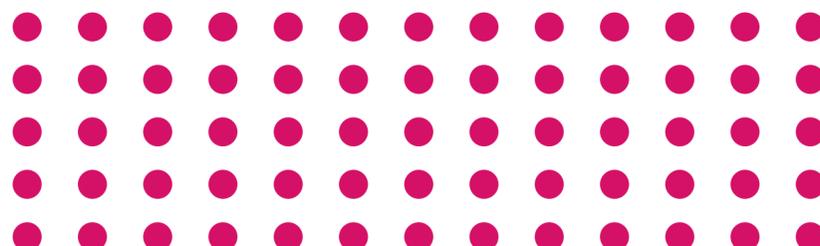


CIENCIA AL FRESQUITO

2023



Un proyecto de

DESQBRE
FUNDACIÓN

Con apoyo de

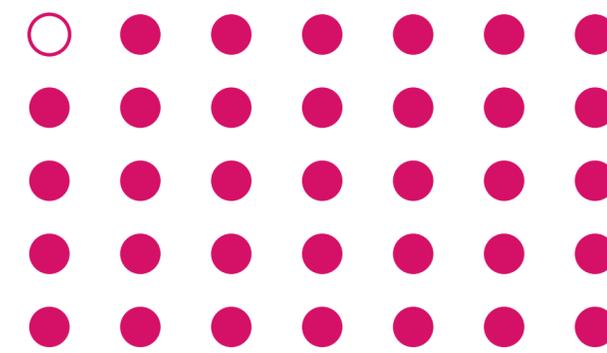


¡Estamos de vuelta!

En la **Fundación Descubre** queremos inundar de ciencia el **verano**. Y edición tras edición **¡lo vamos consiguiendo!** Playa o campo, calle, cole, plaza o piscina. Nos mueve el compromiso de que cada vez la **cultura científica** llegue a más rincones de **Andalucía**.

Para lograrlo necesitamos **aliados como tú**. Ayuntamientos, bibliotecas, casas de la cultura, asociaciones, grupos de investigación y, por supuesto, personas que se dedican a la ciencia y a la divulgación. Tendemos la mano a las mejores ideas para **acercar el conocimiento** a la sociedad, en especial hacia colectivos en riesgo de exclusión.

Desde 2019 son más de **120.000 participantes** y **190 municipios** los que han podido disfrutar de **Ciencia al fresquito**. Este año esperamos ir aún más allá. ¿Te apuntas?

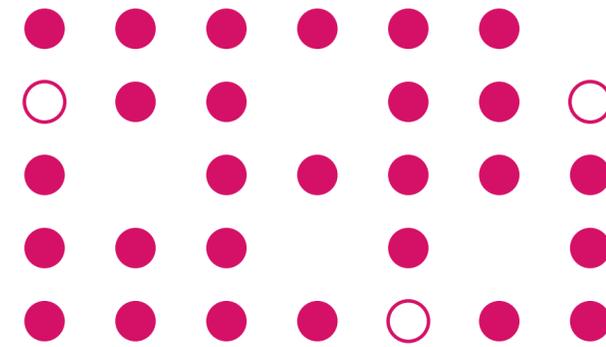


Te contamos ...

Somos una fundación impulsada por la **Consejería de Universidad, Investigación e Innovación** de la Junta de Andalucía. Nuestro patronato está formado por **23 instituciones andaluzas** de avalado prestigio en investigación y divulgación: universidades, centros de investigación y divulgación, museos y asociaciones de ciencia.

Desde la Fundación Descubre trabajamos para que el conocimiento científico llegue a la **ciudadanía**. Buscamos ser un punto de **encuentro entre ciencia y sociedad**. Para ello, estamos en la coordinación, organización y el impulso de muchas **iniciativas**, seguro que te suenan:

- Noche europea de I@s investigador@s
- Semana de la Ciencia en Andalucía
- Ciencia ciudadana.
- Turismo Científico
- Paseos Matemáticos



Nuestro objetivo

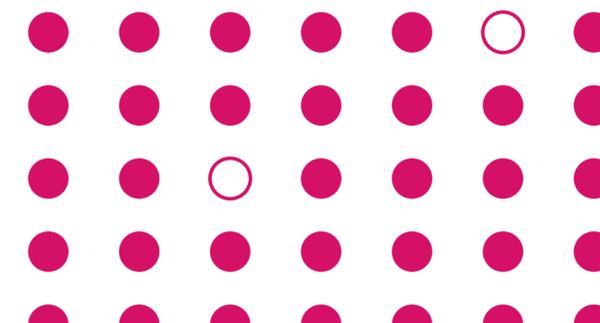
Buscamos crear una oferta de ocio estival. Nos dimos cuenta de que en esta época apenas hay actividades de divulgación, pero no solo eso... La oferta **no llega por igual** a todos sitios, ni a todos los públicos.

