

REPORTE TALLERES

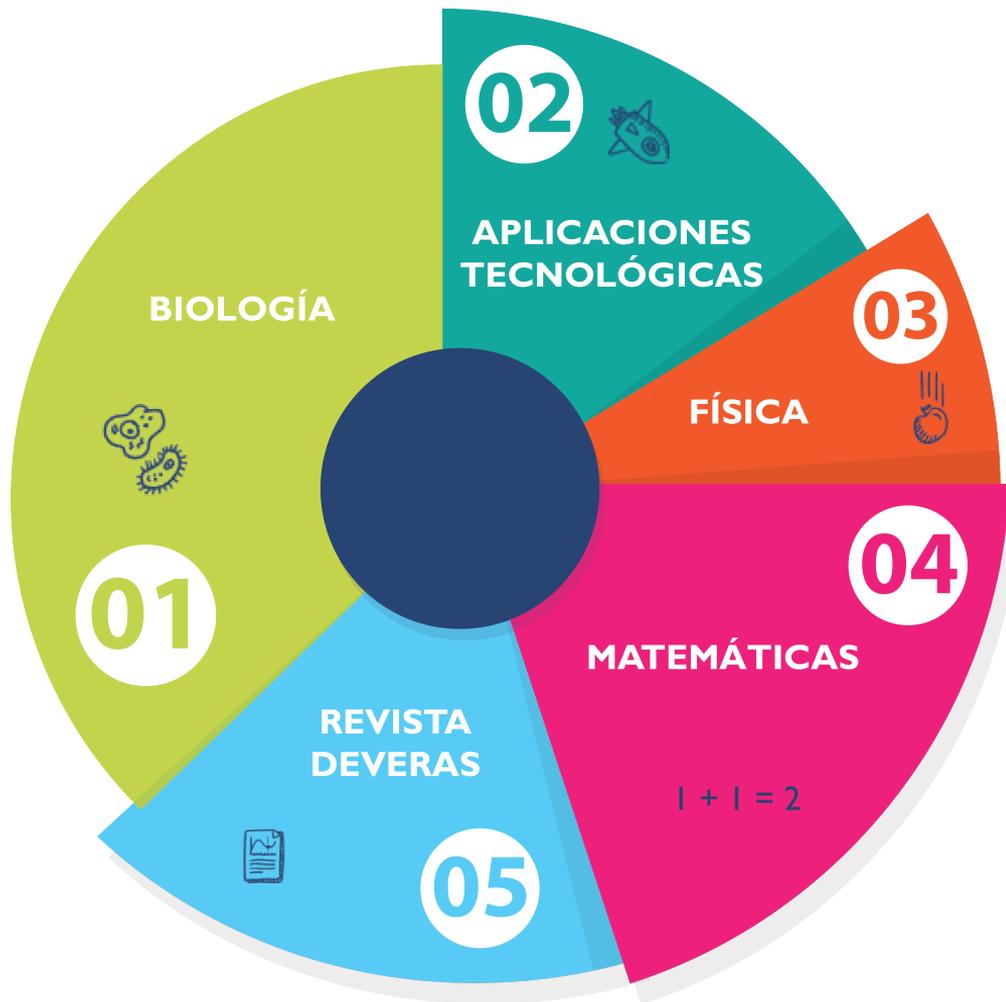
SAN MATEO ATENCO
2016



$\sqrt{2}$



EJES TEMÁTICOS



BIOLOGÍA



⊙ El objetivo es mostrar que la ciencia se puede aprender en muchos lugares y ambientes, tal es el caso de la Biología, que a través del método científico se logra conseguir un producto.



⊙ A través de la experimentación se logran identificar un problema, se propone una hipótesis y se observan los resultados.



⊙ En los siguientes talleres se utilizarán todos los sentidos la vista, el oído, el tacto y el olfato. Cada experimento requiere que se anoten los supuestos y posteriormente los resultados.



APLICACIONES TECNOLÓGICAS

⦿ El objetivo de las aplicaciones tecnológicas es explicar que las aplicaciones nacen de alguna necesidad concreta de los usuarios, y se usan para facilitar o permitir la ejecución de ciertas tareas en las que se ha detectado cierta necesidad. Las aplicaciones también pueden responder a necesidades lúdicas, además de laborales.

