



CIENCIA AL FRESQUITO



¡Hola, otra vez!

En la **Fundación Descubre** queremos inundar de **ciencia** el verano. Nuestra idea es que la cultura científica llegue **a todos los rincones de Andalucía**. Nos da igual playa o campo, calle, cole o si experimentas desde el salón de tu casa. Divulgar, siempre respetando las medidas de seguridad y salud establecidas por la emergencia del Covid19. Lo importante no es el dónde, sino con quién. Para eso, **te conectamos con quiénes más saben**: las personas que hacen I+D+I y divulgación en nuestra comunidad.

Ciencia al Fresquito organizó el año pasado su primera edición. Casi **43.000 personas** participaron en nuestra agenda de actividades y **57 municipios** fueron anfitriones de talleres, exposiciones, cine y más. Este verano tenemos la intención de seguir aumentando esta gran familia, para **que nadie se quede sin una ventana con vistas al conocimiento**.



Todo esto, **¿cómo lo haremos?** Pues, poniendo a vuestra disposición todos los recursos de la Fundación Descubre. Abajo encontrarás todo el detalle. Si perteneces a un Ayuntamiento, servicio municipal (ludoteca, biblioteca, casa de la cultura...) o centro educativo, **te facilitamos el asesoramiento y los materiales** para desarrollar las actividades. Pero si optas por hacerlo en familia, adaptamos todo para que puedas hacerlo desde casa sin ningún problema.

Creemos en el **Turismo Científico** como una palanca de desarrollo local. Por ello, Descubre dará apoyo en la difusión de toda la programación, para que su impacto vaya más allá del entorno municipal. Además, primaremos organizar los talleres a través de **colectivos o empresas de la provincia**, para contribuir a una mayor fortaleza de este tejido divulgador

¡Anímate a disfrutar de un verano diferente

¡Te esperamos!

Te cuento...

Somos una fundación impulsada por la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresa y Universidad de la Junta de Andalucía. Nuestro patronato está formado por **22 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 algunas te suenan:



La Noche Europea de l@s investigador@s

Semana de la Ciencia en Andalucía

**Ciencia Ciudadana:
MonumAI, CuentaEstrellas...**

Turismo científico, Paseos matemáticos

Esto va de...

Nuestro objetivo es crear una oferta de ocio científico durante los meses de verano. Más concretamente entre el **1 de julio y el 30 de septiembre**. Nos hemos dado cuenta de que en esta época apenas hay actividades de divulgación, pero no solo eso... La oferta no llega por igual a todos sitios: ciudades de pequeño y mediano tamaño, barrios alejados del casco histórico.

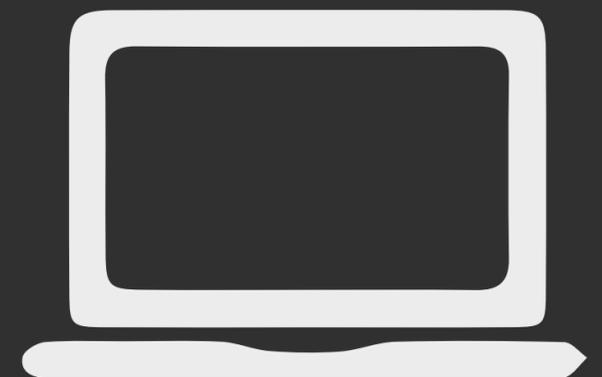
Queremos aprovechar las vacaciones, para dar la vuelta a esta situación. Así, aunque nuestra agenda está abierta a todo el que quiera participar, tendrán preferencia las solicitudes que vengan de **municipios de menos de 50.000 habitantes** así como de **barrios en riesgo de exclusión social**.

Tras la pandemia de coronavirus, este verano compaginamos **actividades presenciales y virtuales**, para garantizar que la divulgación llegue a todos los rincones andaluces.

