013

Todos los viernes reunión de socios u observación con el telescopio (para socios o para el público en general, cuando así se especifique), salvo otra indicación en la presente programación.

Enlace al [Precio de actividades de observación a demanda de personas individuales, grupos de particulares o entidades](http://www.astrofels.info/p/precio-de-organizacion-de-sesiones-de.html) (<http://www.astrofels.info/p/precio-de-organizacion-de-sesiones-de.html>).

Contacto: [info@astrofels.org](mailto:info@astrofels.org) [<mailto:info@astrofels.org>] o [astrocastelldefels@gmail.com](mailto:astrocastelldefels@gmail.com) [<mailto:astrocastelldefels@gmail.com>].

- Bajo el calendario de actividades del 2013, figura la **Memoria 2013** en la que se podrán ver los actos ya realizados en el presente año.
- Listado de hora de salida y puesta del Sol en Castelldefels a lo largo del 2013** ([http://www.castelldefels.org/fibers/auxiliars/2013\\_SalidasYPuestasdeSol.pdf](http://www.castelldefels.org/fibers/auxiliars/2013_SalidasYPuestasdeSol.pdf)) (para terminología usada [ver este enlace en castellano](http://www.castelldefels.org/es/doc_generica.asp?dogid=507) [[http://www.castelldefels.org/es/doc\\_generica.asp?dogid=507](http://www.castelldefels.org/es/doc_generica.asp?dogid=507)] y [este enlace en catalán](http://www.castelldefels.org/ca/doc_generica.asp?dogid=507) [[http://www.castelldefels.org/ca/doc\\_generica.asp?dogid=507](http://www.castelldefels.org/ca/doc_generica.asp?dogid=507)]).

Todas las actividades, salvo indicación en contrario, tienen lugar en el Observatorio de la Agrupación Astronómica de Castelldefels, situado en la parte posterior del Centro de Actividades Ambientales Cal Ganxo, en el Camí de Cal Ganxo, S/Nº de Castelldefels.

(Enlace a dos mapas diferentes para saber cómo llegar: [Plano 1](http://www.castelldefels.org/planoi.asp?q=cal+ganxo) [<http://www.castelldefels.org/planoi.asp?q=cal+ganxo>] y [Plano 2](http://3.bp.blogspot.com/_708XLTduAOQ/SO8Kog1jTNI/AAAAAAAAADdA/kjLVgsiM8kE/s1600-h/mapaaccesoCalGanxoCat.jpg) [[http://3.bp.blogspot.com/\\_708XLTduAOQ/SO8Kog1jTNI/AAAAAAAAADdA/kjLVgsiM8kE/s1600-h/mapaaccesoCalGanxoCat.jpg](http://3.bp.blogspot.com/_708XLTduAOQ/SO8Kog1jTNI/AAAAAAAAADdA/kjLVgsiM8kE/s1600-h/mapaaccesoCalGanxoCat.jpg)]).

## MARZO 2013

## 01/03/2013 Viernes

- Todas las plazas ya están ocupadas.**
- Proxima sesión con plazas libres el sábado 23 de marzo. Las inscripciones para la sesión del 23 de marzo son obligatorias en el teléfono 932-562-220 (lunes a viernes de 9 a 14h) y por e-mail en [activmuseucienies@bcn.cat](mailto:activmuseucienies@bcn.cat) [<mailto:activmuseucienies@bcn.cat>].**

## NUEVA SESIÓN DE OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA ABIERTA AL PÚBLICO EN GENERAL

a cargo de Carles Schnabel y Rat Parellada, de Fora d'Òrbita

19:00 a 19:20 h.

Charla introductoria: "¿Qué se ve esta noche?", en Cal Ganxo

19:30 h.

**Observación astronómica de la Luna y Júpiter**, abierta al público en general. Turnos de observación de media hora, según orden de llegada (máximo veinte personas por turno)

**Precio Voluntario** (ver [condiciones](http://astrofels.blogspot.com/2011/03/condiciones-inscripcion-observaciones_03.html) [[http://astrofels.blogspot.com/2011/03/condiciones-inscripcion-observaciones\\_03.html](http://astrofels.blogspot.com/2011/03/condiciones-inscripcion-observaciones_03.html)]): 3 euros adultos y 2 euros para menores de 18 años o personas jubiladas (se paga durante la observación). **Se solicita un pago voluntario este año, ante la merma prevista de nuestros ingresos** [<http://www.astrofels.info/p/precio-de-organizacion-de-sesiones-de.html>].

Sesión de observación del cielo (con presentación de la actividad, ideas básicas de astronomía, el cielo a simple vista y observación con telescopio) desde el Observatorio Astronómico de la Agrupación Astronómica de Castelldefels, situado tras el edificio del Centro de Actividades Ambientales Cal Ganxo. Se precisa inscripción previa enviando un correo a [astrocastelldefels@gmail.com](mailto:astrocastelldefels@gmail.com) [<mailto:astrocastelldefels@gmail.com>].

(Lugar: [Observatorio de la Agrupación Astronómica, en Cal Ganxo](http://3.bp.blogspot.com/_708XLTduAOQ/SO8Kog1jTNI/AAAAAAAAADdA/kjLVgsiM8kE/s1600-h/mapaaccesoCalGanxoCat.jpg) [[http://3.bp.blogspot.com/\\_708XLTduAOQ/SO8Kog1jTNI/AAAAAAAAADdA/kjLVgsiM8kE/s1600-h/mapaaccesoCalGanxoCat.jpg](http://3.bp.blogspot.com/_708XLTduAOQ/SO8Kog1jTNI/AAAAAAAAADdA/kjLVgsiM8kE/s1600-h/mapaaccesoCalGanxoCat.jpg)]).