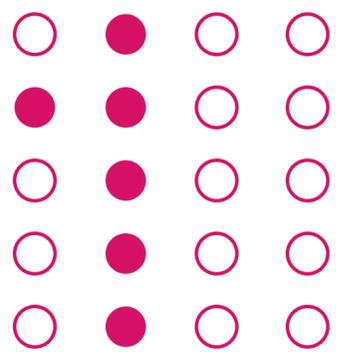
Por eso, y aunque nuestra agenda está abierta a todo el que quiera participar, tendrán **preferencia** las solicitudes que vengan de:

- Municipios de menos de 50.000 habitantes.
- Zonas en riesgo de exclusión social.
- Colectivos con necesidades especiales.
- Centros penitenciarios.

Puedes organizar actividades **hasta el 30 de junio**, presentando tu propuesta desde el formulario de:

fundaciondescubre.es/cienciaalfresquito





¿Qué podemos hacer?

La **Fundación Descubre** dispone de **actividades**, itinerantes y virtuales, que se refuerzan en esta iniciativa con el desarrollo de talleres de experimentos, observaciones astronómicas y otras opciones para tener un **verano muy fresquito**.

Exposiciones

En nuestro catálogo tienes **cuatro opciones** para llevar a tu centro, ciudad, sede o aula en formato físico*, o utilizar como recurso su versión virtual. Estas cuentan con **guías didácticas**, que proponen un desarrollo educativo de la temática principal.

Estas son: **De la Tierra al Universo**, **Los Enlaces de la Vida**, **Cristales: Un mundo por descubrir** y **Paseo Matemático: al-Ándalus**.

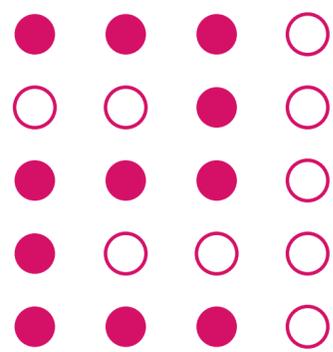
* Consulta características en el anexo



Talleres

A caminar se aprende caminando. Por eso, un estupendo formato para estos días de verano es el de talleres **prácticos**. Las **posibilidades son infinitas**.

Alimentación, Biología, Química, Física, Matemáticas, Patrimonio, Humanidades... a los que sumamos también el Flamenco este año. **Te asesoramos** a organizar aquel que mejor se ajuste a la temática de tu proyecto. También son un complemento ideal para nuestras exposiciones.



¿Qué podemos hacer?



Cine Científico

Al **aire libre** o en **sala**, el cine científico es una forma genial de profundizar tus conocimientos en las distintas áreas del saber.

Contacta con nosotros para conocer qué opciones, tanto propias como de terceros, **se ajustan mejor a vuestros intereses**.

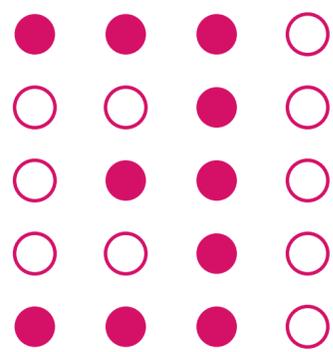
Además, si la sesión se orienta a los jóvenes, consulta nuestras **guías didácticas** y saca todo el partido al cine científico.

Observaciones astronómicas

Nada más fresquito en verano que aprovechar las noches para contemplar el **cielo nocturno**. Una actividad perfecta para todas las edades, para conocer detalles sobre el **universo**, la historia de la astronomía o los desafíos actuales.

Rutas

Acércate a tu entorno desde otra mirada. Aprende **de manos de especialistas** en geología, biología, antropología... en rutas por el campo o la ciudad.



¿Qué podemos hacer?

