

PAR Explora RM Norte

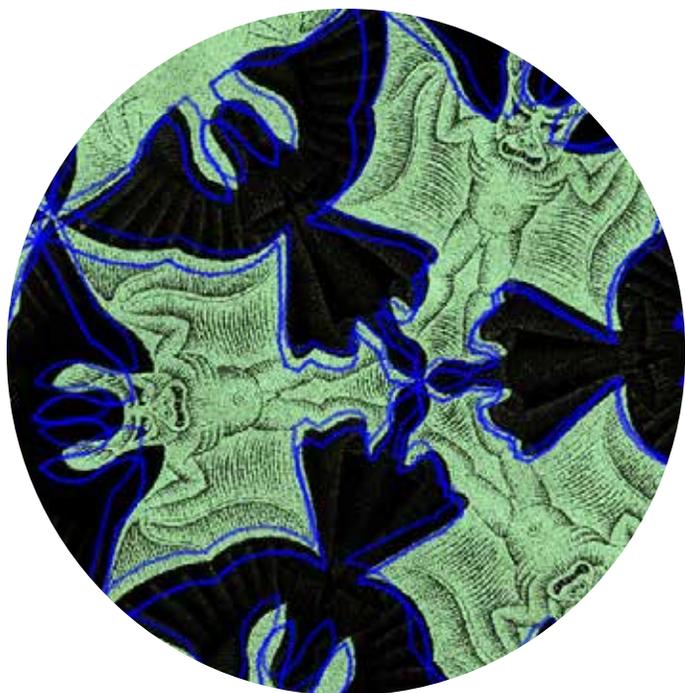
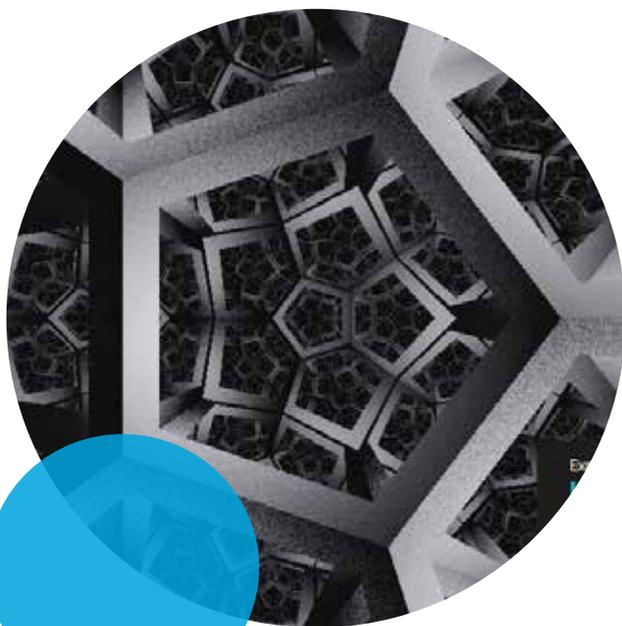
# Exposiciones Itinerantes Livianas

Catálogo 2016

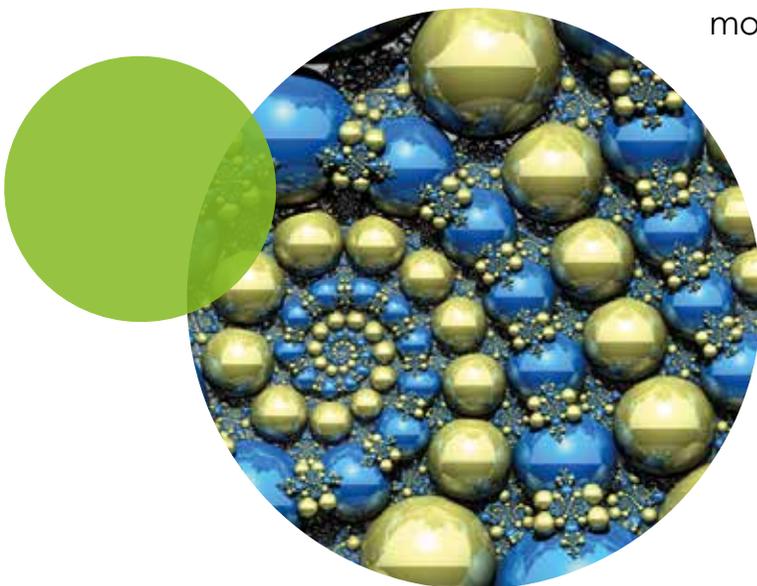




# Fractales: La hermosa representación del caos



Esta exposición demuestra, la relación entre la naturaleza, el arte y las matemáticas. Se pueden distinguir dos fuentes principales para la generación de estas imágenes matemáticas bellas; la primera consiste en la representación fidedigna de objetos matemáticos complejos que dan lugar a imágenes interesantes y conmovedoras. La segunda parte tiene que ver con la construcción explícita de imágenes con un objetivo puramente estético, utilizando herramientas matemáticas modernas como la teoría de fractales.



12 pendones +  
Pendón Explora

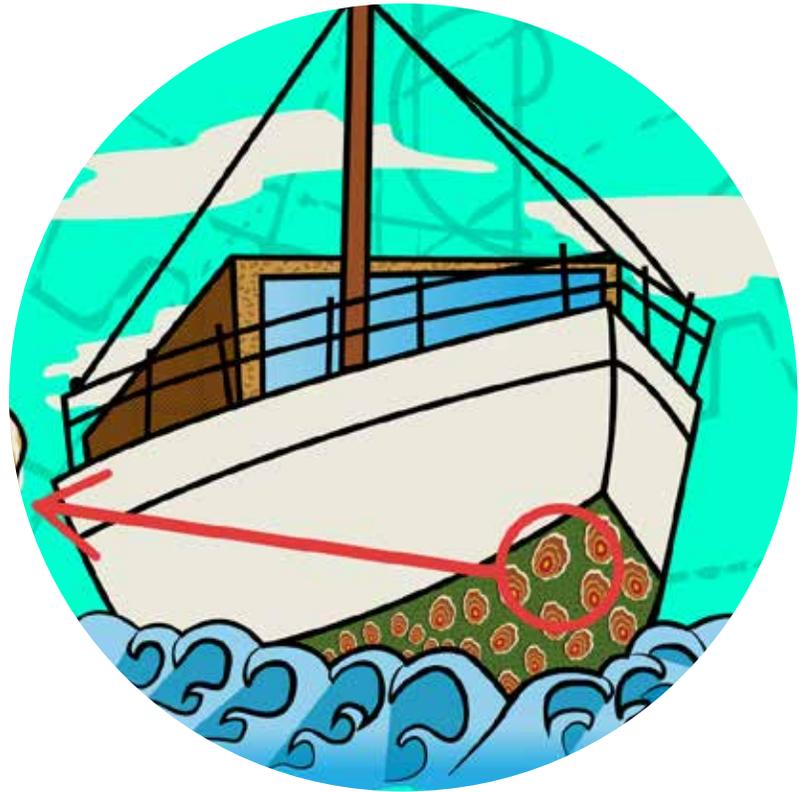
150 X 110 cm.

