

Talleres

Grupos escolares 2020

Mediante nuestros talleres buscamos que cada visitante viva experiencias únicas de aprendizaje, exclusivas de un complejo dedicado a la divulgación de la ciencia, tecnología y cultura Maya.



Preescolar

A partir de 3 y hasta 6 años.

Cuerpo Humano

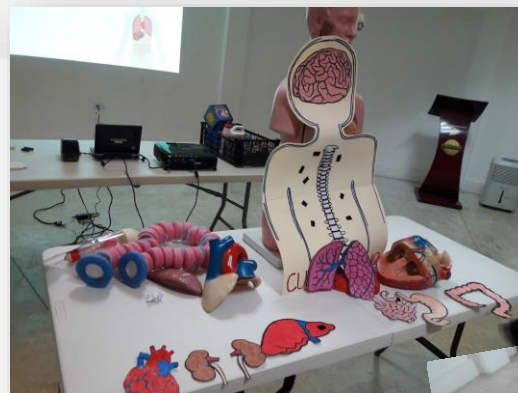
Tema: Anatomía básica del cuerpo humano.

Contenido: En este taller aprenderemos sobre la función de los principales órganos del cuerpo humano así como sobre su función.

Producto: Cuerpo humano sobre papel rotafolio con los órganos coloreados y pegados sobre el mismo. Equipos de 5 integrantes.

Capacidad por grupo: 30
niñ@s con personal de
apoyo

\$26



Dinofósil KIDS

Tema: ¿Quiénes fueron los dinosaurios y qué son los fósiles?

Contenido: En este taller aprenderemos sobre quienes fueron los dinosaurios, conoceremos a algunos de los más populares. Por último sabremos qué es un fósil y cómo se forman.

Producto: Fósil de yeso para colorear
Con gis.

Capacidad por grupo: 30 niñ@s con persona de apoyo

*Este taller se agenda por lo menos con una semana de anticipación a la fecha de ejecución



\$31

Explorando tus sentidos

Tema: Los 5 sentidos

Contenido: Este taller tiene como propósito que las y los niños a través de estímulos físicos, puedan conocer los sentidos del cuerpo, identificar en qué parte del cuerpo suceden y reconocerlas mediante ejemplos en su entorno cotidiano.

Producto: Actividad sensorial para reconocer los sentidos del cuerpo.

Capacidad por grupo: 30
niñ@s con personal de
apoyo

\$26



Lanza cohetes Ka' Yok'

Tema: ¿Qué son y cómo funcionan los cohetes espaciales?

Contenido: El objetivo principal de este taller es que las y los niños conozcan cómo funcionan los cohetes, así como un poco de su historia.

Producto: Cohete de papel para lanzar a propulsión.

Capacidad por grupo: 40
niñ@s con personal de
apoyo.

\$26



¿Por qué se hace de día y de noche?

Tema: ¿Por qué se hace de día y por qué se hace de noche?

Contenido: En este taller aprenderemos sobre la observación de fenómenos naturales: el Sol, la Luna, Estrellas, sombras, el descubrimiento de los movimientos del Sol, la luna y las estrellas, la sombra producida por el Sol, y asimilación del **Este** como lugar por donde sale el Sol, la Luna y las Estrellas, y el **Oeste** como el lugar por donde se esconden.

Producto: Móvil en forma de reloj que muestra las actividades que hacemos durante el día y la noche.

Capacidad por grupo: 30
niños con sombras

\$31





Primaria baja

A partir de 6 y hasta 8 años.

Maquinas simples

Tema: Máquinas simples: Ruedas y ejes, Engranajes, polea y palanca.

Contenido: En este taller las y los niños aprenderán acerca de las máquinas simples, su funcionamiento y la importancia que tienen en nuestra vida diaria. En cada visita, se puede agendar una máquina simple diferente.

Producto: Este taller se realiza con metodología y material de Lego Education.

Capacidad por grupo: 36
niñ@s con personal de
apoyo.

\$31



Caja de estrellas

Tema: Origen de estrellas

Contenido: En este taller las y los niños aprenderán que el sol es una estrella y que estas tienen un ciclo de vida. Nacen, crecen y mueren. Además se pretende que identifiquen a las estrellas según la etapa evolutiva en la que se encuentran y que puedan observar físicamente el cielo reconociendo lo que están viendo.

Producto: Un cubo de cartón con las diferentes fases de vida de las estrellas para colorear.

Capacidad por grupo: 30
niños con sombras

\$26



Mi Arrecife

Tema: Arrecife: Importancia y ecosistema.

Contenido: En este taller aprenderemos sobre el hábitat y ecosistema muy particular de los arrecifes de coral. El conocimiento de esta especie permitirá a los niños tomar conciencia de las consecuencias del cambio climático así como sensibilizarse de la importancia de adquirir hábitos más respetuosos con el medio ambiente.