Café con ciencia 'on the rocks'

Café con Ciencia es una actividad en la que una científica o científico andaluz se sienta con un **grupo reducido** de personas a conversar alrededor de una mesa, contando su trabajo, su día a día, sus aficiones...

La idea es crear un **ambiente distendido** y cercano, alejado del tradicional esquema ponente-asistente. El formato puede ser de **desayuno o de merienda**, de modo que se ofrece un pequeño refrigerio a los asistentes y a la persona que actúa como ponente invitado.

Esta actividad está más orientada para un **público joven** (no infantil) y **adulto**.



Conferencias

Ejercemos de celestina científica y te ponemos en contacto con personal experto en temáticas de interés. Pensando en el **gran público**, por supuesto, pero también en **empresas** y **asociaciones**. Una oportunidad para incentivar la innovación y el desarrollo.



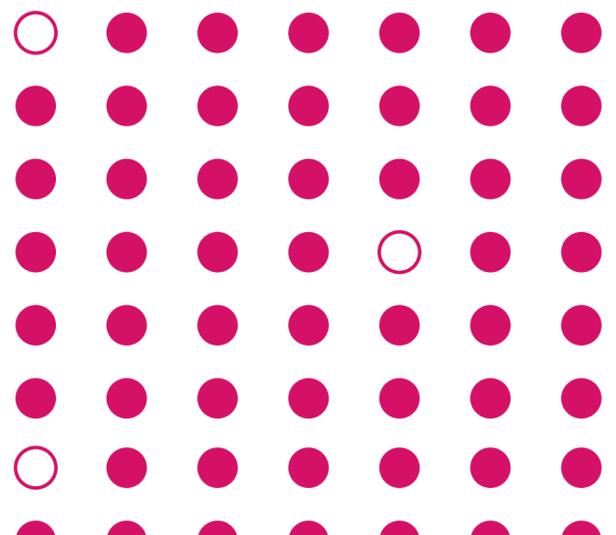
Cómo participar

Si estáis interesados en ser entidad anfitriona de **Ciencia al fresquito**, o si eres una investigadora o un investigador que quiere organizar una actividad el procedimiento es muy sencillo. Rellena el formulario que tienes disponible en la web fundaciondescubre.es/cienciaalfresquito con tu propuesta o idea. Nosotros contactaremos contigo y te ofreceremos **financiación** para **una actividad**.

En el caso de ser un Ayuntamiento, o una entidad dependiente, te animamos a esbozar un programa lo más completo posible sobre una temática de vuestro interés. Se pueden combinar exposiciones, con cine, talleres y cafés con ciencia. Por vuestra parte podéis poner en marcha concursos, actividades de animación y cualquier otra cosa que se os ocurra.

Si eres un científico o científica o das clase de ciencias en alguno de nuestros institutos, te ayudamos a organizar una actividad. En tu caso, además de cubrir los gastos, recibirás un paquete con material promocional e información útil.

Si eres un centro educativo o una asociación, el procedimiento es igual. En este último caso, tendrán prioridad aquellas que atiendan a colectivos en riesgo de exclusión o con necesidades educativas especiales. **¡Pasemos un verano de Ciencia al fresquito!**



Anexo: Exposiciones

De la Tierra al Universo

Pionera en la oferta de actividades itinerantes de Fundación Descubre, la muestra prosigue su andadura por los municipios de Andalucía gracias al constante interés que despierta. Así, más de dos millones de andaluces han disfrutado de la muestra desde que se inaugurara en el año 2009.

Está compuesta por fotografías astronómicas de gran belleza que forman parte de un discurso completo sobre la historia del Universo. Fue promovida con ocasión del Año Internacional de Astronomía por la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidad, y cuenta con la colaboración del Real Instituto y Observatorio de la Armada de San Fernando (Cádiz), el Centro Astronómico Hispano Alemán, A.I.E. Observatorio de Calar Alto de Almería y el Centro de Ciencia Principia de Málaga. Se dirige al público general, al interesado en astronomía y a la comunidad educativa.

En la actualidad está disponible para las entidades solicitantes la versión Silver, compuesta por 41 paneles de pequeño formato. Puede ampliarse la información sobre la exposición a través de la [web El Séptimo Cielo](#), donde los internautas encontrarán noticias y actividades sobre astronomía y podrán descargarse los paneles y la guía didáctica.