Ciencia al fresquito no es posible sin sus aliados. Ayuntamientos, ludotecas, bibliotecas, asociaciones... A través de **nuestra web** puedes enviarnos tu idea o necesidad, y te ayudamos a hacerla realidad. A continuación te explicamos qué opciones hay. Además, si organizas como empresa tu propia actividad, súmala al programa y te **ayudamos en la difusión**

Seguridad COVID-19

Ante la situación de pandemia por **COVID-19**, las entidades anfitrionas deberán velar por el cumplimiento de las **medidas de seguridad sanitaria** en las actividades presenciales. Esto implica control de aforo, fijar itinerarios de entrada-salida, velar por el uso de mascarillas y disponer productos para la higiene de manos.



Catálogo de actividades

La Fundación Descubre dispone de un catálogo 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.

Para facilitar la participación en el programa, hemos diseñado unos **paquetes de contenido** en función de la institución anfitriona.

• **Biodiversidad. Los enlaces de la vida**

"Como un huevo a una naranja", "¿Quién se come a quién?", "ADN, la molécula de la vida", "Cultivamos bacterias", "Nos convertimos en detectives (huellas dactilares)", "¿Sabes cómo funcionan tus pulmones?", "El interesante mundo de las plantas".

• **Cristales: Un mundo por descubrir**

"Hagamos cristales", "Peque Química: Ácidos y bases", "Tinta Invisible", "¡Reacciona!", "Tensión y densidad", "Polímeros locos", "La vela que sube", "Tensión superficial, el gorrito del agua", "La pimienta que huye", "Pintamos sin mezclar", "La botella azul", "Teñimos flores", "La Lámpara de Lava"

Centros educativos

1. Exposición, guía didáctica y taller

En nuestro catálogo tienes tres exposiciones que puedes llevar a tu centro en formato físico, o utilizar como recurso en el aula en su versión virtual. Estas cuentan con guías didácticas, que proponen un desarrollo educativo de la temática principal.

Como complemento, esta opción cuenta con el desarrollo de un taller para el cual os enviamos sin coste los materiales que necesites. Este se podrá seguir a través de un vídeo del experimento o conectando telemáticamente con un divulgador que os asista en directo.

• **De la Tierra al Universo**

"Observa las estrellas", "¿Sabes qué es una Nebulosa?", "Astrónomos por un día", "El Sistema Solar",

2. Talleres

Al margen de la temática de nuestras exposiciones, abrimos la posibilidad de organizar un taller online, en formato vídeo o en conexión en directo con una persona experta que asista a su desarrollo. Como en la Opción 1, te enviamos los materiales que necesites.

• Área de alimentación

"Alimentación saludable", "Polímeros que nos dan energía: el almidón", "Las legumbres y sus nutrientes: las proteínas"

• Área de química

"Hagamos cristales", "Peque Química: Ácidos y bases", "Tinta Invisible", "¡Reacciona!", "Tensión y densidad", "Polímeros locos", "La vela que sube", "Tensión superficial, el gorrito del agua", "La pimienta que huye", "Pintamos sin mezclar", "La botella azul", "Teñimos flores", "La Lámpara de Lava"

• Área de matemáticas

"Los amigos del 10", "El Calculón", "¿Cuánto ocupa una esfera?", "Formas geométricas", "Dados mágicos", "El súper seis", "El reino de los solteros"

• Área de Biología

"Como un huevo a una naranja", "¿Quién se come a quién?", "ADN, la molécula de la vida", "Cultivamos bacterias", "Nos convertimos en detectives (huellas dactilares)", "¿Sabes cómo funcionan tus pulmones?", "El interesante mundo de las plantas".

• Área de física

"Un saludo inesperado", "¿Por qué flotan los cuerpos?", "El aire nos empuja", "Buscando el norte", "Presiones que impresionan", "Sonido", "Luz y color", "Electricidad y magnetismo", "Submarino fantasma", "Conservamos la energía", "Energías saludables".