Producto: Arrecife de papel y celofan.

Capacidad por grupo: 30
niños

\$31



Golpe y Zambullida!

Tema: Fluidos no newtonianos

Contenido: mediante este taller las y los niños aprenderán y conocerán la diferencia entre los estados de la materia, solido, líquido y gas, y las características y ejemplos de los fluidos newtonianos y **NO** newtonianos.

Producto: Experimento de fluido no newtoniano de fécula de maíz.

Capacidad por grupo: 30
niños

\$16



Fábulas mayas

Tema: Qué es una Fábula/ Fábulas Mayas

Contenido: En este taller aprenderemos sobre el legado de la cultura maya. Datos interesantes, aportaciones a la humanidad, idioma, creencias, tipo de numeración, invención del cero. Despertaremos la curiosidad por saber más sobre ésta cultura originaria. Además reforzarán información sobre la definición de “Fábula” y desarrollo de la imaginación.

Producto: Cerámica para pintar del animal de su fábula favorita (se les narran 3).

Capacidad por grupo: 40
niños con sombras

\$31



Lanza cohetes Ka' Yok'

Tema: ¿Qué son y cómo funcionan los cohetes espaciales?

Contenido: El objetivo principal de este taller es que las y los niños conozcan cómo funcionan los cohetes, así como un poco de su historia.

Producto: Cohete de papel para lanzar a propulsión.

Capacidad por grupo: 40
niñ@s con personal de
apoyo.

\$26



Eco-inventos

Tema: Reciclaje

Contenido: A través de este taller se pretende que las y los niños tomen conciencia acerca de la problemática ambiental de la contaminación por residuos sólidos que existe en México y el mundo. Además de que conozcan las 7R y otras soluciones para reforzar nuevos hábitos en pro de nuestro planeta.

Producto: Manualidad con material reciclado.

Capacidad por grupo: 40
niñ@s con personal de
apoyo

\$26



Mini planetario

Tema: ¿Qué es un planetario?

Contenido: En este taller aprenderemos sobre la historia de los planetarios, conoceremos los planetarios en nuestro estado y por último armaremos nuestro propio mini planetario de bolsillo. Así mismo conoceremos algunos conceptos básicos de astronomía.

Producto: Miniplanetario con un cilindro de cartón.

Capacidad por grupo: 40
niñ@s con personal de
apoyo

\$26





Primaria Alta

A partir de 8 y hasta 11 años.

Ciclo del agua

Tema: Ciclo del agua

Contenido: Mediante este taller se pretende que las y los niños aprendan acerca del ciclo del agua (proceso, fases etc.) y que reflexionen sobre la importancia que tiene este líquido vital en nuestra vida y en el planeta Tierra.

Producto: Móvil del ciclo del agua y demostración física de como funciona el ciclo del agua.

Capacidad por grupo: 40

\$26



Sistema Solar

Tema: Sistema Solar

Contenido: A través de este taller conoceremos cómo se formó, cuándo y qué características principales integran a nuestro Sistema solar.

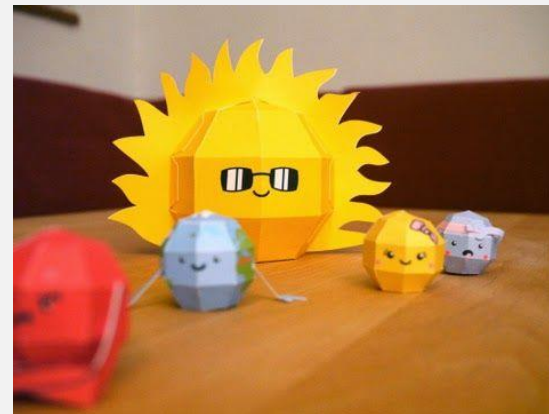
Producto: 1 Paper planet del astro que elijan. Se recomienda por el tamaño de la pieza los siguientes:

El sol, La Tierra, Marte, Júpiter o Saturno.