CARACTERÍSTICAS

VERSIONES	Tres: Platinum (gran formato), Silver (pequeño formato) y virtual
Nº COPIAS	1 copia Platinum, 8 copias Silver. 4 Silver activas actualmente
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Versión Silver: 41 cuadros de 132x66 cm realizados en vinilo de impresión digital laminado con tinta de alta calidad sobre PVC de 5 mm y marco en aluminio mate negro.
MATERIAL DISPONIBLE	Lona (200x100cm horizontal; 80x190cm vertical); Folleto (A5: 21x 14,85 cm)
	Cartel (A3: 42x29,7cm) Flechas orientativas
	Invitación (21x13 cm)

Anexo: Exposiciones

De la Tierra al Universo

Conoce la
exposición virtual



Descarga la guía
didáctica



Anexo: Exposiciones

Cristales: un mundo por descubrir

La exposición 'Cristales, un mundo por descubrir' producida por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas CSIC y la Fundación Descubre, cuenta con el apoyo de la Fundación Española de Ciencia y Tecnología y Triana Science&Technology.

Existen tres versiones disponibles: una virtual, una silver (paneles de pequeño tamaño) y una platinum (paneles de gran tamaño). Con ello se asegura la accesibilidad de la población con independencia de su lugar de residencia, posibilitando su adaptación a espacios expositivos de diferente tamaño y características.

Como actividades complementarias a la exposición existe la posibilidad de realizar talleres de cristalización y de organizar encuentros con cristalógrafos que desgranarán los detalles de la ciencia de la Cristalografía y el día a día de su trabajo.



CARACTERÍSTICAS

VERSIONES	Tres: Platinum (gran formato), Silver (pequeño formato) y virtual
Nº COPIAS	1 copia Platinum, 2 copias Silver
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Versión Silver: 15 paneles de 100 x 70 cm, impresos en Dibond (aluminio compuesto), preparados para colgar en paramento vertical. Versión Platinum: 23 paneles de 170x120 cm realizados en Dibond impresos a una cara, sobre pies metálicos para soporte de los paneles.
MATERIAL DISPONIBLE	Lona (200x100cm horizontal; 80x190cm vertical); Folleto (A5:21x 14,85 cm) Cartel (A3: 42x29,7cm) Invitación (21x13 cm)

Anexo: Exposiciones

Cristales: un mundo por descubrir

Conoce la
exposición virtual



Anexo: Exposiciones

Los enlaces de la vida

'Los enlaces de la vida' es una exposición sobre Biodiversidad elaborada en el marco del Decenio de la Diversidad Biológica (2011-2020) con la pretensión de dar a conocer este concepto y la importancia que su conservación tiene en nuestro presente y futuro. Es una producción conjunta de la Casa de la Ciencia-CSIC y la Fundación Descubre.

El proyecto tiene tres objetivos:

- Acercar a la ciudadanía el concepto de biodiversidad y todo lo que implica.
- Concienciar de la importancia de su conservación para el ser humano y el bienestar de éste.
- Fomentar la comprensión de la relación directa entre el ser humano y el resto de las especies, haciendo hincapié en que la humanidad es un elemento más de la diversidad biológica.

La exposición ha sido diseñada cuidando su composición visual y utilizando la curiosidad como inspiración e hilo temático mediante ¿Sabías que...?. Los contenidos se agrupan en cinco secciones: qué es la Biodiversidad, cuál es su importancia, sus amenazas, las consecuencias que puede tener su pérdida y qué podemos hacer para conservarla.



CARACTERÍSTICAS

VERSIONES	Platinum (gran formato), Silver (pequeño formato) y virtual
Nº COPIAS	1 copia Platinum , 4 copias Silver
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Versión Platinum: Paneles verticales de 1x2 m retroiluminados con leds (70w por panel) sobre una estructura autoportante. Versión Silver: 43 cuadros de 100x50 cm realizados en vinilo de impresión digital laminado con tinta de alta calidad sobre PVC de 5 mm y marco en aluminio mate negro.
MATERIAL DISPONIBLE	Lona (200x100cm horizontal; 80x190cm vertical) Folleto (A5:21x 14,85 cm) Cartel (A3: 42x29,7cm) Materiales didácticos Invitación (21x13 cm)