Ayuntamientos y entes públicos

2. Exposición y Guía Didáctica

La Fundación Descubre cede sus exposiciones dentro de Ciencia al Fresquito para su muestra durante una semana (además de los tiempos requeridos para transporte, montaje y desmontaje). Las salas deberán ser lo suficiente amplias, para permitir su visita evitando aglomeraciones, o disponer de un lugar al aire libre.

3. Observaciones astronómicas

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

1. Cine, videoconferencia

Proponemos la ocasión de organizar actividades de cine científico, pensando especialmente en el aire libre, con cintas pensadas tanto para público infantil, familiar o adulto.

- Descubriendo el comportamiento animal.
- Ver la ciencia
- El misterio de los cristales gigantes (50').
- Los archivos de la Tierra (50')
- Teatro infantil: Estáis hechos unos elementos.
- Viaje al pasado a través de los fósiles (dibujos animados, 20').
- La mujer en la ciencia ('El enigma Agustina' y 'Científicas: pasado, presente y futuro').
- Historia antigua ('Adriano - Metamorfosis').

4. Videotalleres

Pensando especialmente en las ludotecas o campamentos de verano, se ofrecen talleres en condiciones similares a los centros educativos (ver más arriba las sugerencias temáticas).

6. Conferencias

Ejercemos de celestina científica y ponemos en contacto a los municipios con personal experto en temáticas que sean de interés a nivel local. Pensando en el gran público, por supuesto, pero también en aquellas empresas de sectores incipientes o, por supuesto, los tradicionales. Una oportunidad para incentivar la innovación y el desarrollo productivo basado en el conocimiento.

7. Rutas (astronómicas, Geológicas y Biológicas)

Nunca sabemos suficiente de nuestro entorno. El verano es una gran ocasión para organizar rutas temáticas, que permitan un mejor conocimiento de los puntos de interés del municipio o de la provincia.

5. "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 invitados 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 habitual es el de desayuno, de modo que se ofrece un pequeño refrigerio a los asistentes y a la persona que actúa como ponente. En esta edición de verano, proponemos como posibilidad alternativa sacar los encuentros a la calle, ocupando lugares emblemáticos de cada localidad anfitriona, bien a primera hora de la mañana o al final de la tarde, cuando la temperatura es más llevadera.

Esta actividad está más orientada para un público joven (no infantil) y adulto. Es importante prever megafonía, para facilitar el desarrollo de la actividad..