Actividad organizada por la Agrupación Astronómica de Castelldefels y patrocinada por el Área de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Castelldefels.

20:30 h.

Asamblea General Anual de Socios de la entidad.

- Lectura y Aprobación del Acta Anterior [<http://www.astrofels.info/2012/03/asamblea-2012.html>]
- Lectura y aprobación de la Memoria de Actividades del año 2012 [<http://www.astrofels.info/p/actividades-2012.html>] (ver PDF [<https://docs.google.com/viewer?a=v&pid=sites&srcid=ZGVmYXVsdGRvbWFpbXh3RyB2Zlbn8Z3g6MTJmYjIjMGI2McyYzkyNA>]), descargar PDF [[https://sites.google.com/site/astrofels/file-cabinet/20130301\\_MEMORIA%20ACTIVIDADES%202012%20%20%20ASTROFELS.pdf?attredirects=0&d=1](https://sites.google.com/site/astrofels/file-cabinet/20130301_MEMORIA%20ACTIVIDADES%202012%20%20%20ASTROFELS.pdf?attredirects=0&d=1)])
  - Memoria 2012 de vídeos subidos a Youtube.com (ver PDF [<https://docs.google.com/viewer?a=v&pid=sites&srcid=ZGVmYXVsdGRvbWFpbXh3RyB2Zlbn8Z3g6MTU5MWZyYjg4NDRkNWRIMg>]), descargar en PDF [[https://sites.google.com/site/astrofels/file-cabinet/20130301\\_MEMORIA%20ACTIVIDADES%202012%20%20%20ASTROFELS\\_YouTube.pdf?attredirects=0&d=1](https://sites.google.com/site/astrofels/file-cabinet/20130301_MEMORIA%20ACTIVIDADES%202012%20%20%20ASTROFELS_YouTube.pdf?attredirects=0&d=1)]) (acceso directo a página en Youtube.com [<http://www.youtube.com/astrofels1987>])
  - Estadísticas 2009 a 2012 de la web 'Astrofels.org' (descargar en PDF) (acceso a la web)
  - Estadísticas visitas páginas y entradas de la web 'Astrofels.org' (descargar en PDF) (vista de estas estadísticas en la web)
  - Cursos de astronomía 2012 (hubo dos)
    - Información [<https://docs.google.com/viewer?a=v&pid=sites&srcid=ZGVmYXVsdGRvbWFpbXh3RyB2Zlbn8Z3g6MmE4NDNjN2lyM2lxNzk1Nw>] primer curso (descargar en PDF [[https://sites.google.com/site/astrofels/file-cabinet/20120322\\_Cursoastronomia\\_castellano.pdf?attredirects=0&d=1](https://sites.google.com/site/astrofels/file-cabinet/20120322_Cursoastronomia_castellano.pdf?attredirects=0&d=1)])
    - Programa en PDF segundo curso [<https://docs.google.com/viewer?a=v&pid=sites&srcid=ZGVmYXVsdGRvbWFpbXh3RyB2Zlbn8Z3g6NThhMGY1MmVlNzVlMDg1Nw>]
  - Blog de imágenes [<http://www.astrofels.info/>], hasta el día de hoy.
  - Lectura y aprobación del Proyecto de Actividades del año 2012
  - Lectura y aprobación de las Cuentas de gastos e ingresos del año 2011
  - Lectura y aprobación del Presupuesto del año 2012.
  - Elección de cargos vacantes.
  - Informaciones diversas
  - Ruegos y preguntas

22:00 h.

Cena de socios y socias tras la Asamblea.

**08/03/2013 Viernes**

20:30 h.

Curso fotografía de Satélites e ISS, por José Muñoz Reales, para socios de la entidad.

**15/03/2013 Viernes**

20:30 h.

Observación del cielo para socios de la entidad.

**22/03/2013 Viernes**

20:30 h.

Curso Astronomía y Astrofotografía para socios de la entidad.

**23/03/2013 Sábado**

20:00 h.

**Observación del cielo desde el Castillo abierto a la ciudadanía de Castelldefels. Inscripción obligatoria. Plazas limitadas.**

Actividad organizada por la Agrupación Astronómica de Castelldefels y patrocinada por el Área de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Castelldefels.

Programa de [Activitats als Parcs, rius i platges del Àrea Metropolitana de Barcelona](#)Inscripciones obligatorias en el teléfono 93 256 22 20 (lunes a viernes de 9 a 14h) y por e-mail en [activmuseucienies@bcn.cat](mailto:activmuseucienies@bcn.cat) [<mailto:activmuseucienies@bcn.cat>].Programa consultable en [www.agenda.museucienies.cat](http://www.agenda.museucienies.cat) [<http://www.agenda.museucienies.cat/>]

Observación a cargo de la Agrupación Astronómica de Castelldefels

**29/03/2013 Viernes**

20:30 h.