Capacidad por grupo: 30

***Sólo el sol cuesta \$62**

\$31



Eclipsate

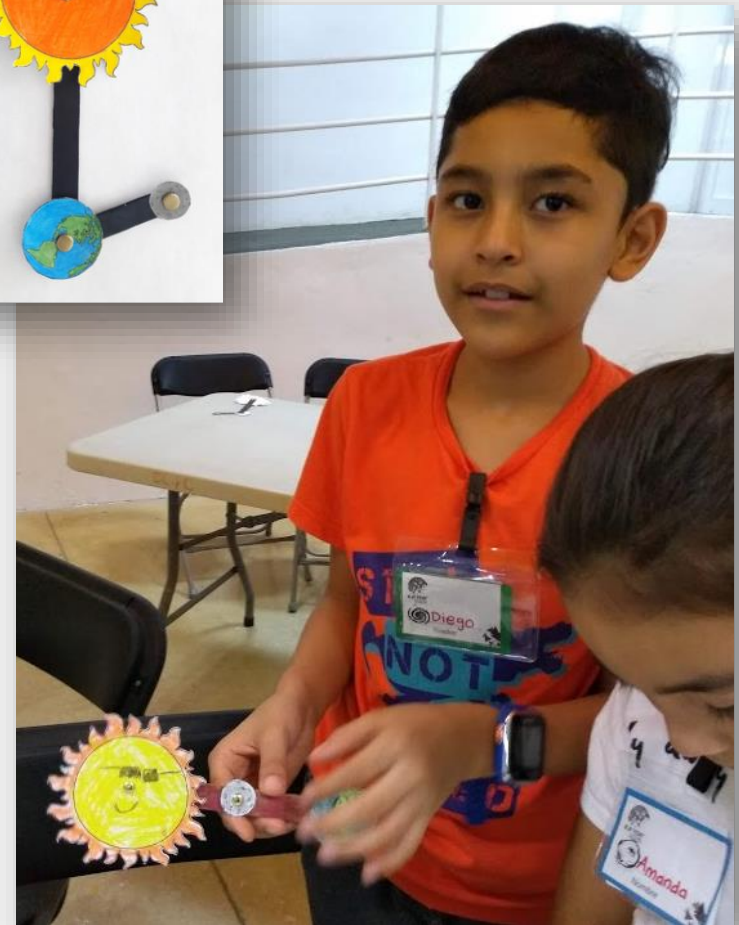
Tema: ¿Qué son los eclipses?

Contenido: Mediante este taller las y los niños aprenderán las diferencias que existen entre los eclipses solares y los eclipses lunares, además de reconocerlos fácilmente a través del modelo que realizarán en esta sesión.

Producto: Móvil que muestra como se producen los eclipses.

Capacidad por grupo:
niñ@s con personal de
apoyo

\$31



Disco de Newton

Tema: Disco de Newton

Contenido: El disco de Newton es un dispositivo atribuido a Isaac Newton, consistente en un círculo con sectores pintados en colores, rojo, anaranjado, amarillo, verde, cian, azul, y violeta. Al hacer girar el disco a gran velocidad, se ven los colores combinados formando el color blanco.

Producto: Disco de Newton.

Capacidad por grupo: 40

\$31



Mini planetario

Tema: ¿Qué es un planetario?

Contenido: En este taller aprenderemos sobre la historia de los planetarios, conoceremos los planetarios en nuestro estado y por último armaremos nuestro propio mini planetario de bolsillo. Así mismo conoceremos algunos conceptos básicos de astronomía.

Producto: Miniplanetario con un cilindro de cartón.

Capacidad por grupo: 40
niñ@s con personal de
apoyo

\$26



Dinofósil

Tema: Paleontología, fósil, eras geológicas.

Contenido: En este taller las y los niños aprenderán la definición de fósiles, quiénes los estudian, cómo se forman, los tipos que existen, la fosilización y la importancia de conocer los fósiles de los seres vivos del pasado.

Producto: Elaborarán fósil de yeso coloreado con gis.

Capacidad por grupo: 30

\$31



Eco-inventos

Tema: Reciclaje

Contenido: A través de este taller se pretende que las y los niños tomen conciencia acerca de la problemática ambiental de la contaminación por residuos sólidos que existe en México y el mundo. Además de que conozcan las 7R y otras soluciones para reforzar nuevos hábitos en pro de nuestro planeta.

Producto: Manualidad con material reciclado.

Capacidad por grupo: 40
niñ@s con personal de
apoyo

\$26



Edad de los árboles

Tema: Edad de los árboles

Contenido: En este taller las y los niños harán conciencia acerca de la vida existente en diferentes especies vegetales y de la importancia de preservar el medio ambiente.

Además de conocer mejor los procesos por los que pasa la tierra y los seres que habitamos en ella, y obtener un método de conocimiento acerca de ¿cómo calcular la edad de una planta o un árbol? Asimilando la semejanza en el proceso de crecimiento que se da en todos los seres vivos sin importar la especie.

Producto: Tronco e impreso en donde identificarán los anillos de vida de un árbol.

Capacidad por grupo: 40

\$31



Golpe y Zambullida!

Tema: Fluidos no newtonianos

Contenido: mediante este taller las y los niños aprenderán y conocerán la diferencia entre los estados de la materia, solido, líquido y gas, y las características y ejemplos de los fluidos newtonianos y **NO** newtonianos.

Producto: Experimento de fluido no newtoniano de fécula de maíz.