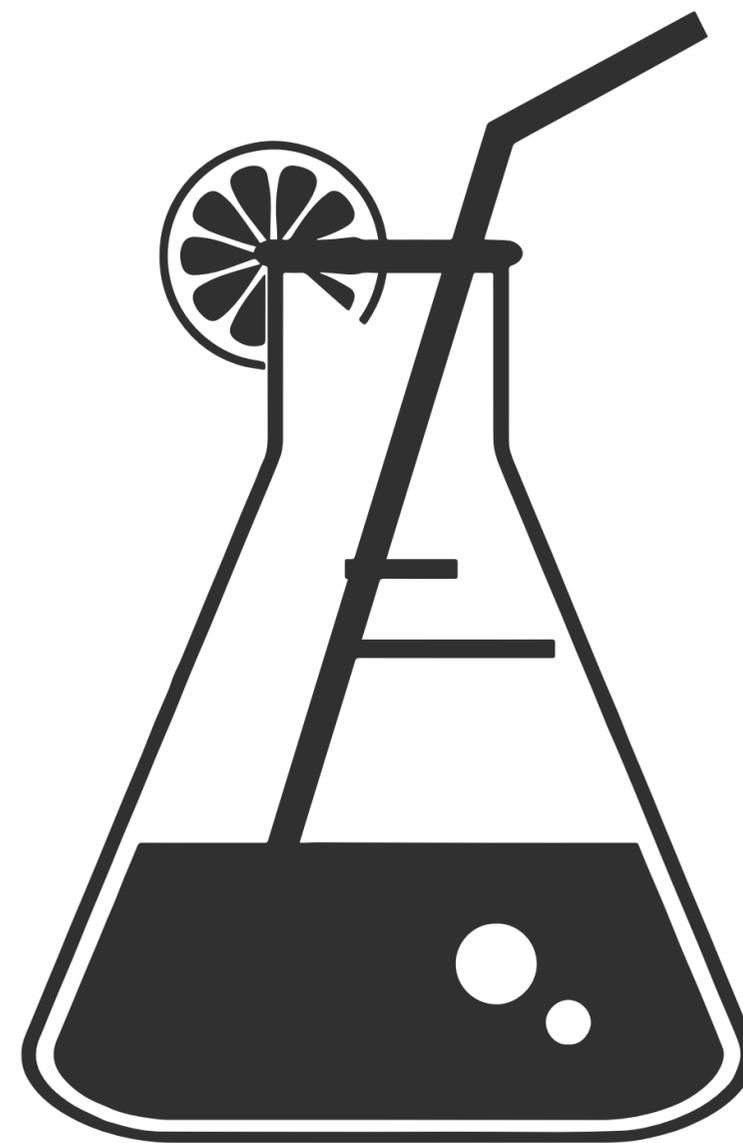
Cómo participar

Si estás interesado en ser una entidad anfitriona de **Ciencia al fresquito**, el procedimiento es muy sencillo. Entra en www.fundaciondescubre.es y rellena el formulario de solicitud.

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.

Nosotros como fundación os ayudamos a construir un paquete de acciones y **apoyamos financiando una actividad**. Algunas, como las exposiciones, las ofrecemos de manera gratuita, pero no atendemos los gastos de transporte, montaje y desmontaje. Eso sí, haremos lo posible para programar una ruta por Andalucía, de manera que supongan el menor coste.

Si eres un **centro educativo** te asesoramos para que puedas adaptar todas las opciones a los distintos grupos de edad. Envíanos tus datos desde la página web y nos ponemos rápido en marcha.



***¡Pasemos un verano de
Ciencia al fresquito!***

Exposición:

“De la Tierra al Universo”

Pionera en la oferta de actividades itinerantes de Fundación Descubre, la exposición 'De la Tierra al Universo, la belleza de la evolución del Cosmos' prosigue su andadura por los municipios de Andalucía gracias al constante interés que despierta en diversas entidades, como centros educativos y ayuntamientos. 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 Conocimiento, Investigación 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 el último año, 'De la Tierra al Universo' ha visitado 11 municipios andaluces gracias a las alianzas establecidas con entidades como el Centro de Ciencia Principia de Málaga, la Red Andaluza de Astronomía (RADA) y el Museo de Ciencia de Úbeda, y ha sido visitada por unas 14.800 personas.