⦿ Como parte de la adaptación en las nuevas tecnología multidisciplinarias, es importante el uso de los recursos que proporcionen a los usuarios otras ciencias afines, como pueden ser, las matemáticas, la física, la lingüística, la lógica, la electrónica y las ciencias.



FÍSICA



⊙ En los últimos años, han surgido o se han vuelto accesibles una gran variedad de tecnologías que están cambiando rápidamente el modo en el que se enseña la física, tanto en el ámbito de las escuelas medias como en el nivel universitario.



⊙ La introducción de las computadoras, software de simulación, sistemas de adquisición de datos, vídeo, Internet, etc. están abriendo espléndidas oportunidades de enriquecer el modo en el que se enseña tanto la física como otras ciencias afines.



MATEMÁTICAS

⦿ Las matemáticas son fundamentales para la vida porque su comprensión permitirá a los pequeños estudiar en el futuro algunas de las carreras con mayor número de salidas. No es fácil aprender a resolver ejercicios, pero es mucho más divertido cuando las matemáticas se aprenden jugando.

⦿ Las matemáticas son una actividad mental, implica, ante todo, establecer relaciones. El rigor va unido a la matemática desde las primeras experiencias que el niño tiene para conseguir conocimiento.



REVISTA DEVERAS



El objetivo es impulsar las actividades incluidas dentro de Deveras, la cual es una revista infantil de divulgación científica editada por el Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (COMECYT). Es una publicación que desde el 2012 está incluida en el prestigioso Índice de Revistas Mexicanas de Divulgación Científica y Tecnológica que promueve el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, CONACYT.

La revista realizada con el apoyo de científicos de prestigiadas instituciones científicas mexicanas es trimestral y se publica en formato pdf.

DÍA I

EJE	TALLER	MATERIAL
BIOLOGÍA	“ME LATE” . Se explicarán las principales funciones y partes del corazón. El objetivo es reafirmar estos conceptos con la realización de un corazón de plastilina.	Plastilina, pegamento y tijeras
APLICACIONES TECNOLÓGICAS	“Maceta” . Los asistentes aprenderán a hacer una maceta con botellas de pet que ya no utilizan así como un cd como base, con el objetivo de descubrir materiales sencillos, accesibles y que pueden aplicarse a otros usos distintos a los que originalmente tenían.	Botellas de plástico, pegamento, pintura y CD's
FÍSICA	“Óptica” . El objetivo es que los asistentes construyan una cámara fotográfica y se les explicará sobre los inicios de esta gran herramienta análoga que ahora es digital.	Cartón, tijeras, pegamento, colores y pintura
MATEMÁTICAS	“Pizza de fracciones” Se explicará el tema de las fracciones, a través del uso de una pizza de plastilina como el entero. Descripción: se divide en grupos a los participantes. Cada grupo deberá de realizar una rebanada original de pizza. Cada equipo va integrando dentro de la caja de pizza su rebanada.	Plastilina, cartón y tijeras
REVISTA DEVERAS	“Luciérnagas” . Se explicará el tema de la luz y la existencia de objetos que la emiten, por ejemplo seres vivos como las luciérnagas. Con pinceles se deberá pintar el interior de un frasco transparente pequeños puntos de colores fosforescentes. Se deja secar la pintura y por la noche se coloca una lámpara cerca del frasco.	Botellas de plástico y pintura fosforescente