Dirigido a público escolar  
de Segundo ciclo Básico y  
Enseñanza Media

# Biomimética: Soluciones inspiradas en la naturaleza



Esta exposición aborda las distintas dimensiones de esta incipiente disciplina; desde su definición, su importancia, sus avances y sus áreas de aplicación, demostrando la estrecha vinculación que tiene con distintas áreas del conocimiento, como la física, la química, la medicina, la arquitectura, la música, la literatura y la matemática.



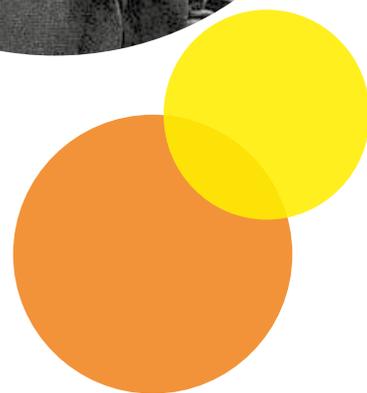
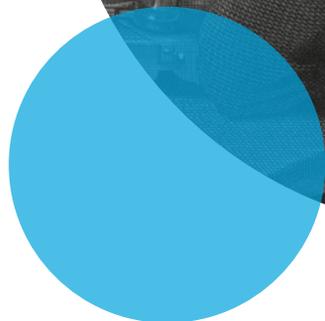
12 pendones +  
Pendón Explora

140 X 80 cm.

Dirigido a público escolar  
de Segundo ciclo Básico y  
Enseñanza Media



# Premios Nobel de Química



La muestra está compuesta por una selección de premios Nobel de Química, distribuidos uno por pendón. Cada uno contiene una fotografía del científico y el descubrimiento por el que fue premiado junto al año en que recibió el galardón.

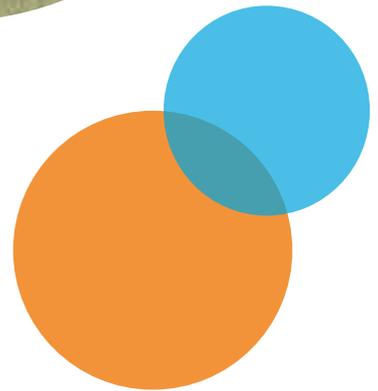


21 pendones +  
Pendón Explora

120 X 80 cm.

Dirigido a público escolar de  
7° básico a 4° medio.

# Vida y obra de Marie Curie



La muestra enseña, a través imágenes y texto, la vida de la física y química polaca Marie Curie, la primera persona en recibir dos Premios Nobel.

A través de 22 pendones, se abordan los hitos más importantes de su vida personal y profesional, así como sus descubrimientos y el impacto que estos tuvieron.



22 pendones +  
Pendón Explora

100 X 70 cm.

Dirigido a público escolar  
de todos los niveles.

# Gigantofábulas



La muestra representa de forma gráfica, las más famosas fábulas del escritor griego Esopo, cuya vida se sitúa 600 años A.C. y busca incentivar la lectura en los más pequeños a través de la representación de ilustraciones y textos breves.



Títulos disponibles:

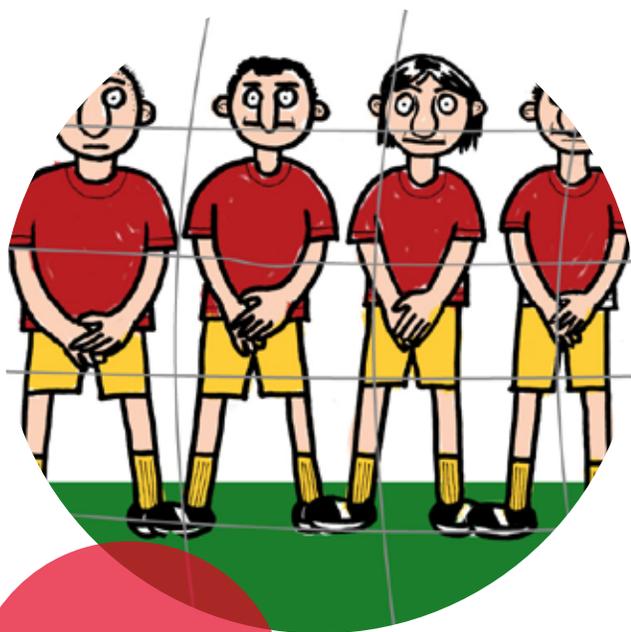
- El buey y el mosquito
- La liebre y la tortuga
- La mosca
- La hormiga y el escarabajo
- La paloma y la hormiga
- El perro y su reflejo
- El lobo y el perro
- El león y el ratón

10 pendones +  
Pendón Explora

110 X 90 cm.

Dirigido a público escolar de todos los niveles, con mayor atinencia en Educación Parvularia y Primer Ciclo Básico

# Fixture del fútbol chileno



A través de una serie de pendones se explica, usando matemática aplicada, la fórmula del "fixture", método utilizado para organizar el campeonato nacional de fútbol.

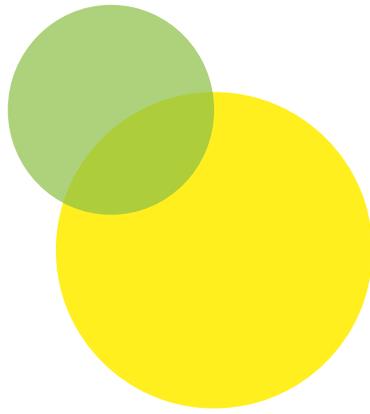
En los 13 pendones, se grafica como deben enfrentarse los equipos de fútbol y se demuestra con una ecuación matemática la solución al conflicto.

Una interesante desafío para acercar las matemáticas y la ingeniería a los estudiantes.

22 pendones +  
Pendón Explora

100 X 70 cm.

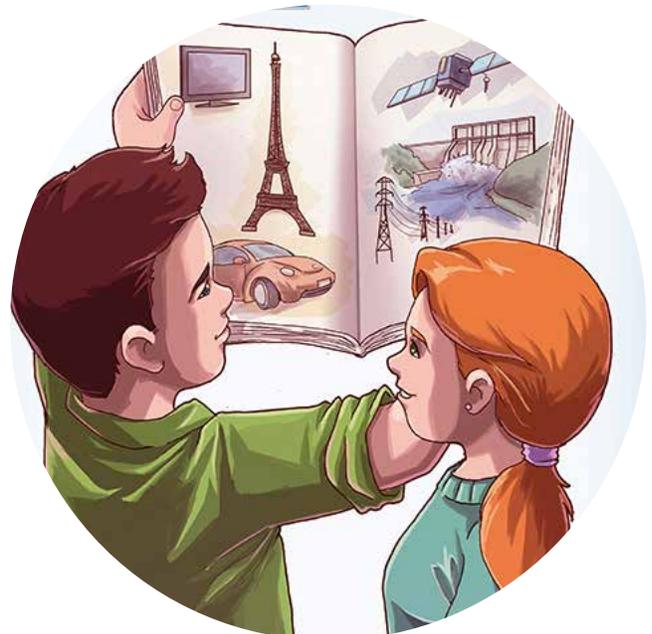
Dirigido a público escolar  
de todos los niveles.



# Optimiza tu mundo: cómo la ingeniería mejora nuestra vida

Esta secuencia permite comprender estrategias de resolución de problemas complejos rescatando las estrategias que los ingenieros pueden aportar. Se analiza el caso de un hospital que ha crecido tanto que los médicos no alcanzan a operar a todos, los pacientes llenan las salas de espera y las enfermeras corren de un lado para otro.

