



Feria de la I+D+i de Gran Canaria.

Parque Santa Catalina-Las Palmas de Gran Canaria

CALENDARIO

(Noviembre)

Jueves 7	Viernes 8	Sábado 9
<p>Taller “Astrofotografía”. Daniel López.</p> <p>Talleres sobre el manejo de telescopios de aficionado y observación del Sol. Agrupación Astronómica de Gran Canaria. Horario continuado</p> <p>Observación del espectro del Sol en directo</p> <p>“¿Te gusta mirar al cielo?. Salidas Profesionales en la Astrofísica”. Horario continuado</p> <p>Ciclo de charlas: “Si quieres te lo contamos”. Pablo Redondo: “Proyectos y desafíos instrumentales en astrofísica”</p>	<p>Taller “Astrofotografía”. Daniel López</p> <p>Ciclo de charlas: “Si quieres te lo contamos”. Irene Puerto: “Esos misteriosos rayos cósmicos”</p> <p>Talleres sobre el manejo de telescopios de aficionado y observación del Sol. Agrupación Astronómica de Gran Canaria. Horario continuado</p> <p>Observación del espectro del Sol en directo</p> <p>“¿Te gusta mirar al cielo?. Salidas Profesionales en la Astrofísica”. Horario continuado</p> <p>Taller infantil “¿De qué están hechas las estrellas?”. Alejandra Goded.</p> <p>Ciclo de charlas: “Si quieres te lo contamos”. Maider Insausti: “La ingeniería en el mundo de la astrofísica”</p>	<p>Taller infantil “¿De qué están hechas las estrellas?”. Alejandra Goded.</p> <p>Talleres sobre el manejo de telescopios de aficionado y observación del Sol. Agrupación Astronómica de Gran Canaria. Horario continuado</p> <p>Observación del espectro del Sol en directo</p> <p>“¿Te gusta mirar al cielo?. Salidas Profesionales en la Astrofísica”. Horario continuado</p>

Entidades colaboradoras: Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información, Agrupación Astronómica de Gran Canaria e Instituto de Astrofísica de Canarias.



Feria de la I+D+i de Tenerife.

Parque García Sanabria- S/C de Tenerife

CALENDARIO

(Noviembre)

Jueves 21	Viernes 22	Sábado 23
<p>Ciclo de charlas: “Si quieres te lo contamos”. Beatriz González Merino “Exoplanetas”.</p> <p>Observación del espectro del Sol en directo</p> <p>Talleres sobre el manejo de telescopios de aficionado y observación del Sol. Grupo de observadores astronómicos de Tenerife. Horario de tarde</p> <p>Taller infantil “¿De qué están hechas las estrellas?”. Alejandra Goded.</p> <p>“¿Te gusta mirar al cielo?. Salidas Profesionales en la Astrofísica”. Horario continuado</p> <p>Ciclo de charlas: “Si quieres te lo contamos”. Javier Licandro: “Asteroides ¿Amenaza para la Tierra?”</p>	<p>Taller “Astrofotografía”. Daniel López.</p> <p>Talleres sobre el manejo de telescopios de aficionado y observación del Sol. Grupo de observadores astronómicos de Tenerife. Horario de tarde</p> <p>Observación del espectro del Sol en directo</p> <p>“¿Te gusta mirar al cielo? Salidas Profesionales en la Astrofísica”. Horario continuado</p> <p>Taller infantil “¿De qué están hechas las estrellas?”. Alejandra Goded.</p> <p>Ciclo de charlas: “Si quieres te lo contamos”. Antonia Varela: “Expediciones Astronómicas a Canarias: una ruta al Universo”</p>	<p>Taller infantil “¿De qué están hechas las estrellas?”. Alejandra Goded.</p> <p>Ciclo de charlas: “Si quieres te lo contamos”. Manuel Collados: “Proyecto EST” Mañana</p> <p>Ciclo de charlas: “Si quieres te lo contamos”. Miquel Serra: “La actividad solar y las auroras” Mañana</p> <p>Talleres sobre el manejo de telescopios de aficionado y observación del Sol. Grupo de observadores astronómicos de Tenerife. Horario continuado</p> <p>Observación del espectro del Sol en directo</p> <p>“¿Te gusta mirar al cielo?. Salidas Profesionales en la Astrofísica”. Horario continuado</p>

Entidades colaboradoras: Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información, Grupo de Observadores Astronómicos de Tenerife (GOAT) e Instituto de Astrofísica de Canarias.