**Festivo.****ABRIL 2013****Nuevo curso de Astronomía  
Miércoles 3, jueves 4 y viernes 5 de abril  
de 18,00 a 20,30 h**Programa en PDF en castellano [<https://docs.google.com/viewer?>[a=v&pid=sites&srcid=ZGVmYXVsdGRvbWVfbnxc3Ryb2ZlbHN8Z3g6NzkwYzIxMzZlODVhZDkZAI](https://sites.google.com/site/astrofels/file-cabinet/20130403_CursoAstronomia_Castellano.pdf?attredirects=0&d=1) ([descargar](#) [[https://sites.google.com/site/astrofels/file-cabinet/20130403\\_CursoAstronomia\\_Castellano.pdf?attredirects=0&d=1](https://sites.google.com/site/astrofels/file-cabinet/20130403_CursoAstronomia_Castellano.pdf?attredirects=0&d=1)])Programa en PDF en català [<https://docs.google.com/viewer?>[a=v&pid=sites&srcid=ZGVmYXVsdGRvbWVfbnxc3Ryb2ZlbHN8Z3g6NTE3NjIyY2RjODBiOWMzNQI](https://sites.google.com/site/astrofels/file-cabinet/20130403_CursAstronomia_Catala.pdf?attredirects=0&d=1) ([descargar](#) [[https://sites.google.com/site/astrofels/file-cabinet/20130403\\_CursAstronomia\\_Catala.pdf?attredirects=0&d=1](https://sites.google.com/site/astrofels/file-cabinet/20130403_CursAstronomia_Catala.pdf?attredirects=0&d=1)])**Escribenos si quierdes que te avisemos** [<mailto:astrocastelldefels@gmail.com>]**Sugerencias como apuntes para el curso**- **Tamaños y distancias en el Sistema Solar y en el Universo** [<https://docs.google.com/viewer?>[a=v&pid=explorer&chrome=true&srcid=0B1Q4VwcAloviZmY0ZDk3MGU0NTIzNC00OVM5LWEzNWQtMDIkJY2I](https://docs.google.com/viewer?)**(Astrofels)**- **Sobre telescopios de aficionados** [<https://docs.google.com/viewer?>[a=v&pid=explorer&chrome=true&srcid=0B1Q4VwcAloviMWE0M2M0ODktNzRiOC00ZGEzLTiiMDU0tNjUyOTkxY](https://docs.google.com/viewer?)**(Astrofels)**- **Datos para entender mejor la información de astronomía** [<https://docs.google.com/viewer?>[a=v&pid=explorer&chrome=true&srcid=0B1Q4VwcAloviNThlZmM3NDgtYTkwZi00NGQ5LWg5ZGZjMWM0NmQz&hl=en&authkey=CJOC1P](https://docs.google.com/viewer?)**(MIT)**- **Consejos para la observación** [<https://docs.google.com/viewer?>[a=v&pid=explorer&chrome=true&srcid=0B1Q4VwcAloviZmQ1MDc4MDgtMTNiMy00YzhILWI5YzctNWlyOTFIYjBINWU3&hl=en&authkey=CPLf1LoJ](https://docs.google.com/viewer?)**(MIT)**- **Mantenimiento del Cuaderno de Observación** [<https://docs.google.com/viewer?>[a=v&pid=explorer&chrome=true&srcid=0B1Q4VwcAloviMDE3ZW11OTEtZGMzYS00NmMyLWlxMjAtMzlwZjg5MjZIM2RI&hl=en&authkey=CLLF9c00J](https://docs.google.com/viewer?)**(MIT)**- **Información básica útil sobre óptica** [<https://docs.google.com/viewer?>[a=v&pid=explorer&chrome=true&srcid=0B1Q4VwcAloviZjRmOWM1NDgtODNjNS00OTBILTkzZTgtODViNDM3YjEwYjVh&hl=en&authkey=COGJ6J4J](https://docs.google.com/viewer?)**(MIT)**- **Orientaciones para la observación de los cuerpos celestes** [<https://docs.google.com/viewer?>

[a=v&pid=explorer&chrome=true&srcid=0B1Q4VwcAlovINThIMGI2NjUtYwUwzi00MjE0LWE0ZTYtOTBjYjA1N2Y0ZDdj&hl=en&authkey=CMX9-egHJ](https://www.youtube.com/watch?v=v&pid=explorer&chrome=true&srcid=0B1Q4VwcAlovINThIMGI2NjUtYwUwzi00MjE0LWE0ZTYtOTBjYjA1N2Y0ZDdj&hl=en&authkey=CMX9-egHJ) (MIT). *Pese a estar basado en el cielo visible en el año 2002, la mayor parte de la información sobre los cuerpos celestes*

*continúa siendo válida.*

- La observación solar. Una aproximación básica [\[https://docs.google.com/viewer?](https://docs.google.com/viewer?)

[a=v&pid=explorer&chrome=true&srcid=0B1Q4VwcAlovIZfINTkyYjltMmZhNC00NWM1LThhNTctN2Y5ZjdmZGUxMzAx&hl=en&authkey=CK-7xaAMJ](https://docs.google.com/viewer?) (MIT)

- Sobre la cámara CCD, generalidades sobre la base de la SBIG [\[https://docs.google.com/viewer?](https://docs.google.com/viewer?)

[a=v&pid=explorer&chrome=true&srcid=0B1Q4VwcAlovIODYwMTZhZTAtNTBhZC00NTFILWFjNzYtNWl0YjlkNGlwZTYy&hl=en&authkey=CLyz7q4B\]](https://docs.google.com/viewer?) (MIT)

- Procesamiento básico de imágenes de CCD [\[https://docs.google.com/viewer?](https://docs.google.com/viewer?)

[a=v&pid=explorer&chrome=true&srcid=0B1Q4VwcAlovINzJhOTVjOTUitNDZkYS00OWRmLWewMGUyMzQ2ZjE2YWNk&hl=en&authkey=CN-VgZoE\]](https://docs.google.com/viewer?) (MIT)

#### Precio

- 20 euros (incluye las tres sesiones).