Fecha: **Sábado 09 de abril**

Niños: **36 asistentes**



EVIDENCIA



$\sqrt{2}$





EVIDENCIA



$\sqrt{2}$



DÍA 2

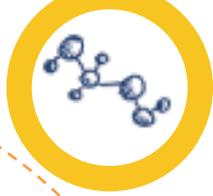
EJE	TALLER	MATERIAL
BIOLOGÍA	“Mi Hemisferio” Se explicaran las principales funciones y partes del cerebro. Los participantes serán capaces de distinguir ambos hemisferios y realizarán su propio cerebro de plastilina.	Plastilina, pegamento y tijeras
APLICACIONES TECNOLÓGICAS	“Reutilizando hojas” Explicar temas relacionados con el reciclaje y la importancia de llevarlos a cabo. Se les mostrará con un sencillo experimento cómo reciclar papel. Una vez que este muy bien molido el papel se vierte sobre una malla fina y se deja al sol. Una vez seco los niños podrán pintar y utilizar sus hojas.	Hojas de papel, agua, malla, pinturas
FÍSICA	“Cargando peso” Los asistentes comprenderan y usarán poleas simples, con el objetivo de distinguir como estas pueden cambiar el sentido pero no la magnitud de la fuerza.	Poleas, hilo, objetos pesados
MATEMÁTICAS	“Mis prismas” Son bloques o prismas de madera de diferentes tamaños y colores que permiten trabajar multitud de contenidos matemáticos. Sus longitudes son proporcionales a los números que representan (del 1 al 10). El taller será sobre la clasificación, se les pedirá que resuelvan secuencias identificando la pieza o piezas faltantes. Se les pedirá reforzar los temas de menor, igual y mayor que, a través de planteamientos de problemas sencillos.	Prismas de madera
REVISTA DEVERAS	“Sopa Genética” Se explicarán términos relacionados con la genética, las moléculas y el ADN. Se repartirán copias del encarte para que los jóvenes contesten la sopa de letras.	Copias de revista Deveras

Fecha: Domingo 10 de abril

Niños: 23 asistentes



EVIDENCIA



DÍA 3

EJE	TALLER	MATERIAL
BIOLOGÍA	“ Leyendo huesos ” Se analizará como funciona el calcio en los huesos, para lograrlo se utilizarán dos huesos de pollo. Se coloca un hueso en cada vaso. Se cubre uno con agua y otro con vinagre. Se debe renovar el agua y el vinagre dos o tres veces por semana. Por tanto, cuando el hueso pierde fosfato cálcico, también pierde su rigidez y se vuelve flexible. Se observa y anotan los resultados.	Huesos de pollo, vinagre, agua y vasos de plástico
APLICACIONES TECNOLÓGICAS	“ Dulce algodón ” el objetivo del taller es explicar en qué forma la tecnología ha permitido crear máquinas que elaboran algodón de azúcar, así como las propiedades del azúcar y la temperatura que permite que se formen hilos como algodón.	Máquina para hacer algodones y azúcar
FÍSICA	“ Dibujo Doble ” se explicaron las características del traumatropo, el cual es un dibujo que se realiza en ambas caras de un cartón. El objetivo es demostrar la persistencia de la visión y el origen del cine.	Cartón, colores, dibujo y palos de madera.
MATEMÁTICAS	“ Esfera ” el objetivo del taller es dar a conocer las propiedades y características de las esferas. Explicar la diferencia que existe con el círculo y que elementos del planeta están formados por esferas.	Globos, estambre y pegamento.
REVISTA DEVERAS	“ Lentes 3D ” Se dará información relacionado con la tecnología y los lentes 3D, en qué consisten y como se puede apreciar el movimiento de distinta manera. Cada participante deberá construir sus propios lentes.	Copias de la revista deveras, papel celofán azul y rojo y tijeras

Fecha: **Sábado 16 de abril**

Niños: **40 asistentes**





EVIDENCIA



$\sqrt{2}$



EVIDENCIA



$\sqrt{2}$



DÍA 4

EJE	TALLER	MATERIAL
BIOLOGÍA	“Miedo a la oscuridad” El objetivo es observar animales que viven bajo tierra, durante el taller se darán a conocer temas sobre los seres vivos, así como de su convivencia en el medio ambiente. Para realizar el experimento deberán tomar tierra de un bosque, del campo y guardarlos en frascos diferentes. El objetivo es determinar si los habitantes observados durante dos semanas prefieren la oscuridad del suelo a la luz de la superficie.	Vasos de plástico, tierra y fomy
APLICACIONES TECNOLÓGICAS	“Dulce algodón” el objetivo del taller es explicar en qué forma la tecnología ha permitido crear máquinas que elaboran algodón de azúcar, así como las propiedades del azúcar y la temperatura que permite que se formen hilos como algodón.	Maquina para hacer algodones y azúcar
FÍSICA	“Copa Espía” Se dividirá al grupo en dos, unos saldrán y se les pedirá que hablen. Los que se quedan dentro del aula pegarán una copa en la pared y escucha pegando tu oreja sobre la base. Con la ayuda de la copa, se entienden mejor las palabras y los sonidos que vienen de la habitación contigua. Los sonidos se transmiten haciendo vibrar la materia.	Latas, hilo y vasos de plástico
MATEMÁTICAS	“Rompiendo Cabezas” Es un rompecabezas formado por siete piezas: dos triángulos grandes, dos triángulos pequeños, un triángulo mediano, un cuadrado y un romboide. Se utiliza para trabajar orientación espacial, siluetas de las formas, hacer figuras utilizando todas o algunas de sus piezas, además de las fracciones. Se les pedirá a los niños crear diversas figuras con las piezas del tangram. Se busca que desarrollen y despierten su creatividad. Durante el taller se reforzarán los nombres de cada figura geométrica.	Plastilina, cartón y tijeras
REVISTA DEVERAS	“Protesis” Se repartirán los encartes de la revista Deveras con el objetivo de que cada niño realice su propia prótesis.	Copias de la revista deveras y tijeras