En este escenario, los ingenieros pueden encontrar soluciones para mejorar la situación. Surge entonces la pregunta: ¿Cómo asignar los recursos de manera óptima? Estudiando la demanda de los pacientes, los turnos de los médicos y sus especialidades, así como los equipos y pabellones disponibles para operar. De este modo la misión será buscar la solución más adecuada para que todo funcione, generando algoritmos que deben ser flexibles y adaptables a eventualidades.



10 pendones +  
Pendón Explora

110 X 90 cm.

Dirigido a público escolar de todos los niveles, con mayor atinencia en Educación Parvularia y Primer Ciclo Básico

# Entre moléculas



Si miramos a nuestro alrededor ¿qué vemos? La respuesta es: Química. La Química está en todas partes: la ropa que llevamos, lo que comemos, el aire que respiramos, nuestros cuerpos... todo está hecho de materia, y toda la materia está formada por moléculas; por lo tanto: ¡Todo es Química!.

Esta muestra, titulada "Entre moléculas", nos ofrece a través de 22 pendones de 59 cm por 84 cm, una revisión integral de esta temática, abordando desde su origen y consolidación, hasta sus desafíos modernos, mejorando la calidad de vida de las personas.



22 pendones +  
Pendón Explora

85 X 60 cm.

Dirigido a público  
escolar de todos los  
niveles.

# Juegos tradicionales de Chile



Contiene 13 pendones de 110 x 90 cm que recopilan juegos tradicionales chilenos, muchos de los cuales se mantienen vigentes hasta hoy.

Acompañados de ilustraciones a color, explican brevemente en qué consiste el juego, a la vez que establecen sus orígenes y aportan datos interesantes o curiosos sobre ellos. La muestra incluye dos pendones con información extra, uno dedicado a describir los juegos típicos nacionales en general, y otro con una breve biografía de Oreste Plath, compilador de los juegos incluidos en la muestra.

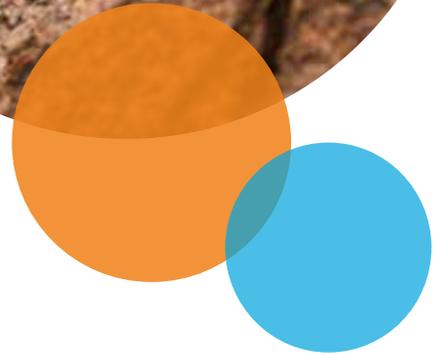
13 pendones +  
Pendón Explora

110 X 90 cm.

Dirigido a público  
escolar de todos los  
niveles.



# Anfibios y reptiles de la Región Metropolitana



La muestra consta de 14 pendones de 130 x 80 cm en los cuales podemos ver, a través de una ficha técnica, datos y características y fotografías de cada especie.

En total son 21 especies de anfibios y 5 especies de reptiles que cohabitan nuestra región. Algunas de ellas son nativas de la zona, y solo pueden ser encontradas de forma natural en este hábitat.

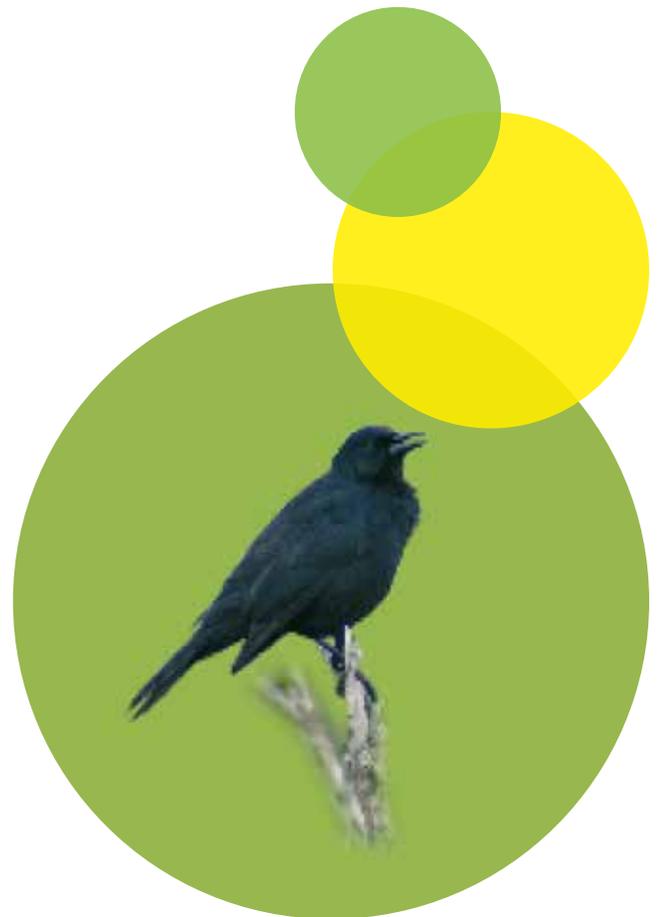
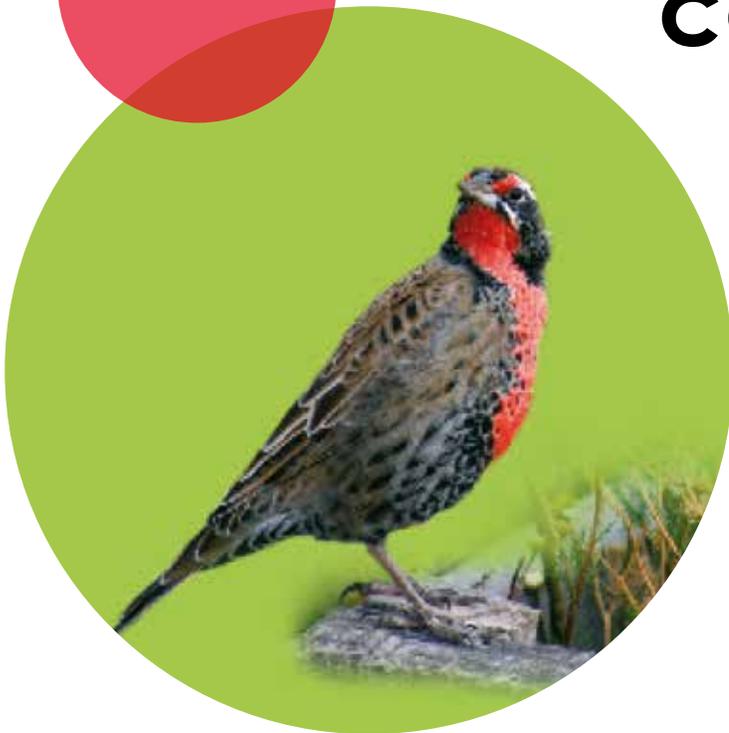


14 pendones +  
Pendón Explora

130 X 80 cm.

Dirigido a público escolar  
de todos los niveles.

# Aves de la zona central de Chile



La muestra contiene un total de 24 especies de aves de la zona central de Chile, cada pendón contiene una fotografía del ave, además de una ficha técnica que incluye el nombre científico, el nombre común, su origen, hábitat, distribución y descripción de la especie.