Capacidad por grupo: 30
niños

\$16



Mirada mágica

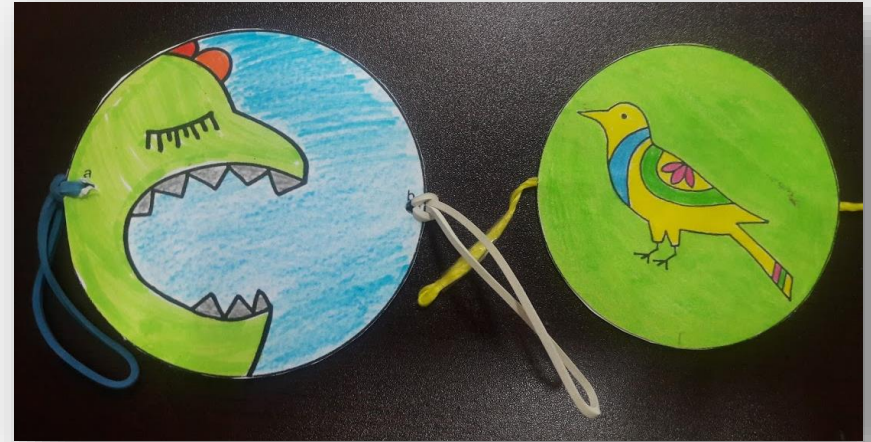
Tema: Ilusiones ópticas

Contenido: En este taller las y los niños aprenderán conceptos sobre cómo funcionan y qué son las ilusiones ópticas, cognitivas, fisiológicas y cómo el cerebro traduce las imágenes. Y sobre todo, los niños descubrirán que pueden aprender a crear sus propias ilusiones ópticas de forma divertida.

Producto: Taumátropo

Capacidad por grupo: 40

\$26



Las estaciones del año

Tema: ¿Cómo se producen las estaciones del año?

Contenido: En este taller las niñas y niños aprenderán desde un enfoque astronómico ¿por qué en el planeta Tierra tenemos 4 estaciones que determinan muchos ciclos de la naturaleza? Se explica cómo influye el eje de inclinación de la Tierra, la elíptica que se forma en la traslación alrededor del Sol. Y cómo determina la cercanía del Sol los 4 periodos primavera, verano, otoño e invierno. Que sucede en la biosfera en cada estación y cómo lo viven los seres vivos.

Producto: Árbol de opalina que muestra cada estación del año.

Capacidad por grupo: 40
niñxs.

\$31



Realidad Aumentada

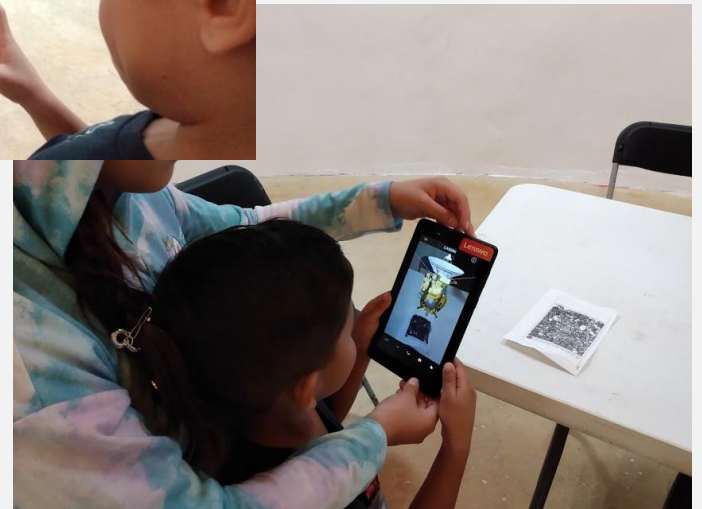
Tema: ¿Qué es la realidad aumentada?

Contenido: En este taller las y los niños aprenderán acerca la realidad aumentada como una tecnología que combina elementos reales y virtuales para aprender de una manera divertida. Además, podrán conocer los tipos de realidad aumentada que existen y la experimentarán a través de dispositivos móviles.

Producto: Plantillas.

Capacidad por grupo:30

\$26



Fases Lunares

Tema: Fases lunares

Contenido: En este taller las y los estudiantes aprenderán a identificar las fases de la luna de una manera divertida y deliciosa, ya que utilizarán galletas oreo para representarlas. Conocerán sus características físicas, sus movimientos de rotación y traslación. Y la importancia de cada fase en fenómenos abióticos en la Tierra, entre otros.

Producto: Fases lunares de galleta oreo/
móvil de fases lunares de cartón.