Fecha: Lunes 18 de abril
Niños: 125 asistentes



EVIDENCIA



$\sqrt{2}$



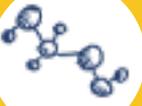
DÍA 5

EJE	TALLER	MATERIAL
BIOLOGÍA	“ Polinización ” Se les explicará a los niños con un dibujo sobre la polinización de las flores realizada por animales, como Insectos, abejas, mariposas, etc.	Dibujo sobre polinización, colores y tijeras
APLICACIONES TECNOLÓGICAS	“ Anemómetro ” A través de la elaboración de un sencillo anemómetro que sirve para medir la velocidad del viento, se explicó a los asistentes sobre la energía eólica y al mismo tiempo se midió la velocidad del viento con el instrumento.	Pelotas de unicel, hilo y transportador
FÍSICA	“ Cóncavo y Convexo ” el objetivo es recordar que significan los términos cóncavo y convexo por lo que los asistentes realizarán actividades físicas, a través de saltos, brincos y movimientos con las manos para identificar cada uno de estos. Así como una actividad manual.	Cucharas, papel de colores, colores y tijeras
MATEMÁTICAS	“ Abaco ” El objetivo es que niños de todas edades tengan una herramienta sencilla para sumar y restar. Se contará con un ejemplo grande, en el cual los niños podrán ir uniendo las piezas. Se les explicará qué son los números naturales y el origen de las sumas, restas, divisiones y multiplicaciones. Por último cada niño construirá su propia calculadora abacus.	Palitos de madera, cuentas de colores y pegamento blanco
REVISTA DEVERAS	“ Fiesta de Maíz ” Se les explica a los niños sobre la historia del maíz, las bondades y los diferentes usos que tienen este producto. Los niños con masa crean su propia tortilla.	Masa de maíz y copias de la Revista Deveras

Fecha: **Sábado 23 de abril**
Niños: **41 asistentes**



EVIDENCIA



$\sqrt{2}$



DÍA 6

EJE	TALLER	MATERIAL
BIOLOGÍA	“Capilaridad” A través del uso del método científico se explicará cómo las flores transforman la energía del sol, del aire (CO ₂) y del agua (H ₂ O) mediante el proceso de la fotosíntesis. Se observará el proceso tiñendo flores blancas con el uso de agua y colorantes, los participantes definirán una hipótesis, si las flores se pintarán o no. Posteriormente se realiza la experimentación.	Flores blancas, agua, colorantes y vasos
APLICACIONES TECNOLÓGICAS	“Pasta Mágica” La plastilina es una pasta que se usa para moldear, además de ser uno de los juguetes indispensables en la infancia de todos los niños, ya que les permite desarrollar su creatividad. El objetivo es explicar cómo se puede crear plastilina casera con materiales seguros y al alcance de todos. Los participantes harán y pintarán su propia masa de plastilina.	Harina, sal, agua y colorantes
FÍSICA	“No Newtoniano” En la naturaleza todos los objetos tienen un estado definido, sólido, líquido o gaseoso. Sin embargo existen algunos que no. El propósito del taller es explicar qué es el fluido “no newtoniano”, es decir, que no tiene una viscosidad definida. Y por qué cuando se le aplica presión se comporta como un sólido, mientras que, al no aplicarle presión se comporta como un líquido.	Maicena y agua
MATEMÁTICAS	“Cubo Loco” Con apoyo de un caja gigante, se explicará el tema de la cubo, para que los participantes comprendan las características de este objeto tridimensional y el nombre de cada uno de sus lados. Al finalizar el taller cada participante realizará su propia cubo de colores.	Cartón, tijeras y dibujo de un cubo
REVISTA DEVERAS	“Astronomía” El objetivo del taller es explicar el tema de las constelaciones y los observatorios. A través de un ejemplo grande de una constelación cada participantes construirá su propio telescopio de forma muy sencilla, con el fin de observar las diferentes constelaciones que existen.	Cartón, ligas, tijeras y copias de la Revista Deveras