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

Anexo

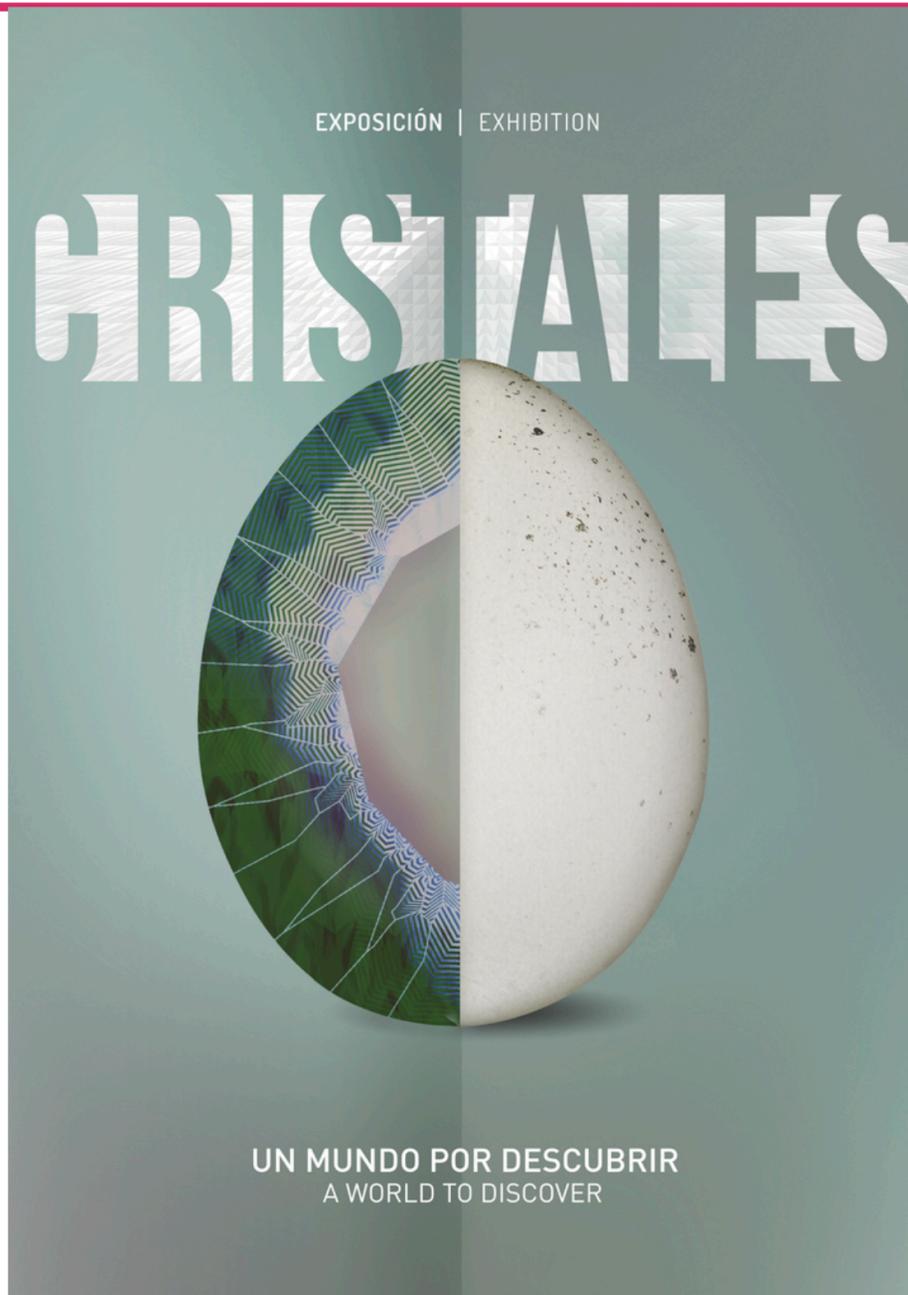


CARACTERÍSTICAS

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]

Exposición:

“Cristales”



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.

A lo largo del último año se han expuesto tanto la versión de pequeño formato como la de gran tamaño en diferentes municipios andaluces, superando los 350.000 visitantes contabilizados desde el año 2014.

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)

Exposición:

“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.

Desde su inauguración, la muestra ha sido expuesta en torno a 60 emplazamientos y visitada por más de 360.000 personas. La exposición en su versión Platinum (gran formato) forma parte además del contenido permanente del Museo de Ciencia de Úbeda (Jaén).

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.

La versión on line se encuentra alojada en losenlacesdelavida.fundaciondescubre.es, que también ofrece informaciones de actualidad sobre biodiversidad. Para mejorar el aprovechamiento de la exposición se ha elaborado material didáctico que consiste en una guía didáctica, la ficha didáctica y tres webquest.



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]

Persona de contacto:

Lola Hernández

625644927

cienciaalfresquito@fundaciondescubre.es

Fundación Descubre

Parque Tecnológico de la Salud

Edificio Andalucía Biorregión

Avenida del Conocimiento, no 37 - 18016 (Granada)

Casa de la Ciencia de Sevilla

Pabellón de Perú de la Expo 1929

Avenida de María Luisa s/n - 41013 (Sevilla)

www.fundaciondescubre.es