Capacidad por grupo: 30

\$31



Mayamáticas

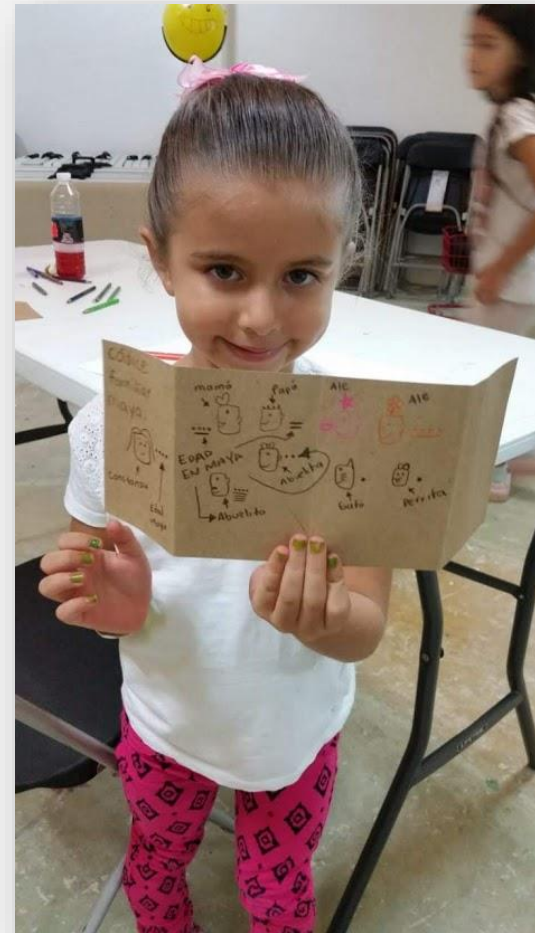
Tema: Numeración maya y multiplicación maya.

Contenido: En este taller las y los niños aprenderán datos interesantes sobre la cultura maya. El tipo de numeración, el cero posicional, las equivalencias a números arábigos y cómo funcionaba el sistema de numeración posicional. También conocerán como multiplicaban y despertarán su curiosidad por saber más de ésta cultura originaria.

Producto: Códice familiar maya

Capacidad por grupo: 40
niños con sombras

\$26



Sondas y satélites

Tema: Sondas espaciales y satélites artificiales.

Contenido: En este taller las y los niños conocerán las funciones de las sondas espaciales y los satélites así como las diferencias entre ambas.

Producto: Paper craft de sondas ó satélites artificiales.

Capacidad por grupo: 30

\$31





Secundaria

Sondas y satélites

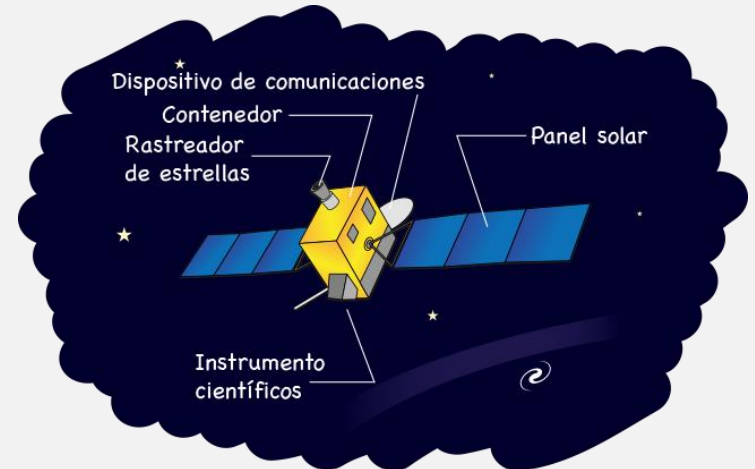
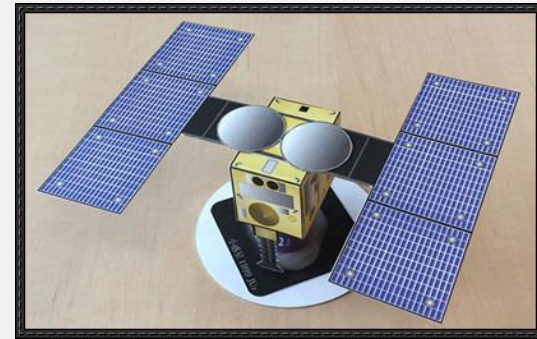
Tema: Sondas espaciales y satélites artificiales.

Contenido: En este taller las y los estudiantes conocerán las funciones de las sondas espaciales y los satélites así como las diferencias entre ambas.

Producto: Paper craft de sondas ó satélites artificiales.

Capacidad por grupo: 40
niñxs con sombras

\$31



Celuloca

Tema: Celulas

Contenido: En este taller las y los niños aprenderán qué son las células, los tipos de células que existen de acuerdo a las partes que las componen (morfología) ,y a su vez, la importancia que tienen estas en la vida de los seres vivos.

Producto: Célula de dulces de goma.