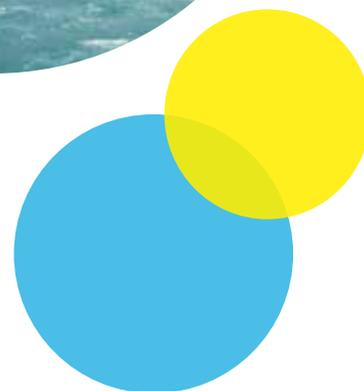
12 pendones +  
Pendón Explora

170 X 80 cm.

Dirigido a Público escolar  
de todos los niveles



# Chile renueva sus energías



“Chile renueva sus energías” fue elaborada en el marco del Proyecto Energías Renovables No Convencionales (ERNC) que lleva a cabo la Cooperación técnica alemana (GTZ) con el Ministerio de Energía de Chile. Se confeccionó en conjunto con el Centro de Energías Renovables (CER) y el Programa País de Eficiencia Energética (PPEE). Cuenta además con el patrocinio de la Comisión Bicentenario.



18 pendones +  
Pendón Explora

180 X 80 cm.

Estudiantes de segundo  
ciclo de enseñanza básica,  
enseñanza media y público  
general.

# De la tierra al universo



Contiene 42 imágenes de alta resolución, con capturas en detalle del Universo y de distintos cuerpos celestes, además de un afiche que introduce la astronomía y contextualiza la muestra.

Todas las fotografías fueron obtenidas por vehículos espaciales, telescopios terrestres y astrofotógrafos. Cada imagen cuenta con una descripción del fenómeno capturado, además de detalles de cómo fue tomada la fotografía

23 pendones +  
Pendón Explora

170 X 110 cm.

Público escolar de  
todos los niveles.



# Proyecto Gevi



La muestra busca dar a conocer las principales características del Generador Virtual "GEVI", que tiene por objetivo coordinar la microgeneración eléctrica a nivel local utilizando energías renovables. ¿Qué es la energía?, ¿Cómo optimizar los recursos disponibles? y ¿Qué son las redes inteligentes?, son algunas de las múltiples interrogantes que aborda la exposición.

Contiene 16 pendones de 90 x 180 cm., con ilustraciones originales y explicaciones sencillas del proyecto y los conceptos asociados al ahorro energético y la producción de electricidad.



16 pendones +  
Pendón Explora

180 X 90 cm.

Dirigido a público escolar  
de todos los niveles

# Sitios web adaptativos: Mejorando internet



La exposición aborda, de manera entretenida y punto a punto, las principales características de Internet. Entrega además claves para lograr tener un sitio web exitoso, explicando de forma sencilla los secretos matemáticos tras el "código binario" o el posicionamiento por "keywords" de google.

En total son 12 pendones de 150 x 70 cm, en los que se explica brevemente cada concepto acompañados de ilustraciones acordes con la temática.

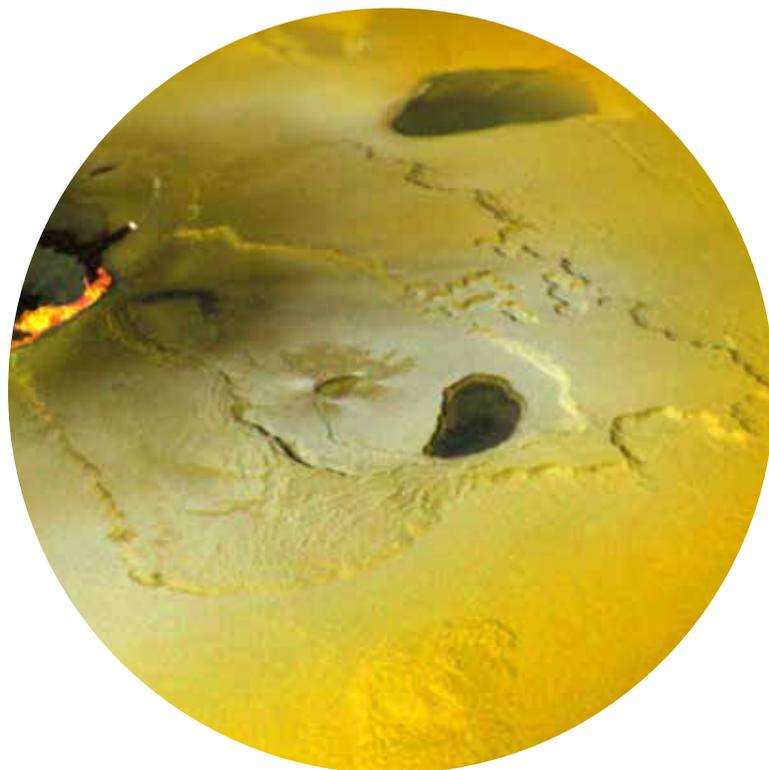


12 pendones +  
Pendón Explora

150 X 70 cm.

Dirigido a público escolar  
de todos los niveles.

# El asombroso Sistema Solar



Te invitamos a ser parte de **ASTROMANÍA**, un proyecto educativo que reconoce a Chile como uno de los principales escenarios de desarrollo de las ciencias astronómicas, una valiosa herramienta de conocimiento del Universo y de nuestro entorno. Es por eso que **ASTROMANÍA** promueve actividades y genera recursos educativos, incentivando la producción de contenidos que contribuyan a la alfabetización científica de la comunidad y la democratización del conocimiento.

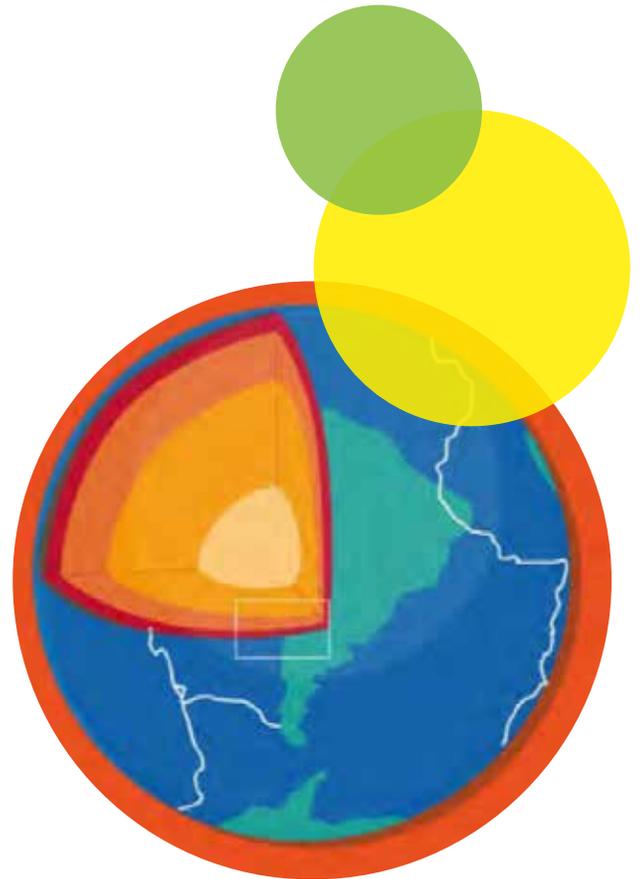
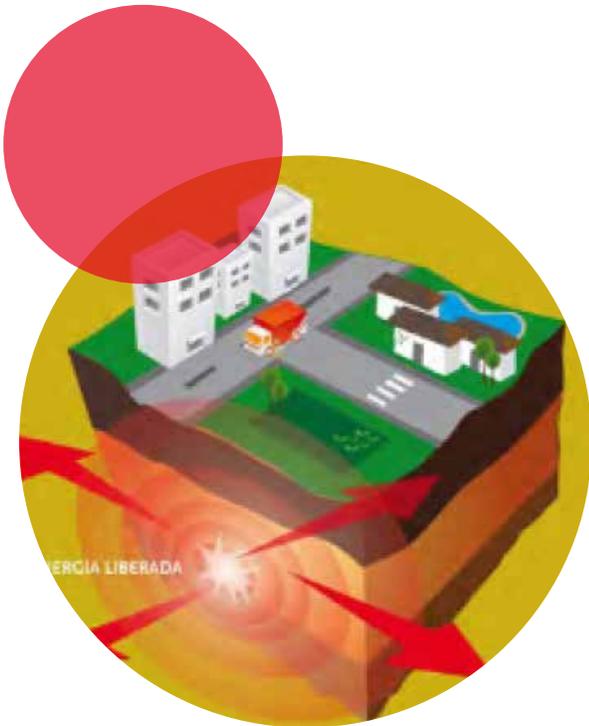
Esperamos que disfrutes y aprendas con esta espectacular aventura a través de nuestro maravilloso Sistema Solar.