Pago mediante transferencia a la cuenta corriente de la  
Agrupación Astronómica de Castelldefels nº 2081-0030-11-3300022805

#### Lugar

- Biblioteca Central (sala Ramón Fernández Jurado), [\[http://www.blogger.com/blogger.g?blogID=17638202\]](http://www.blogger.com/blogger.g?blogID=17638202) Centro de Actividades Ambientales [\[http://www.blogger.com/blogger.g?blogID=17638202\]](http://www.blogger.com/blogger.g?blogID=17638202)

Cal Ganxo y Observatorio de la Agrupación Astronómica de Castelldefels.

#### Inscripciones

- Por correo electrónico a [astrocastelldefels@gmail.com](mailto:astrocastelldefels@gmail.com) [\[mailto:astrocastelldefels@gmail.com\]](mailto:astrocastelldefels@gmail.com)

Organizado por la Agrupación Astronómica de Castelldefels,  
con la colaboración de la Biblioteca Central, del Centro de Actividades Ambientales Cal Ganxo

**PROGRAMA** [\[http://www.blogger.com/blogger.g?blogID=17638202\]](http://www.blogger.com/blogger.g?blogID=17638202)

**Biblioteca Central, Sala Ramón Fernández Jurado (C/ Bisbe Urquinaona, 19-21)** [\[http://www.blogger.com/blogger.g?blogID=17638202\]](http://www.blogger.com/blogger.g?blogID=17638202)

### Miércoles, 03/04/2013

En Biblioteca Central, Sala Ramón Fernández Jurado

18:00-19:30 h - "Nociones básicas de astronomía"

19:30-20:30 h - "Un paseo por la historia del Universo y del Sistema Solar"

Sesión a cargo de Alfonso López Borgoñoz

### Jueves, 04/04/2013

En Biblioteca Central, Sala Ramón Fernández Jurado

18:00-19:30 h - "Introducción y Cartografía celeste"

19:30-20:30 h - "Tipos y manejo de los telescopios"

Sesión a cargo de Antonio Bernal González

### Viernes, 05/04/2013

En Centro de Actividades Ambientales Cal Ganxo y Observatorio de la Agrupación Astronómica

18:00-19:30 h - "Más de 50 años de astronáutica..." por Alfonso López Borgoñoz

19:30-20:00 h - "Los telescopios de aficionados" por Alfonso López Borgoñoz

20:00-20:45 h - "Manejo del telescopio del observatorio, paso a paso" por Daniel Castellà

21:00-21:30 h - "Aplicaciones de astronomía para smartphones

con Android: Google Sky Map, Satellite Tracker, ISS Tracker, etc." por J. E. Higuera

21:30-22:00 h - "Observación del cielo a simple vista

y reconocimiento de los principales objetos visibles sin telescopio (estrellas y planetas)" por F. Minero y E. Gandía

22:00-23:30 h - "Observación con el telescopio del Observatorio" por D. Castellà y J. E. Higuera

### 12/04/2013 Viernes

20:30 h.

Observación del cielo para socios de la entidad.

### 19/04/2013 Viernes

**NUEVA SESIÓN DE OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA ABIERTA AL PÚBLICO EN GENERAL**

a cargo de Carles Schnabel y Rat Parellada, de Fora d'Òrbita

20:30 a 20:50 h.

Charla introductoria: "¿Qué se ve esta noche?", en Cal Ganxo

21:00 h.

**Observación astronómica de la Luna y M3 (Cúmulo Globular)**, abierta al público en general. Turnos de observación de media hora, según orden de llegada (máximo veinte personas por turno)

**Precio Voluntario** (ver **condiciones** [\[http://astrofels.blogspot.com/2011/03/condiciones-inscripcion-observaciones\\_03.html\]](http://astrofels.blogspot.com/2011/03/condiciones-inscripcion-observaciones_03.html))

: 3 euros adultos y 2 euros para menores de 18 años o personas jubiladas (se paga durante la observación). **Se solicita un pago voluntario este año, ante la merma prevista de nuestros ingresos**

[\[http://www.astrofels.info/p/precio-de-organizacion-de-sesiones-de.html\]](http://www.astrofels.info/p/precio-de-organizacion-de-sesiones-de.html) .

Sesión de observación del cielo (con presentación de la actividad, ideas básicas de astronomía, el cielo a simple vista y observación con telescopio) desde el Observatorio Astronómico de la Agrupación

Astronómica de Castelldefels, situado tras el edificio del Centro de Actividades Ambientales Cal Ganxo. Se precisa inscripción previa enviando un correo a [astrocastelldefels@gmail.com](mailto:astrocastelldefels@gmail.com) [<mailto:astrocastelldefels@gmail.com>]

(Lugar: [Observatorio de la Agrupación Astronómica, en Cal Ganxo](http://3.bp.blogspot.com/_7O8XLTDuAOQ/SO8Kog1jTNI/AAAAAAAAADdA/kjLVgsiM8kE/s1600-h/mapaaccesoCalGanxoCat.jpg) [[http://3.bp.blogspot.com/\\_7O8XLTDuAOQ/SO8Kog1jTNI/AAAAAAAAADdA/kjLVgsiM8kE/s1600-h/mapaaccesoCalGanxoCat.jpg](http://3.bp.blogspot.com/_7O8XLTDuAOQ/SO8Kog1jTNI/AAAAAAAAADdA/kjLVgsiM8kE/s1600-h/mapaaccesoCalGanxoCat.jpg)]).