Capacidad por grupo: 40
niñxs con sombras

\$31



Extracción de ADN

Tema: Extracción de ADN

Contenido: En este taller las y los estudiantes aprenderán las definiciones básicas de la biología molecular y que es y donde se encuentra el ácido desoxirribonucleico, y que función tiene en los seres vivos, así como poder realizar una extracción a partir de las fresas y confirmar lo aprendido de una manera visual y práctica.

Producto: Extracción de ADN de fresas.

Capacidad por grupo: 35

\$31



Microorganismos

Tema: Microorganismos

Contenido: En este taller vamos a poder observar la clasificación de las células procariota y eucariota. Así mismo conoceremos algunos ejemplos de cada una de ellas.

Producto: Actividad demostrativa

Capacidad por grupo: 35



\$16

Ubícate en el cielo

Tema: ¿Qué es un planisferio celeste?

Contenido: En este taller las y los estudiantes aprenderán a interpretar un planisferio celeste a ubicarse en el cielo con ayuda de estrellas así como otros conceptos astronómicos básicos.

Producto: Planisferio celeste

Capacidad por grupo: 30

\$31



Disco de Newton

Tema: Disco de Newton

Contenido: El disco de Newton es un dispositivo atribuido a Isaac Newton, consistente en un círculo con sectores pintados en colores, rojo, anaranjado, amarillo, verde, cian, azul, y violeta. Al hacer girar el disco a gran velocidad, se ven los colores combinados formando el color blanco.

Producto: Disco de Newton.

Capacidad por grupo: 40

\$31





Preparatoria

Germinados

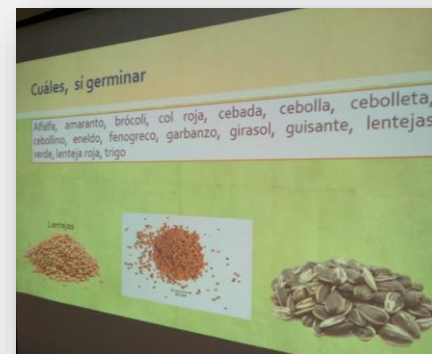
Tema: Agroecología. Cultiva tus propios germinados.

Contenido: En este taller trataremos temas sobre la importancia de la agricultura en el mundo, seguridad alimentaria y agroalimentaria. Así como la importancia de saber cultivar el propio alimento.

Producto: Germinados de alguna semilla.

Capacidad por grupo: 40

\$31



Ubícate en el cielo

Tema: ¿Qué es un planisferio celeste?

Contenido: En este taller las y los estudiantes aprenderán a interpretar un planisferio celeste a ubicarse en el cielo con ayuda de estrellas así como otros conceptos astronómicos básicos.

Producto: Planisferio celeste

Capacidad por grupo: 30

\$31



Sondas y satélites

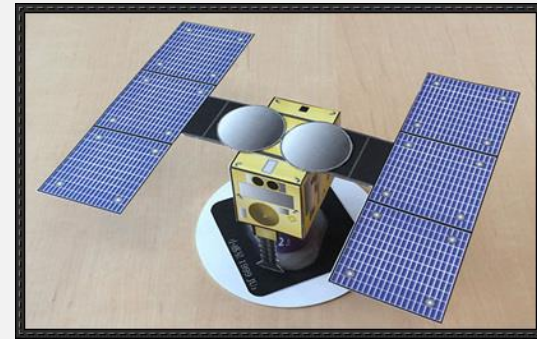
Tema: Sondas espaciales y satélites artificiales.

Contenido: En este taller las y los estudiantes conocerán las funciones de las sondas espaciales y los satélites así como las diferencias entre ambas.

Producto: Paper craft de sondas ó satélites artificiales.

Capacidad por grupo: 40
niños con sombras

\$31



Efecto invernadero y calentamiento global

Tema: Efecto invernadero

Contenido: En este taller con ayuda de una práctica experimental, las y los estudiantes comprobarán como afectan los gases del efecto invernadero a la atmosfera y el aumento de temperatura que muestra en el ambiente.

Producto: Demostración física de como funciona el efecto invernadero en la tierra.

Capacidad por grupo: 30 estudiantes

\$16





Grupos especiales

3ra edad, y grupos CAM.



Explorando tus sentidos

Tema: Los 5 sentidos

Contenido: Este taller tiene como propósito que las y los niños a través de estímulos físicos, puedan conocer los sentidos del cuerpo, identificar en qué parte del cuerpo suceden y reconocerlas mediante ejemplos en su entorno cotidiano.

Producto: Actividad sensorial en la que los niños puedan reconocer los sentidos del cuerpo.

Capacidad por grupo: 30
niñ@s con personal de
apoyo

\$26



Slime de nebulosa

Tema: ¿Qué son las nebulosas?