12 pendones +  
Pendón Explora

200 X 100 cm.

Dirigido a público escolar  
de enseñanza media

# La Tierra está viva

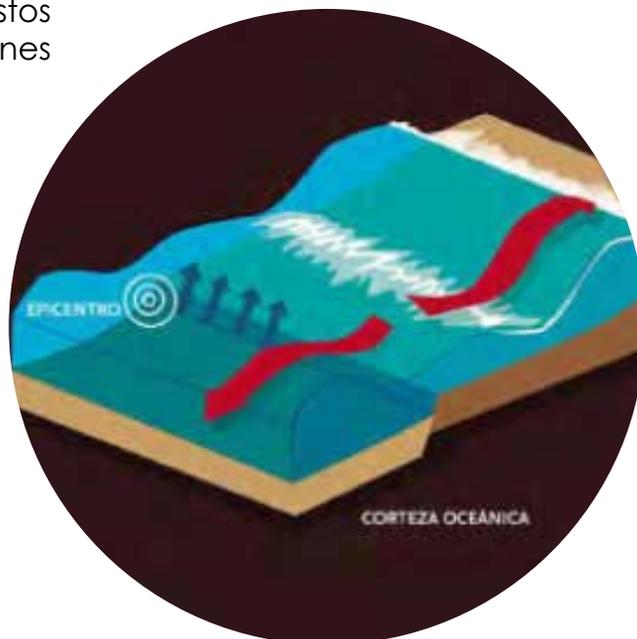


La exposición busca dar a conocer diferentes aspectos de la morfología del planeta Tierra. De esta manera, fallas geológicas, capas tectónicas, Cordillera de Los Andes y el "cinturón de fuego" del Pacífico quedarán al descubierto de pendones compuestos por un texto explicativo e imágenes atinentes al tema.