Actividad organizada por la Agrupación Astronómica de Castelldefels y patrocinada por el Área de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Castelldefels.

#### 26/04/2013 Viernes

20:30 h.

Observación del cielo para socios de la entidad.

### MAYO 2013

#### 03/05/2013 Viernes

20:30 h.

Observación del cielo para socios de la entidad.

#### 10/05/2013 Viernes

20:30 h.

Observación del cielo para socios de la entidad.

#### 17/05/2013 Viernes

##### **NUEVA SESIÓN DE OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA ABIERTA AL PÚBLICO EN GENERAL**

**a cargo de Carles Schnabel y Rat Parellada, de Fora d'Òrbita**

21:30 a 21:50 h.

Charla introductoria: "¿Qué se ve esta noche?", en Cal Ganxo

22:00 h.

**Observación astronómica de la Luna y Saturno**, abierta al público en general. Turnos de observación de media hora, según orden de llegada (máximo veinte personas por turno)

**Precio Voluntario** (ver [condiciones](http://astrofels.blogspot.com/2011/03/condiciones-inscripcion-observaciones_03.html) [[http://astrofels.blogspot.com/2011/03/condiciones-inscripcion-observaciones\\_03.html](http://astrofels.blogspot.com/2011/03/condiciones-inscripcion-observaciones_03.html)]): 3 euros adultos y 2 euros para menores de 18 años o personas jubiladas (se paga durante la observación). **Se solicita un pago voluntario este año, ante la merma prevista de nuestros ingresos** [<http://www.astrofels.info/p/precio-de-organizacion-de-sesiones-de.html>].

Sesión de observación del cielo (con presentación de la actividad, ideas básicas de astronomía, el cielo a simple vista y observación con telescopio) desde el Observatorio Astronómico de la Agrupación Astronómica de Castelldefels, situado tras el edificio del Centro de Actividades Ambientales Cal Ganxo. Se precisa inscripción previa enviando un correo a [astrocastelldefels@gmail.com](mailto:astrocastelldefels@gmail.com) [<mailto:astrocastelldefels@gmail.com>]

(Lugar: [Observatorio de la Agrupación Astronómica, en Cal Ganxo](http://3.bp.blogspot.com/_7O8XLTDuAOQ/SO8Kog1jTNI/AAAAAAAAADdA/kjLVgsiM8kE/s1600-h/mapaaccesoCalGanxoCat.jpg) [[http://3.bp.blogspot.com/\\_7O8XLTDuAOQ/SO8Kog1jTNI/AAAAAAAAADdA/kjLVgsiM8kE/s1600-h/mapaaccesoCalGanxoCat.jpg](http://3.bp.blogspot.com/_7O8XLTDuAOQ/SO8Kog1jTNI/AAAAAAAAADdA/kjLVgsiM8kE/s1600-h/mapaaccesoCalGanxoCat.jpg)]).

Actividad organizada por la Agrupación Astronómica de Castelldefels y patrocinada por el Área de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Castelldefels.

#### 24/05/2013 Viernes

20:30 h.

Observación del cielo para socios de la entidad.

#### 31/05/2013 Viernes

20:30 h.

Observación del cielo para socios de la entidad.

### JUNIO 2013

#### 07/06/2013 Viernes

20:30 h.

Observación del cielo para socios de la entidad.

#### 14/06/2013 Viernes

##### **NUEVA SESIÓN DE OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA ABIERTA AL PÚBLICO EN GENERAL**

**a cargo de Carles Schnabel y Rat Parellada, de Fora d'Òrbita**

22:00 a 22:20 h.

Charla introductoria: "¿Qué se ve esta noche?", en Cal Ganxo

22:30 h.

**Observación astronómica de la Luna y Saturno**, abierta al público en general. Turnos de observación de media hora, según orden de llegada (máximo veinte personas por turno)

**Precio Voluntario** (ver [condiciones](http://astrofels.blogspot.com/2011/03/condiciones-inscripcion-observaciones_03.html) [[http://astrofels.blogspot.com/2011/03/condiciones-inscripcion-observaciones\\_03.html](http://astrofels.blogspot.com/2011/03/condiciones-inscripcion-observaciones_03.html)]): 3 euros adultos y 2 euros para menores de 18 años o personas jubiladas (se paga durante la observación). **Se solicita un pago voluntario este año, ante la merma prevista de nuestros ingresos**

[<http://www.astrofels.info/p/precio-de-organizacion-de-sesiones-de.html>] .

Sesión de observación del cielo (con presentación de la actividad, ideas básicas de astronomía, el cielo a simple vista y observación con telescopio) desde el Observatorio Astronómico de la Agrupación Astronómica de Castelldefels, situado tras el edificio del Centro de Actividades Ambientales Cal Ganxo. Se precisa inscripción previa enviando un correo a [astrocastelldefels@gmail.com](mailto:astrocastelldefels@gmail.com) [<mailto:astrocastelldefels@gmail.com>]

(Lugar: Observatorio de la Agrupación Astronómica, en Cal Ganxo [[http://3.bp.blogspot.com/\\_7O8XLTduAOQ/SO8Kog1jTNI/AAAAAAAAADdA/kjLVgsiM8kE/s1600-h/mapaaccesoCalGanxoCat.jpg](http://3.bp.blogspot.com/_7O8XLTduAOQ/SO8Kog1jTNI/AAAAAAAAADdA/kjLVgsiM8kE/s1600-h/mapaaccesoCalGanxoCat.jpg)]).