Otras actividades de las Semanas de la Ciencia organizadas desde el IAC

Retransmisión online del Eclipse de Sol del 3 de noviembre de 2013 desde el Observatorio del Teide

El día 3 de noviembre de 2013 la sombra de la Luna volverá a tocar la superficie del Planeta. En España el disco solar se ocultará alrededor de un 31% en Canarias mientras que en territorio peninsular la ocultación será entre un 7% en el Sur a un 1% en el Norte

Un equipo de astrónomos e ingenieros de GLORIA (*GLOBAL Robotic-telescopes Intelligent Array, Red Global de Telescopios Robóticos*), proyecto europeo coordinado por el investigador del IAC Miquel Serra Ricart,, se trasladará hasta el Norte de Kenia (Lago Turkana) para observar y retransmitir, en directo y en la web, el fenómeno.

Desde la Feria de la Ciencia en La Orotava (Tenerife, domingo 3 noviembre) se retransmitirá en directo el eclipse al tiempo que se ofrecen pautas para la observación de la parcialidad

Jornada especial de visitas guiadas concertadas para estudiantes de secundaria en el Observatorio del Teide: 14 de noviembre.

El día 14 de noviembre se organizará una visita guiada al Observatorio del Teide dirigida a estudiantes de secundaria quienes podrán disfrutar de un taller para la observación del Sol, la proyección de un audiovisual en 3D y un amplio recorrido por los telescopios profesionales donde investigadores y tecnólogos del IAC desarrollan su actividad.



Resúmenes talleres de las Ferias Canarias de I+D+i

Título	Breve Sinopsis	Fecha	Público al que va destinado	Ponentes, conferenciantes, responsable
<i>“Observación del Espectro del Sol en directo”</i>	Mediante pequeño banco óptico lograremos proyectar el espectro del Sol, dando pie a introducir conceptos de óptica y química. Este taller es complementario a la actividad de los astrónomos aficionados que permitirá disfrutar de fenómenos solares observables en directo.	7. 8 y 9 de noviembre en GC 21, 22 y 23 de noviembre en TF	Público general, estudiantes de todos los niveles	Alfredo Rosenberg, Alberto Bueno, Sergio González
<i>Telescopios para amigos de la astronomía</i>	Astrónomos aficionados mostrarán cómo se usa un telescopio y ofrecerán observaciones en directo del Sol, que con su gran actividad permitirá ver sus manchas y fulguraciones.	7. 8 y 9 de noviembre en GC 21, 22 y 23 de noviembre en TF	Público general, estudiantes de todos los niveles	Agrupación Astronómica de Gran Canaria , Grupo de observadores astronómicos de Tenerife e Instituto de Astrofísica de Canarias
<i>“¿Te gusta mirar al cielo?. Salidas Profesionales en la Astrofísica”</i>	Un astrofísico estará a tu disposición para informarte sobre la actividad científico-técnica que se desarrolla en el IAC. Y si te interesa desarrollarla tú mismo en un futuro podrás saber qué requisitos formativos son necesarios así como las ofertas de laborales de nuestra entidad.	7. 8 y 9 de noviembre en GC 21, 22 y 23 de noviembre en TF	Estudiantes de todos los niveles, especialmente universitarios	Ingenieros y tecnólogos del IAC
<i>“¿De qué están hechas las estrellas?. Taller infantil?”</i>	A través de la divulgadora Alejandra Goded, los niños podrán partir en un viaje fantástico hacia las estrellas y aprender de qué están hechas. Sus manos podrán tocar distintos materiales e imaginarse el tacto de las estrellas, saborearlas, olerlas, oír su sonido y disfrutar de su color.	8 y 9 de noviembre en GC 21, 22 y 23 de noviembre en TF 2 sesiones mañana y 2 sesiones tarde	Público infantil	Alejandra Goded
<i>“Astrofotografía”</i>	Impartido por un reconocido profesional de la fotografía astronómica y paisajística, Daniel López. Se darán “pistas” sobre cómo obtener imágenes del cielo desde circumpolares, hasta de planetas o nebulosas. Además, se explicará la técnica timelapse consistente en la superposición de imágenes tomadas en un intervalo de tiempo determinado e integrada en secuencias temporales que pueden llegar a ser de noches y días completos. Así se pueden ver en segundos lo que ocurre en horas y se consiguen ver detalles en el cielo, que eran posibles anteriormente sólo en fotografías de muy larga exposición.	7 y 8 de noviembre en GC 22 de noviembre en TF	Público general, estudiantes de todos los niveles	Daniel López