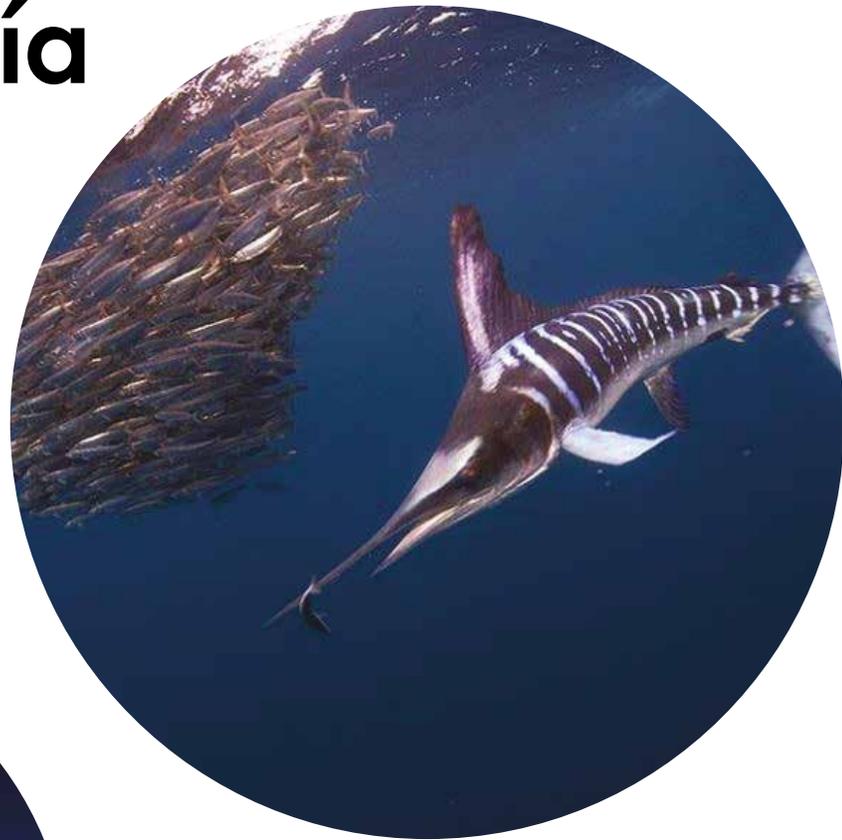
12 pendones +  
Pendón Explora

110 X 90 cm.

Dirigido a Público escolar  
de todos los niveles



# Oceanografía



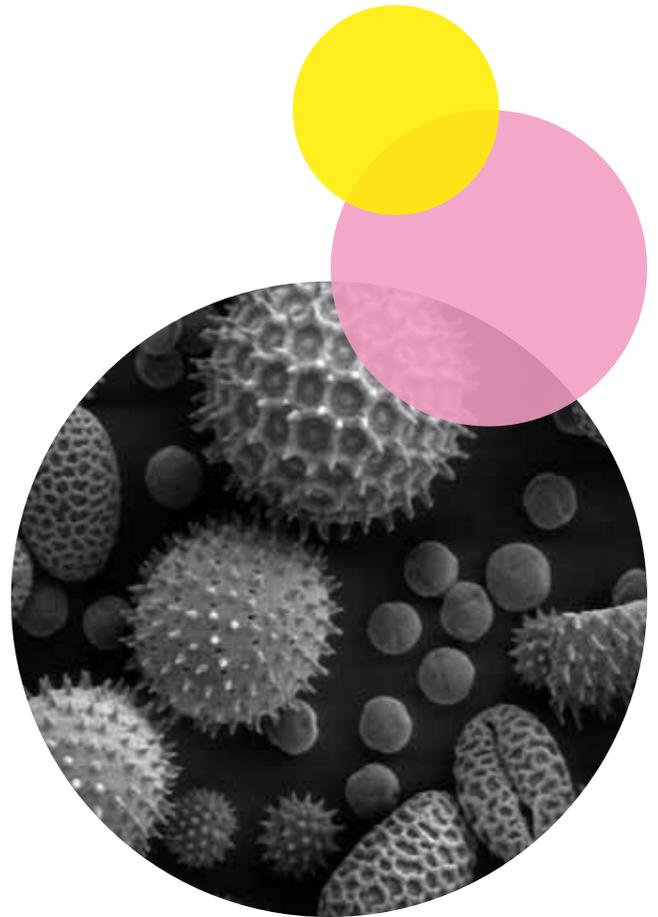
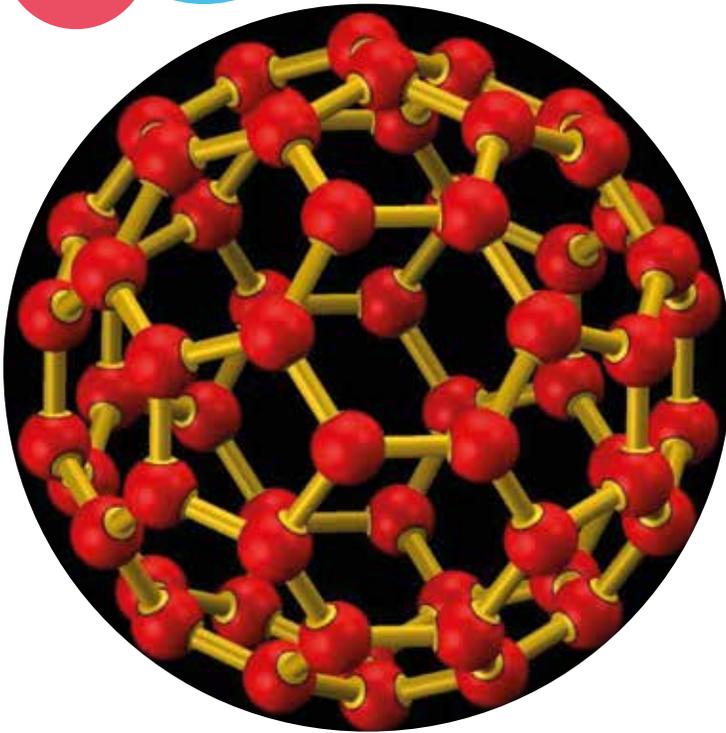
La oceanografía es la rama de las ciencias de la tierra que estudia los océanos y mares, incluyendo sus procesos geológicos, físicos, químicos y biológicos.

6 pendones +  
Pendón Explora

160 X 80 cm.

Dirigido a público escolar  
de todos los niveles

# Nanociencia

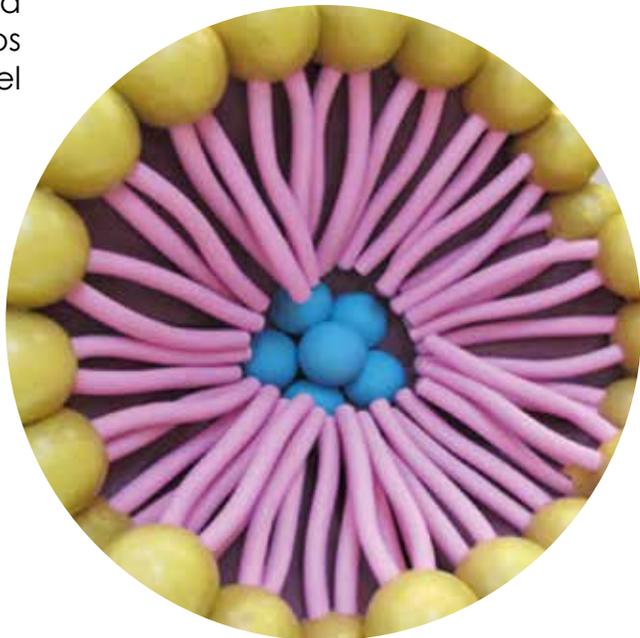


El viaje hacia la nanociencia requiere que imaginemos distancias muy pequeñas. Un nanómetro es tan chico que requerimos mil millones de ellos para hacer un metro. El propósito es aprender a entender y dominar el comportamiento de la materia cuando su tamaño es de unos nanómetros. Aquí te presentamos el viaje hacia la nanoescala.

8 pendones +  
Pendón Explora

150 X 80 cm.

Dirigido a Público escolar  
de todos los niveles



# Mundo de noche



Colección de fotografías de alta resolución que muestra imágenes nocturnas en las que se incluyen eventos astronómicos o cuerpos celestes. Todas fueron capturadas en el marco del proyecto internacional "El mundo de noche", que perseguía fotografiar la noche desde lugares históricos y naturales emblemáticos del mundo.

Contiene 15 pendones de 180 x 90 cm, entre los que se distribuyen las 29 increíbles imágenes, cada cual con una descripción del lugar y el fenómeno registrado. Incluye un pendón explicativo de la colección.



15 pendones +  
Pendón Explora

180 X 90 cm.

Dirigido a público escolar  
de todos los niveles

# Biodiversidad en Tarapacá



Esta exposición tiene por objetivo exhibir en la comunidad estudiantil la diversidad ecosistémica de Tarapacá, visto desde un gradiente altitudinal, que refleja las características, importancia ecológica y principales amenazas ambientales que afectan nuestro patrimonio ambiental. Además, se expone la diversidad terrestre de flora y fauna, con especial énfasis en las especies que presentan problemas en su estado de conservación.

Esta exposición consistente en 17 paneles es un aporte que invita a niños, jóvenes y adultos a recordar (y asumir la responsabilidad de) que los seres humanos no estamos solos en el planeta, sino que convivimos con una diversidad biológica que son nuestros "compañeros de viaje en esta odisea de la evolución".

17 pendones +  
Pendón Explora

120 X 90 cm.

Dirigido a Público escolar  
de todos los niveles



# La Antártica



Esta muestra aborda las características del continente antártico en pendones compuestos de dos partes: imagen y texto. En ellos se habla de su clima, geografía, flora y fauna, entre otros aspectos.



11 pendones +  
Pendón Explora

140 X 90 cm.

Dirigido a público escolar  
de todos los niveles

# Agua para la vida



'Agua para la Vida' es una exposición elaborada por la Campaña del Agua y la Seguridad Alimentaria y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). Esta iniciativa es financiada con recursos asignados por el Fondo de Innovación para la Competitividad del Gobierno Regional de Valparaíso.

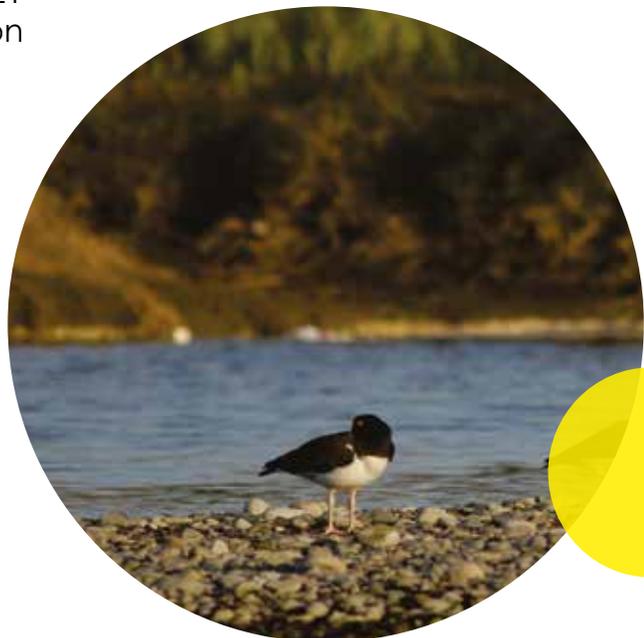
La muestra está compuesta de 21 pendones de 100 x 140 cms con fotografía e información.