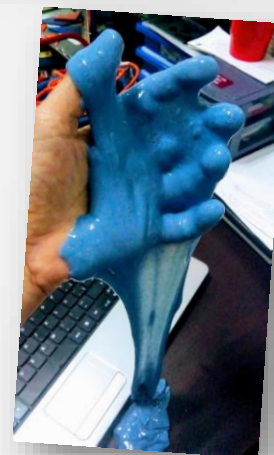
Contenido: Este taller tiene como objetivo que las y los visitantes conozcan qué es una nebulosa, cómo se componen así como los tipos que existen. Tema astronómico, sencillo y sensorial recomendado para grupos CAM.

Producto: Slime de nebulosa.

Capacidad por grupo: 25

Se requiere personal educativo de apoyo.

\$31



Cuerpo Humano

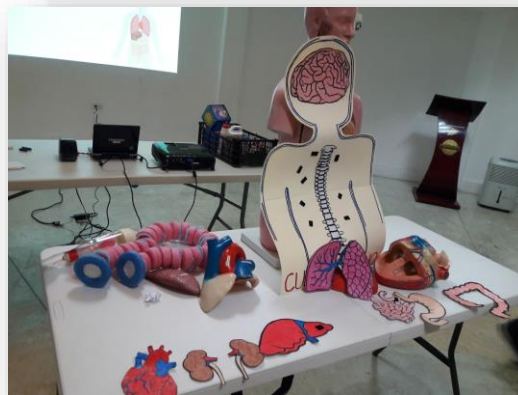
Tema: Anatomía básica del cuerpo humano.

Contenido: En este taller aprenderemos sobre la función de los principales órganos del cuerpo humano así como sobre su función.

Producto: Cuerpo humano sobre papel rotafolio con los órganos coloreados y pegados sobre el mismo. Equipos de 5 integrantes.

Capacidad por grupo: 30
niñ@s con personal de
apoyo

\$26



Germinados

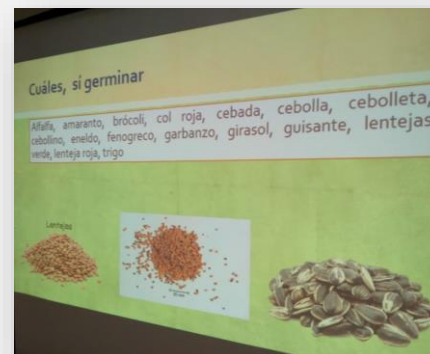
Tema: Agroecología. Cultiva tus propios germinados.

Contenido: En este taller trataremos temas sobre la importancia de la agricultura en el mundo, seguridad alimentaria y agroalimentaria. Así como la importancia de saber cultivar el propio alimento.

Producto: Germinados de alguna semilla.

Capacidad por grupo: 40

\$31





Adultos

Sector empresarial, eventos
especiales.

Lanza cohetes Ka' Yok'

Tema: ¿Qué son y cómo funcionan los cohetes espaciales?

Contenido: El objetivo principal de este taller es que las y los niños conozcan cómo funcionan los cohetes, así como un poco de su historia.

Producto: Cohete de papel para lanzar a propulsión.

Capacidad por grupo: 40
niñ@s con personal de
apoyo.

\$26



Sondas y satélites

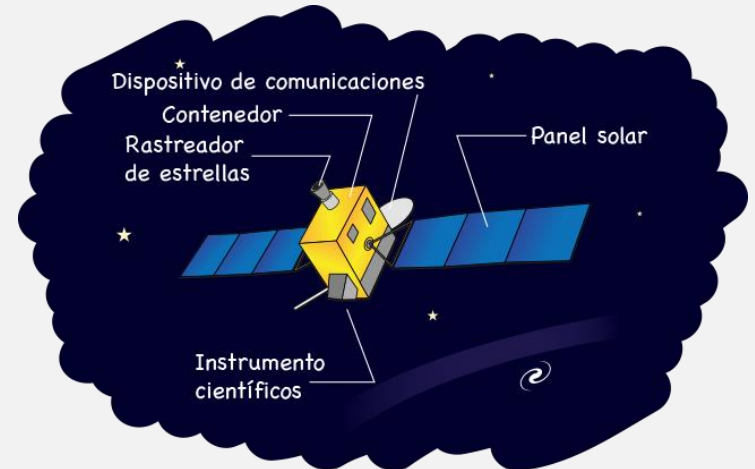
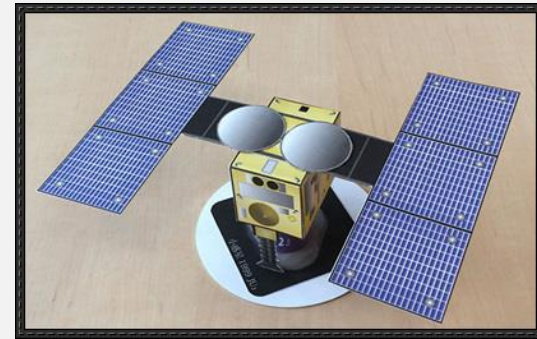
Tema: Sondas espaciales y satélites artificiales.