Actividad organizada por la Agrupación Astronómica de Castelldefels y patrocinada por el Área de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Castelldefels.

#### **21/06/2013 Viernes**

20:30 h.

*Última observación del cielo para socios de la entidad antes del verano.*

#### **28/06/2013 Viernes**

20:30 h.

*Sin programar.*

### **JULIO 2013**

### **AGOSTO 2013**

### **SEPTIEMBRE 2013**

#### **06/09/2013 Viernes**

20:30 h.

*Primera observación del cielo para socios de la entidad, tras las vacaciones.*

#### **13/09/2013 Viernes**

#### **NUEVA SESIÓN DE OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA ABIERTA AL PÚBLICO EN GENERAL**

**a cargo de Carles Schnabel y Rat Parellada, de Fora d'Òrbita**

21:00 a 21:20 h.

Charla introductoria: "¿Qué se ve esta noche?", en Cal Ganxo

21:30 h.

**Observación astronómica de la Luna y Albireo (estrella doble)**, abierta al público en general.

Turnos de observación de media hora, según orden de llegada (máximo veinte personas por turno)

Precio Voluntario (ver [condiciones](http://astrofels.blogspot.com/2011/03/condiciones-inscripcion-observaciones_03.html) [[http://astrofels.blogspot.com/2011/03/condiciones-inscripcion-observaciones\\_03.html](http://astrofels.blogspot.com/2011/03/condiciones-inscripcion-observaciones_03.html)]

): 3 euros adultos y 2 euros para menores de 18 años o personas jubiladas (se paga durante la observación). **Se solicita un pago voluntario este año, ante la merma prevista de nuestros ingresos** [<http://www.astrofels.info/p/precio-de-organizacion-de-sesiones-de.html>] .

Sesión de observación del cielo (con presentación de la actividad, ideas básicas de astronomía, el cielo a simple vista y observación con telescopio) desde el Observatorio Astronómico de la Agrupación Astronómica de Castelldefels, situado tras el edificio del Centro de Actividades Ambientales Cal Ganxo. Se precisa inscripción previa enviando un correo a [astrocastelldefels@gmail.com](mailto:astrocastelldefels@gmail.com) [<mailto:astrocastelldefels@gmail.com>]

(Lugar: Observatorio de la Agrupación Astronómica, en Cal Ganxo [[http://3.bp.blogspot.com/\\_7O8XLTduAOQ/SO8Kog1jTNI/AAAAAAAAADdA/kjLVgsiM8kE/s1600-h/mapaaccesoCalGanxoCat.jpg](http://3.bp.blogspot.com/_7O8XLTduAOQ/SO8Kog1jTNI/AAAAAAAAADdA/kjLVgsiM8kE/s1600-h/mapaaccesoCalGanxoCat.jpg)]).

Actividad organizada por la Agrupación Astronómica de Castelldefels y patrocinada por el Área de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Castelldefels.

#### **20/09/2013 Viernes**

20:30 h.

*Observación del cielo para socios de la entidad.*

#### **27/09/2013 Viernes**

20:30 h.

*Observación del cielo para socios de la entidad.*

### **OCTUBRE 2013**

#### **04/10/2013 Viernes**

20:30 h.

*Observación del cielo para socios de la entidad.*

#### **11/10/2013 Viernes**

#### **NUEVA SESIÓN DE OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA ABIERTA AL PÚBLICO EN GENERAL**

**a cargo de Carles Schnabel y Rat Parellada, de Fora d'Òrbita**

20:00 a 20:20 h.

Charla introductoria: "¿Qué se ve esta noche?", en Cal Ganxo

20:30 h.

**Observación astronómica de la Luna y Albireo (estrella doble)**, abierta al público en general.

Turnos de observación de media hora, según orden de llegada (máximo veinte personas por turno)

**Precio Voluntario** (ver [condiciones \[http://astrofels.blogspot.com/2011/03/condiciones-inscripcion-observaciones\\_03.html\]](http://astrofels.blogspot.com/2011/03/condiciones-inscripcion-observaciones_03.html))): 3 euros adultos y 2 euros para menores de 18 años o personas jubiladas (se paga durante la observación). **Se solicita un pago voluntario este año, ante la merma prevista de nuestros ingresos [http://www.astrofels.info/p/precio-de-organizacion-de-sesiones-de.html]** .Sesión de observación del cielo (con presentación de la actividad, ideas básicas de astronomía, el cielo a simple vista y observación con telescopio) desde el Observatorio Astronómico de la Agrupación Astronómica de Castelldefels, situado tras el edificio del Centro de Actividades Ambientales Cal Ganxo. Se precisa inscripción previa enviando un correo a [astrocastelldefels@gmail.com](mailto:astrocastelldefels@gmail.com) [mailto:astrocastelldefels@gmail.com](Lugar: [Observatorio de la Agrupación Astronómica, en Cal Ganxo \[http://3.bp.blogspot.com/\\_7O8XLTduAOQ/SO8Kog1jTNI/AAAAAAAAADdA/kjLVgsiM8kE/s1600-h/mapaaccessocalganxocat.jpg\]](http://3.bp.blogspot.com/_7O8XLTduAOQ/SO8Kog1jTNI/AAAAAAAAADdA/kjLVgsiM8kE/s1600-h/mapaaccessocalganxocat.jpg)).

Actividad organizada por la Agrupación Astronómica de Castelldefels y patrocinada por el Área de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Castelldefels.

**18/10/2013 Viernes**

20:30 h.

*Observación del cielo para socios de la entidad.***25/03/2013 Viernes**

20:30 h.