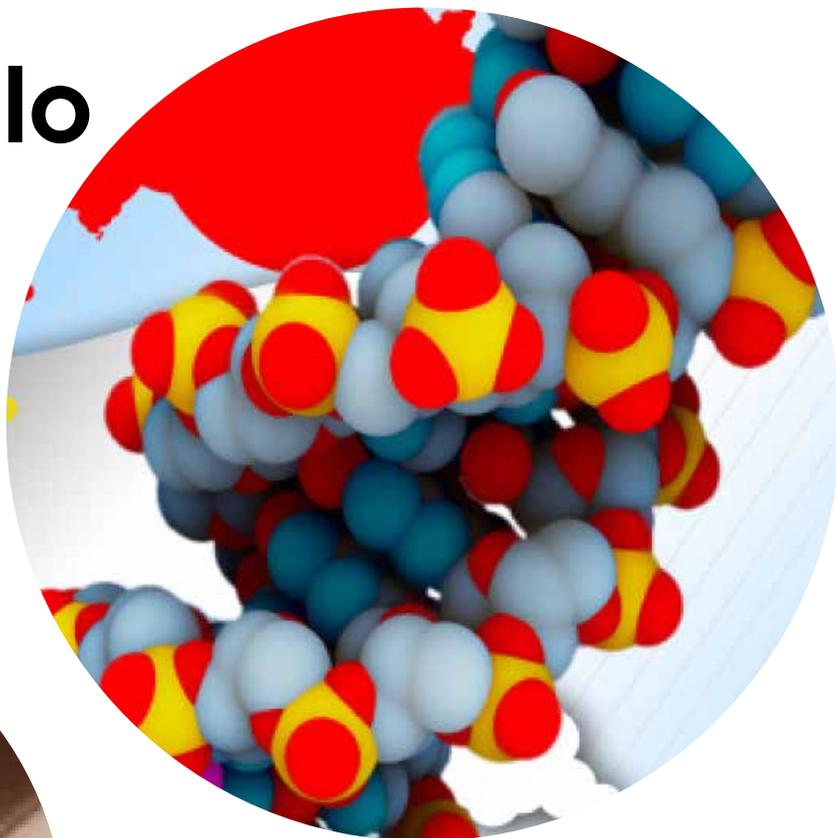
21 pendones +  
Pendón Explora

140 X 100 cm.

Dirigido a Público escolar  
de todos los niveles

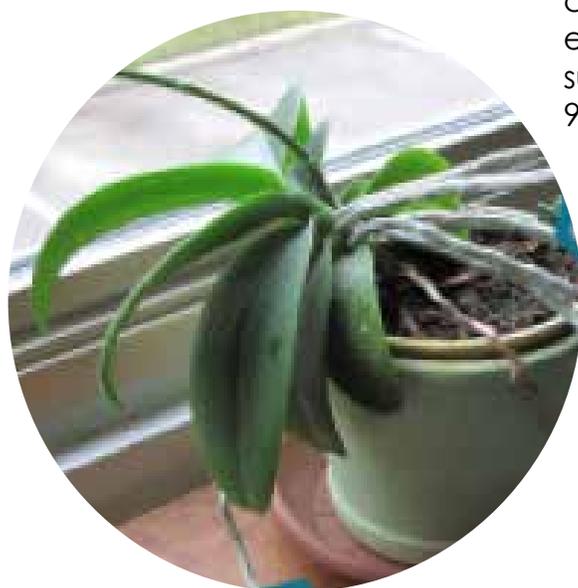


# Química de lo cotidiano



Consiste en una serie de pendones que abordan distintos elementos y compuestos químicos involucrados en la vida cotidiana y en nuestro entorno más inmediato. Cada ficha describe la sustancia, además de indicar sus funciones y donde podemos encontrarla.

El ADN, el agua, el carbono 14, la celulosa y la glucosa son algunos ejemplos que la muestra incluye en sus 23 pendones, cada uno de 110 x 90 cm.

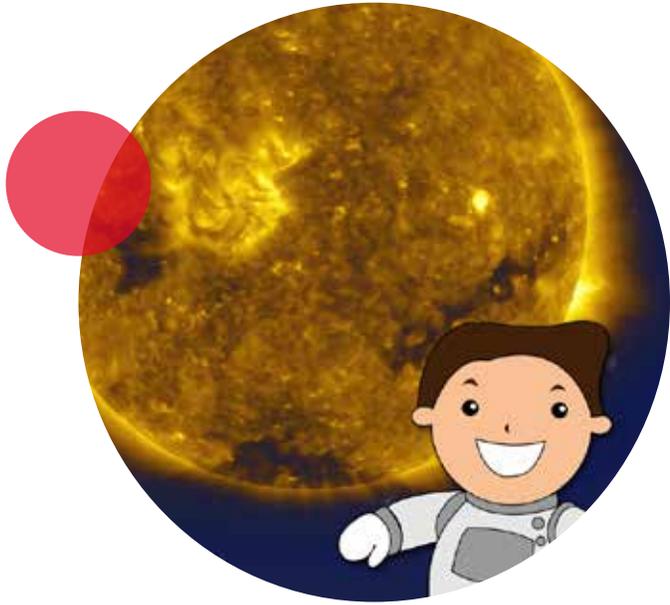


23 pendones +  
Pendón Explora

110 X 90 cm.

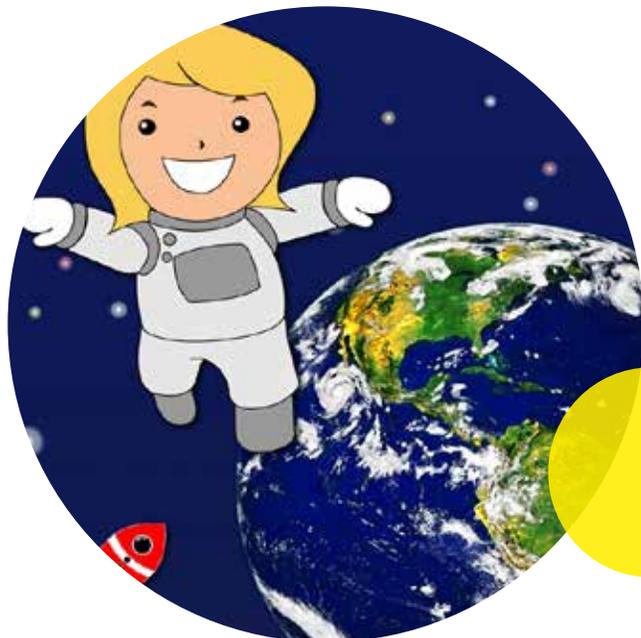
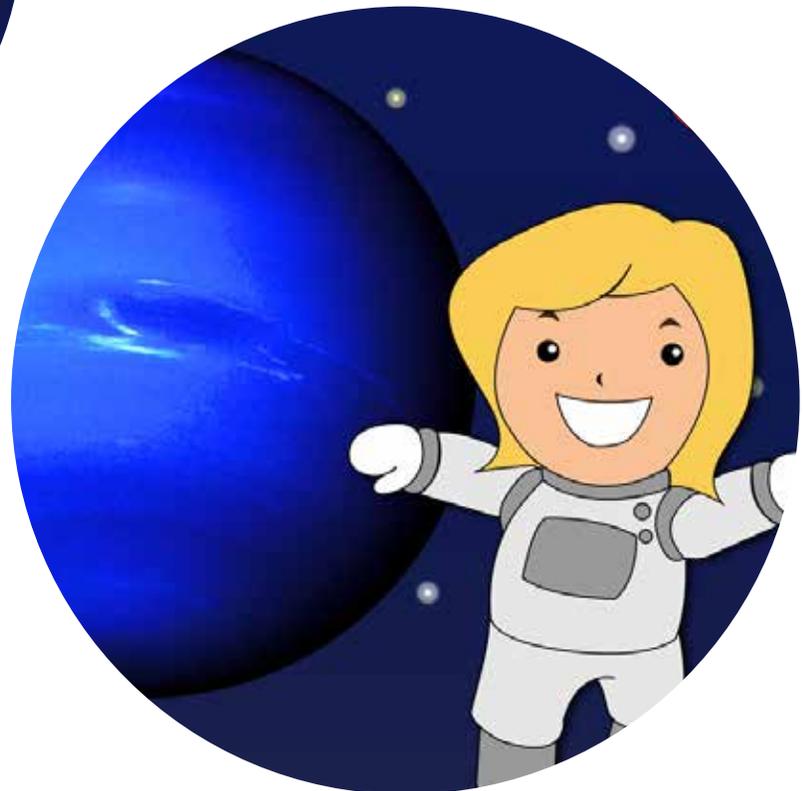
Dirigido a público escolar  
de todos los niveles