Contenido: En este taller las y los estudiantes conocerán las funciones de las sondas espaciales y los satélites así como las diferencias entre ambas.

Producto: Paper craft de sondas ó satélites artificiales.

Capacidad por grupo: 40
niños con sombras

\$31



Germinados

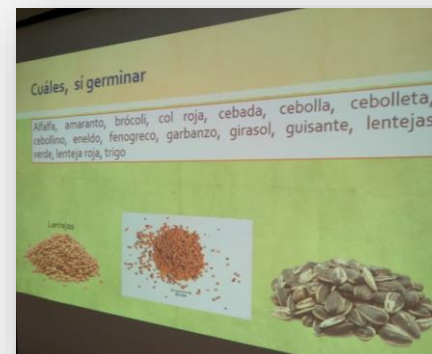
Tema: Agroecología. Cultiva tus propios germinados.

Contenido: En este taller trataremos temas sobre la importancia de la agricultura en el mundo, seguridad alimentaria y agroalimentaria. Así como la importancia de saber cultivar el propio alimento.

Producto: Germinados de alguna semilla.

Capacidad por grupo: 40

\$31



Ubícate en el cielo

Tema: ¿Qué es un planisferio celeste?

Contenido: En este taller las y los estudiantes aprenderán a interpretar un planisferio celeste a ubicarse en el cielo con ayuda de estrellas así como otros conceptos astronómicos básicos.

Producto: Planisferio celeste

Capacidad por grupo: 30

\$31



Sondas y satélites

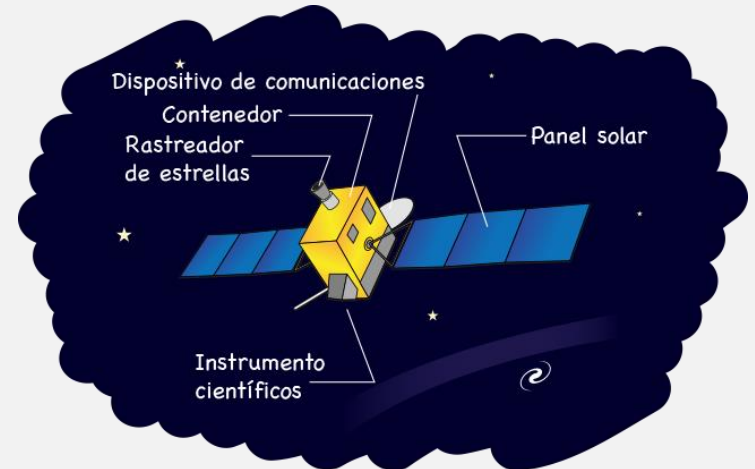
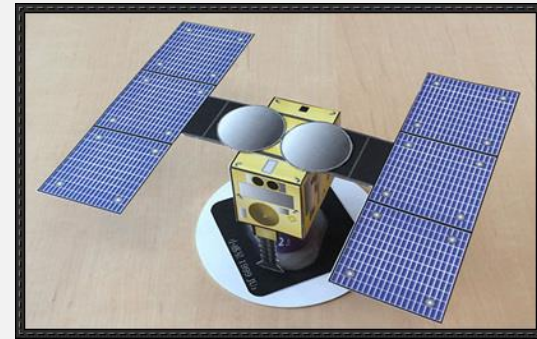
Tema: Sondas espaciales y satélites artificiales.

Contenido: En este taller las y los estudiantes conocerán las funciones de las sondas espaciales y los satélites así como las diferencias entre ambas.

Producto: Paper craft de sondas ó satélites artificiales.

Capacidad por grupo: 40
niños con sombras

\$31



“Visitas guiadas”

¡Complementa tú visita agregando una de nuestras 2 visitas guiadas, \$16.00 cada una!

Recorridos guiados a través de la museografía permanente del planetario.
Estos recorridos tienen una duración de 30 minutos por grupo.

1 Sala maya

La sala maya es un espacio museográfico que resalta principalmente parte del legado de la cultura maya dentro del estado de Q. Roo. Conoceremos aspectos geográficos, ambientales-turisticos relevantes de nuestro estado así como el funcionamiento de la multiplicación maya.

2 Estela de coba y eclíptica del zodiaco griego y maya

Conoceremos la historia de la estela 1, hallada en coba, así como su relevancia historica-arqueológica. También realizaremos un recorrido sobre la eclíptica griega y algunas equivalencias en una versión maya.

Para grupos no mayores a 30 personas