*Observación del cielo para socios de la entidad.***NOVIEMBRE 2013****01/11/2013 Viernes**

20:30 h.

**Festivo.****08/11/2013 Viernes**

20:30 h.

*Observación del cielo para socios de la entidad.***15/11/2013 Viernes****SEMANA DE LA CIENCIA. NUEVA SESIÓN DE OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA ABIERTA AL PÚBLICO EN GENERAL****a cargo de Carles Schnabel y Rat Parellada, de Fora d'Òrbita**

19:00 a 19:20 h.

Charla introductoria: "¿Qué se ve esta noche?", en Cal Ganxo

19:30 h.

**Observación astronómica de la Luna y Gamma de Aries (estrella doble)**, abierta al público en general. Turnos de observación de media hora, según orden de llegada (máximo veinte personas por turno)**Precio Voluntario** (ver [condiciones \[http://astrofels.blogspot.com/2011/03/condiciones-inscripcion-observaciones\\_03.html\]](http://astrofels.blogspot.com/2011/03/condiciones-inscripcion-observaciones_03.html))): 3 euros adultos y 2 euros para menores de 18 años o personas jubiladas (se paga durante la observación). **Se solicita un pago voluntario este año, ante la merma prevista de nuestros ingresos [http://www.astrofels.info/p/precio-de-organizacion-de-sesiones-de.html]** .Sesión de observación del cielo (con presentación de la actividad, ideas básicas de astronomía, el cielo a simple vista y observación con telescopio) desde el Observatorio Astronómico de la Agrupación Astronómica de Castelldefels, situado tras el edificio del Centro de Actividades Ambientales Cal Ganxo. Se precisa inscripción previa enviando un correo a [astrocastelldefels@gmail.com](mailto:astrocastelldefels@gmail.com) [mailto:astrocastelldefels@gmail.com](Lugar: [Observatorio de la Agrupación Astronómica, en Cal Ganxo \[http://3.bp.blogspot.com/\\_7O8XLTduAOQ/SO8Kog1jTNI/AAAAAAAAADdA/kjLVgsiM8kE/s1600-h/mapaaccessocalganxocat.jpg\]](http://3.bp.blogspot.com/_7O8XLTduAOQ/SO8Kog1jTNI/AAAAAAAAADdA/kjLVgsiM8kE/s1600-h/mapaaccessocalganxocat.jpg)).

Actividad organizada por la Agrupación Astronómica de Castelldefels y patrocinada por el Área de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Castelldefels.

**22/11/2013 Viernes**

20:30 h.

*Semana Ciencia. Observación del cielo para socios de la entidad.***29/11/2013 Viernes**

20:30 h.

*Observación del cielo para socios de la entidad.*

**DICIEMBRE 2013****06/12/2013 Viernes**

20:30 h.

**Festivo.****13/12/2013 Viernes**

20:30 h.

Observación del cielo para socios de la entidad.

**20/12/2013 Viernes**

20:30 h.

Última observación del cielo del año 2013 para socios de la entidad.

-----  
**MEMORIA ACTIVIDADES 2013****ENERO 2013****05/01/2013 Sábado**

18:00 h

Participación con una carroza en la Cabalgata de Reyes

[\[https://picasaweb.google.com/104539472216850945273/20130104\\_06\\_Reyes#\]](https://picasaweb.google.com/104539472216850945273/20130104_06_Reyes#).**11/01/2013 Viernes**

20:30 h.

Observación del cielo para socios de la entidad.

**18/01/2013 Viernes**

20:30 h.

Observación del cielo para socios de la entidad.

**25/01/2013 Viernes****NUEVA SESIÓN DE OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA ABIERTA AL PÚBLICO EN GENERAL****a cargo de Carles Schnabel y Rat Parellada, de Fora d'Òrbita**

19:00 a 19:20 h.

Charla introductoria: "**¿Qué se ve esta noche?**", en Cal Ganxo

19:30 h.

**Observación astronómica de la Luna y Júpiter**, abierta al público en general. Turnos de observación de media hora, según orden de llegada (máximo veinte personas por turno)**Precio Voluntario** (ver **condiciones** [\[http://astrofels.blogspot.com/2011/03/condiciones-inscripcion-observaciones\\_03.html\]](http://astrofels.blogspot.com/2011/03/condiciones-inscripcion-observaciones_03.html)): 3euros adultos y 2 euros para menores de 18 años o personas jubiladas (se paga durante la observación). **Se****solicita un pago voluntario este año, ante la merma prevista de nuestros ingresos** [\[http://www.astrofels.info/p/precio-de-organizacion-de-sesiones-de.html\]](http://www.astrofels.info/p/precio-de-organizacion-de-sesiones-de.html).

Sesión de observación del cielo (con presentación de la actividad, ideas básicas de astronomía, el cielo a simple

vista y observación con telescopio) desde el Observatorio Astronómico de la Agrupación Astronómica de

Castelldefels, situado tras el edificio del Centro de Actividades Ambientales Cal Ganxo. Se precisa inscripción

previa enviando un correo a [astrocastelldefels@gmail.com](mailto:astrocastelldefels@gmail.com) [\[mailto:astrocastelldefels@gmail.com\]](mailto:astrocastelldefels@gmail.com).(Lugar: **Observatorio de la Agrupación Astronómica, en Cal Ganxo**[\[http://3.bp.blogspot.com/\\_7O8XLTduAOQ/SO8Kog1jTNI/AAAAAAAAADdA/kjLVgsiM8kE/s1600-h/mapaaccesoCalGanxoCat.jpg\]](http://3.bp.blogspot.com/_7O8XLTduAOQ/SO8Kog1jTNI/AAAAAAAAADdA/kjLVgsiM8kE/s1600-h/mapaaccesoCalGanxoCat.jpg) ).