# Astronomía para párvulos



Disfruta y aprende con esta espectacular aventura a través del maravilloso Sistema Solar.

Una muestra que cuenta con 14 pendones con ilustraciones de los planetas, sol y luna acompañados por unas breves explicaciones.

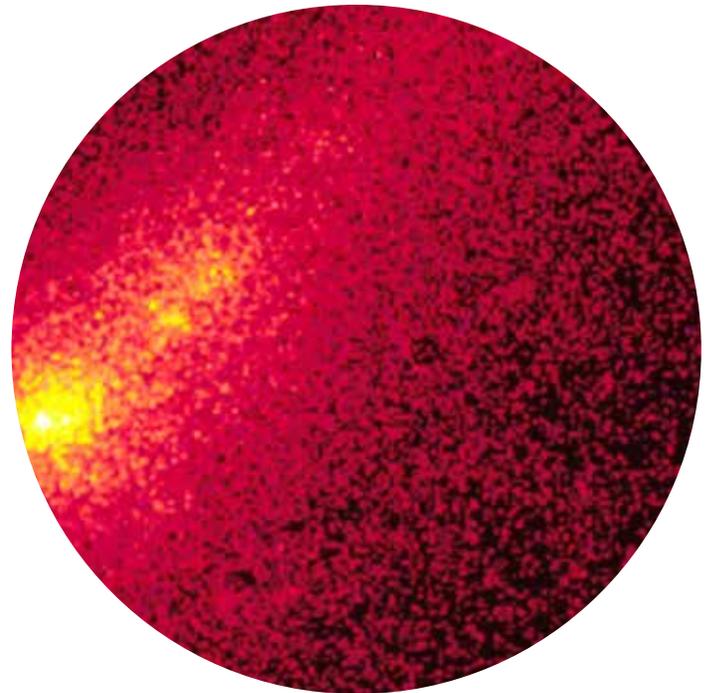
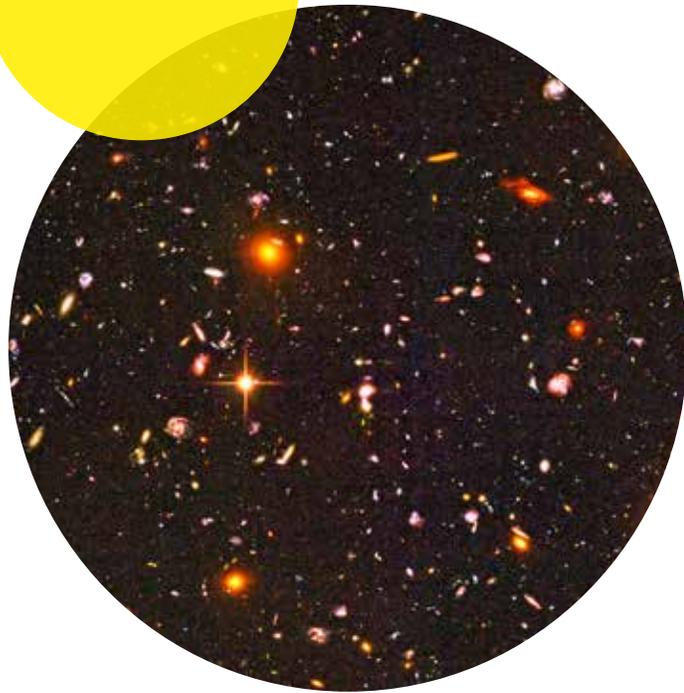


14 pendones +  
Pendón Explora

200 X 100 cm.

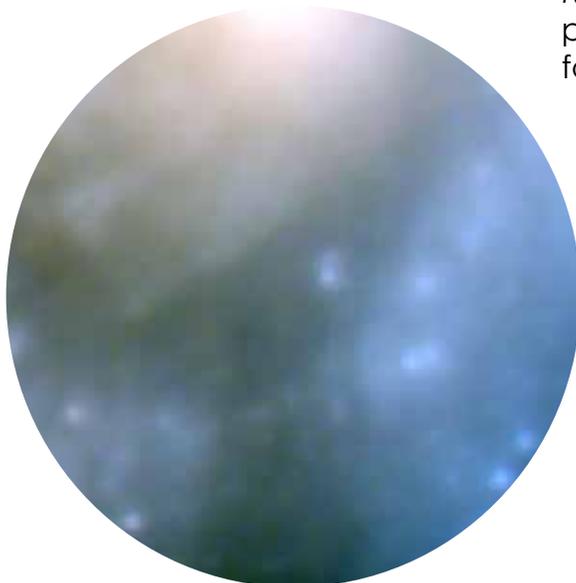
Dirigido a Público escolar  
de todos los niveles

# Astronomía en el tiempo



Es una muestra que constituye un recorrido por la historia de la astronomía, un viaje que permite conocer las ideas que en cada época de la humanidad han predominado en relación con esta ciencia y que le ha permitido al hombre relacionarse de diversas formas con los astros, lo que se tradujo en un largo tránsito desde pensar que la Tierra era el centro del universo hasta la Teoría de la Relatividad.

La muestra está compuesta de 9 pabellones de 85 x 180 cms con fotografías e información.



9 pabellones +  
Pabellón Explora

180 X 85 cm.

Dirigido a público escolar  
de todos los niveles

# Bosques Santiago



Una muestra de 'Bosque Santiago: Parque Metropolitano de Santiago' que cuenta con 12 pendones con fotografía de alta calidad de la flora nativa de Chile con etiquetas que indican su nombre científico, nombre común y estado de conservación.



12 pendones +  
Pendón Explora

200 X 100 cm.

Dirigido a Público escolar  
de todos los niveles





[www.explora.cl/rmnorte](http://www.explora.cl/rmnorte)

parexplora.rmnorte@mat.uc.cl

 @Explora RMNorte

 /ExploraRMNorte

Benito Rebolledo #2225, Macul  
(56) 223544813