Ciclo de charlas: "Si quieres te lo contamos"(I)

Título	Breve Sinopsis	Fecha	Público al que va destinado	Ponentes, conferenciantes
<i>"Proyectos y desafíos instrumentales en astrofísica"</i>	<p>El IAC participa activamente en el desarrollo de instrumentación científica, específica para los proyectos de investigación en astrofísica más avanzados del mundo.</p> <p>Entender los rayos cósmicos, encontrar planetas habitables, comprender el origen y la evolución del universo... sólo con los instrumentos más potentes seremos capaces de extender nuestro conocimiento aún más lejos.</p> <p>Los ingenieros y científicos del IAC trabajan para mantener nuestra tecnología en el filo del estado del arte: telescopios gigantes, condiciones extremas de temperatura y presión, instrumentos ultraestables, electromecánica avanzada, óptica puntera: la tecnología al límite de lo imposible. Made in Spain. En Canarias. ¿Te interesa?</p>	7 de noviembre en GC	Estudiantes de bachillerato y universitarios	Pablo Redondo
<i>"La ingeniería en el mundo de la astrofísica"</i>	A través de la charla sobre la instrumentación que se está desarrollando en el Área de Instrumentación del IAC, se desea dar a conocer que la astrofísica congrega a profesionales de diferentes ámbitos de las ingenierías: mecánica, electrónica, software, etc.	8 de noviembre Horario de mañana	Público general, estudiantes de todos los niveles	Maidier Insausti
<i>"Esos misteriosos rayos cósmicos"</i>	CTA (Cherenkov Telescope Array o Red de Telescopios Cherenkov) es una iniciativa para la construcción de la nueva generación de telescopios Cherenkov para el estudio del universo en rayos gamma de muy alta energía. Estos rayos gamma nos traen información de los fenómenos más violentos y extremos que ocurren en el Universo. CTA operará como un observatorio abierto dando cobertura a una amplia comunidad astrofísica.	8 de noviembre en GC Horario: 12:00	Público general, estudiantes de todos los niveles	Irene Puerto
<i>"Exoplanetas"</i>	La búsqueda de vida en el Universo se ha visto impulsada por los recientes descubrimientos de planetas alrededor de otras estrellas (los llamados exoplanetas), convirtiéndose en uno de los campos de batalla más activos dentro de la Astrofísica moderna.	21 de noviembre	Público general, estudiantes de todos los niveles	Beatriz González Merino



Ciclo de charlas: "Si quieres te lo contamos"(II)

Título	Breve Sinopsis	Fecha	Público al que va destinado	Ponentes, conferenciantes
<i>"Asteroides ¿Amenaza para la Tierra?"</i>	El pasado 15 de febrero de 2013, astrónomos de todo el mundo dirigieron sus telescopios al asteroide 2012 DA14. El objeto pasó a unos 27.700 kilómetros de la superficie de la Tierra, una distancia incluso menor que la de los satélites geoestacionarios, que orbitan a unos 35.800 kilómetros de la superficie terrestre. Éste ha sido el tránsito más cercano de un asteroide desde que se estudian las órbitas de estos objetos y se pudo predecir con tiempo. Un equipo internacional, liderado por astrofísicos españoles, ha podido obtener nuevos y valiosos datos para comprender mejor sus propiedades físicas, así como para evaluar los efectos del acercamiento.	21 de noviembre Horario de tarde	Público general, estudiantes de todos los niveles	Javier Licandro
<i>"Expediciones astronómicas a Canarias: una ruta al Universo"</i>	La primera documentación escrita de la excepcionalidad de las Islas Afortunadas para la Astronomía datan del verano de 1856, cuando el profesor C. Piazzzi Smyth organizó un experimento en Guajara (Tenerife): a 2.715 m de altitud, la cumbre más elevada del Teide, al sur de la Caldera de las Cañadas. Años más tarde, en 1912 y en este mismo lugar, el ilustre astrónomo y divulgador Jean Mascart observó el cometa Halley en su proximidad a la Tierra dejando constancia escrita de la excelencia del lugar para observar el cielo. Ya decía Viera y Clavijo que el destino del Teide era el ser considerado como el sitio del mundo más a propósito para el estudio de la Astronomía y de la Atmósfera (Historia de Canarias, Goya Eds. 1982). Esta charla pretende recordar a estos expedicionarios que con su trabajo y espíritu aventurero han permitido que hoy las islas sean centro de atención mundial para la Astronomía.	22 de noviembre Horario de tarde	Público general, estudiantes de todos los niveles	Antonia Varela
<i>"El Máximo Solar y las Auroras"</i>	Sólo desde los casquetes polares de nuestro planeta se observan las auroras boreales y australes, un fenómeno astronómico espectacular que aparece ante nuestros ojos como cortinas luminosas de tonalidades diversas y cambiantes. Del 24 al 29 de agosto la expedición Shelios 2013, coordinada por el investigador del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), Miquel Serra-Ricart, observó las auroras boreales desde el sur de Groenlandia. En esta charla se podrá entender mejor el fenómeno de las auroras y disfrutar de los vídeos e imágenes de la expedición.	23 de noviembre Horario de mañana	Público general, estudiantes de todos los niveles	Miquel Serra