Actividad organizada por la Agrupación Astronómica de Castelldefels y patrocinada por el Área de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Castelldefels.

**01/02/2013 Viernes**

19:00 h.

Presentación del libro de historia de Castelldefels "**Unos Veranos Intensos**", por Alfonso López Borgoñoz, en la Biblioteca Central de Castelldefels.**02/02/2013 Sábado**

11:00 h.

Curso Astrofotografía Solar, por José Manteca, para socios de la entidad.



**08/02/2013 Viernes**

20:30 h.

Observación del cielo para socios de la entidad.

**15/02/2013 Viernes**

19:30 h.

[<http://3.bp.blogspot.com/>-

VdtFFFcd2Y/UQKKmu58tKI/AAAAAADCKw/BychlOlnfk/s1600/Apolo+2012+DA14.JPG]

Observación del paso del **asteroide NEO tipo Apolo** [[http://www.oam.es/Asteroide\\_2012DA14.htm](http://www.oam.es/Asteroide_2012DA14.htm)] 2012 DA14

[[http://www.oam.es/Asteroide\\_2012DA14.htm](http://www.oam.es/Asteroide_2012DA14.htm)]. Este asteroide de unos 40 metros de diámetro tendrá su máxima aproximación con nuestro planeta el día 15 de febrero de 2013 a las 19:27 horas (+/- 23 min.) en Tiempo Universal (20:27 h oficial). Además, la distancia mínima del encuentro será de unos 30.000 kilómetros y pasará a una velocidad relativa de 6,14 km/s. en su máxima aproximación a la Tierra, entre las 17:10 y 23:50 TU del día 15 (18:10 y 00:50 h oficial). Se calcula que alcanzará una magnitud entre 7 y 9, por tanto será visible con unos simples prismáticos. Cuando tenga lugar su máxima aproximación a la Tierra no será observable ya que estará muy bajo en el horizonte y tendremos que esperar hasta 21:00 TU (22:00 h oficial) cuando estará a más de 20° sobre el horizonte para poder apuntar nuestros telescopios. En total recorrerá unos 60 grados de cielo [<http://ssd.jpl.nasa.gov/sbdb.cgi?sstr=2012%20DA14;orb=1>], pasando por las constelaciones de Canes Venatici, Ursa Maior, Draco y Camelopardalis. Su velocidad aparente alcanzará los 33 grados de arco en una hora, si tenemos en cuenta que un palmo de la mano extendido cubre unos 20 grados de arco, nos podemos hacer una idea de lo rápido que se moverá por el cielo y lo complejo que será su seguimiento (Info: OAM).

**Estuvo muy nublado, imposible observar nada****22/02/2013 Viernes**

- **Urgente!!! Atención: Se anula por mal tiempo: Todas las plazas llenas.**
- **Proxima sesión con plazas libres el sábado 23 de marzo. Las inscripciones para la sesión del 23 de marzo son obligatorias en el teléfono 932-562-220 (lunes a viernes de 9 a 14h) y por e-mail en [activmuseucienies@bcn.cat](mailto:activmuseucienies@bcn.cat) [<mailto:activmuseucienies@bcn.cat>].**

**NUEVA SESIÓN DE OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA ABIERTA AL PÚBLICO EN GENERAL**

a cargo de Carles Schnabel y Rat Parellada, de Fora d'Òrbita

19:00 a 19:20 h.

Charla introductoria: "¿Qué se ve esta noche?", en Cal Ganxo

19:30 h.

**Observación astronómica de la Luna y Júpiter**, abierta al público en general. Turnos de observación de media hora, según orden de llegada (máximo veinte personas por turno)

**Precio Voluntario** (ver **condiciones** [[http://astrofels.blogspot.com/2011/03/condiciones-inscripcion-observaciones\\_03.html](http://astrofels.blogspot.com/2011/03/condiciones-inscripcion-observaciones_03.html)]

): 3 euros adultos y 2 euros para menores de 18 años o personas jubiladas (se paga durante la observación). **Se solicita un pago voluntario este año, ante la merma prevista de nuestros ingresos**

[<http://www.astrofels.info/p/precio-de-organizacion-de-sesiones-de.html>].

Sesión de observación del cielo (con presentación de la actividad, ideas básicas de astronomía, el cielo a simple vista y observación con telescopio) desde el Observatorio Astronómico de la Agrupación Astronómica de Castelldefels, situado tras el edificio del Centro de Actividades Ambientales Cal Ganxo. Se precisa inscripción previa enviando un correo a [astrocastelldefels@gmail.com](mailto:astrocastelldefels@gmail.com) [<mailto:astrocastelldefels@gmail.com>]

(Lugar: Observatorio de la Agrupación Astronómica, en Cal Ganxo

[[http://3.bp.blogspot.com/\\_7O8XLTDuAOQ/SO8Kog1jTNI/AAAAAADdA/kjLVgsiM8kE/s1600-h/mapaaccesoCalGanxoCat.jpg](http://3.bp.blogspot.com/_7O8XLTDuAOQ/SO8Kog1jTNI/AAAAAADdA/kjLVgsiM8kE/s1600-h/mapaaccesoCalGanxoCat.jpg)]

).

Actividad organizada por la Agrupación Astronómica de Castelldefels y patrocinada por el Área de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Castelldefels.