Anexo: Exposiciones

Los enlaces de la vida

Conoce la
exposición virtual



Descarga la guía
didáctica



Anexo: Exposiciones

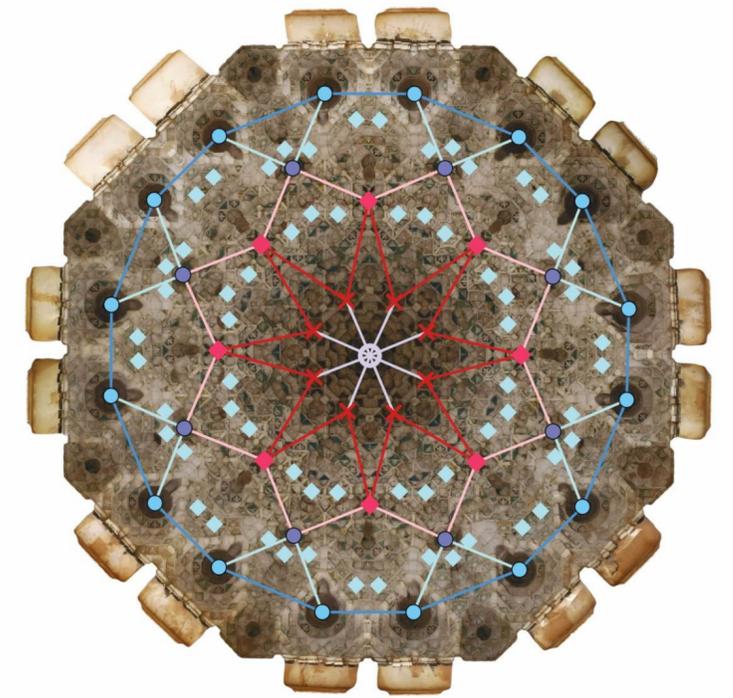
Paseo matemático: al-Ándalus

La exposición pretende hacer un recorrido conceptual a través de los monumentos andalusíes más relevantes: Alhambra de Granada, Mezquita y Sinagoga de Córdoba, así como Giralda, Real Alcázar y Torre del Oro de Sevilla. Con ello presenta los diferentes espacios destacando en cada uno de ellos un concepto matemático que sea especialmente notable en el mismo.

Se pretende que el visitante aprecie que hay una variedad de conceptos culturales y sociales, que se pueden expresar y sintetizar en objetos y funciones matemáticas diversas, que ayudan a su comprensión, reconocimiento y valoración interpretativa, más allá de la simple identificación de diseños puramente geométricos que aparecen en las paredes de los palacios andalusíes.

Los conceptos matemáticos tratados son: Simetría, Proporción, Jerarquía y orden, Modulación, Teselación, Frisos, Mocárabes, Nudos, Arcos (excéntricos, apuntados,...), polígonos (estrellados), geodésicas, matmemes, orientación (geográfica, astronómica y solar), Triangulo de Releaux, Homotecia, Curvas en la decoración. Antropometría.

EXPOSICIÓN ITINERANTE



PASEO MATEMÁTICO AL-ÁNDALUS

GRANADA, CÓRDOBA Y SEVILLA

26 de noviembre 2021 - 9 de enero 2022

Cuarto Real de Santo Domingo. Plaza de los Campos, 6. Granada.

DESQBRE
FUNDACIONES



FECYT



albaicín GRANADA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

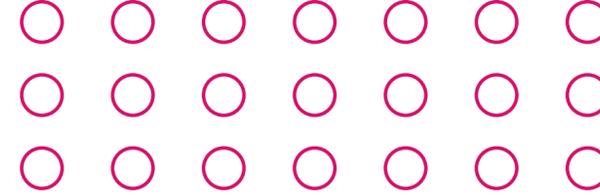
La exposición está compuesta por 26 paneles impresos manteniendo la proporción cordobesa. 91,9 cm x 120cm (todos apaisados). Están impresos en PVC y con perfil de aluminio, que cuenta con dos colgadores. El peso aproximado de cada panel el de 500g. Además, se facilitará una enara, cartelería y

Anexo: Exposiciones

Paseo matemático: al-Ándalus

Conoce la
exposición virtual





CONTACTO

cienciaalfresquito@fundaciondescubre.es

FUNDACIÓN DESCUBRE

Parque Científico y Tecnológico Cartuja
Tecno incubadora Marie Curie, oficina 3-A
C/ Leonardo da Vinci, 18. Sevilla

www.fundaciondescubre.es