**UBICACIÓN EN FERIAS CANARIAS DE I+D+i DE LAS ACTIVIDADES
NOVIEMBRE 2013**

	Actividades	Personas implicadas Fechas	Recursos necesarios a pedir a la organización	Recursos a llevar por IAC	Provincia	
Espacio Institucional	Ciclo de charlas: "Si quieres te lo contamos"	<p>07/11/13 Tarde. Pablo Redondo "Proyectos y desafíos instrumentales en astrofísica"</p> <p>08/11/13 Mañana. Maider Insausti "La ingeniería en el mundo de la astrofísica"</p> <p>Irene Puerto. "Esos misteriosos rayos cósmicos"</p> <p>21/11/13. Tarde. Javier Licandro "Asteroides: ¿amenaza para la Tierra?"</p> <p>22/11/13. Tarde. Antonia Varela "Expediciones astronómicas a Canarias: una ruta al Universo"</p> <p>23/11/13. Mañana. Miquel Serra "El máximo solar y las auroras"</p> <p>Manuel Collados "Proyecto EST"</p>	Cañón, equipo de sonido, PC, TV <u>Atenuar la luz de la carpa.</u>	Pendrive con charla	7 y 8 de noviembre en GC 21, 22 y 23 de noviembre en TF	
	"Astrofotografía"	Daniel López	7 y 8/11/13. 22/11/13.	Cañón, equipo de sonido, PC, TV <u>Atenuar la luz en carpa central</u>	Cámara, trípode, charla en pendrive	7 y 8 de noviembre en GC 22 de noviembre en TF
	"De qué están hechas las estrellas". Taller infantil	Alejandra Goded	8 y 9/11/13 21, 22 y 23/11/13	Cañón, equipo de sonido, PC, TV <u>Atenuar la luz en carpa central</u>	Mesa donde apoyar lámparas espectrales y material vario	8 y 9 de noviembre en GC 21, 22 y 23 de noviembre en TF



**UBICACIÓN EN FERIAS CANARIAS DE I+D+i DE LAS ACTIVIDADES
NOVIEMBRE 2013**

	Actividades	Personas implicadas	Periodicidad	Recursos necesarios a pedir a la organización	Recursos a llevar por IAC	Provincia
Espacio IAC Carpa (6*3 m)	<i>“¿Te gusta mirar al cielo?. Salidas Profesionales en la Astrofísica”</i>	Monitores: Astrónomo/tecnólogo del IAC	Horario continuado (10:00-14:00 y 17:00-20:00)	Mesa, 2 sillas, iluminación, punto de corriente	Pantalla y equipo de sonido, faldón, Logo IAC, folletos y libros	7. 8 y 9 de noviembre en GC 21, 22 y 23 de noviembre en TF
	<i>Telescopios para amigos de la astronomía (FRENTE A CARPA)</i>	Asociaciones de aficionados de la astronomía de Gran Canaria y de Tenerife	Horario continuado (10:00-14:00 y 17:00-20:00)	Una mesa y dos sillas Punto de corriente	Las agrupaciones llevarán varios telescopios con material complementario	7. 8 y 9 de noviembre en GC 21, 22 y 23 de noviembre en TF
	<i>“Observación del Espectro del Sol en directo”</i>	Alfredo Rosenberg Alberto Bueno Sergio González	Horario continuado (10:00-14:00 y 17:00-20:00)	Una mesa	Banco óptico con todos los elementos necesarios.	7. 8 y 9 de noviembre en GC 21, 22 y 23 de noviembre en TF