Fecha: **Miércoles 27 de abril**

Niños: **23 l asistentes**



EVIDENCIA



$\sqrt{2}$



EVIDENCIA



$\sqrt{2}$



DÍA 7

EJE	TALLER	MATERIAL
BIOLOGÍA	“Vegetal” El objetivo es observar diferentes tipos de plantas, por lo cual se recolectan hojas de diferentes árboles y plantas. Se prepara una mesa con pinturas y papel. Se observan las diferencias entre las hojas: el tamaño de cada una, su forma ovalada o puntiaguda, la distribución de sus venas, etc. Se explican temas en lo que los jóvenes realizan un collage de las plantas recolectadas.	Cartulinas, diferentes tipos de hojas, tijeras y cinta adhesiva
APLICACIONES TECNOLÓGICAS	“Bolsita” Con el uso de tela que ya no se utiliza los asistentes realizaron pequeñas bolsitas. El objetivo es motivarlos a reutilizar objetos como playeras viejas, trapos de casa o tela en general que ya no utilizan con el fin de darle un nuevo uso.	Tela, hilo, aguja y pegamento
FÍSICA	“Tambores” El objetivo es explicar temas relacionados con el sonido. el sonido del viento, ruidos de circulación, palabras, música: todo tipo de sonido nos rodea permanentemente. El objetivo es ver este tipo de vibraciones a través del uso de tambores, para ello se deberá tapar un frasco con plástico, manteniéndolo estrecho con una liga. Arriba del plástico se colocarán granos de azúcar, por lo que al gritar, los granos de azúcar deberán de saltar.	Latas, plástico, ligas y granos de azúcar
MATEMÁTICAS	“Esponjas” A través de la utilización de elementos con formas planas, los jóvenes crearán obras de arte, con figuras geométricas. El objetivo es que distingan y reconozcan las características de cada una. Se les reparten esponjas con formas geométricas conocidas. Se les pregunta el nombre de cada figura y se les pide que hagan una composición libre, una obra de arte. Por ejemplo, una flor con pétalos de triángulo, un gato con cuadros y círculos.	Esponjas, pinturas y cartulinas
REVISTA DEVERAS	“Recuerdo Museo” Con el fin de fomentar el interés en la población infantil se repartirán cartones para ir acumulando visitas en museos. Se les explicará sobre museos que existen en el Estado de México y la historia de los mismos.	Copias de la revista Deveras

Fecha: **Sábado 30 de abril**

Niños: **36 asistentes**



EVIDENCIA



$\sqrt{2}$



EVIDENCIA



$\sqrt{2}$





ASISTENCIA TALLERES SAN MATEO



TOTAL ASISTENTES SAN MATEO ATENCO ABRIL

532



DÍA 8

EJE	TALLER	MATERIAL
BIOLOGÍA	“Vegetal” El objetivo es observar diferentes tipos de plantas, por lo cual se recolectan hojas de diferentes árboles y plantas. Se explican temas en lo que los jóvenes realizan un collage de las plantas recolectadas. Se les pregunta ¿Para qué les sirve a las plantas la forma, la distribución y el tamaño de sus hojas?	Cartulina, hojas de arboles, hojas de plantas
APLICACIONES TECNOLÓGICAS	“Reutilizando hojas” Explicar temas relacionados con el reciclaje y la importancia de llevarlos a cabo. Se les mostrará con un sencillo experimento cómo reciclar papel. Una vez que este muy bien molido el papel se vierte sobre una malla fina y se deja al sol. Una vez seco los niños podrán pintar y utilizar sus hojas.	Hojas de papel, agua, malla, pinturas
FÍSICA	“Copa Espía” Se dividirá al grupo en dos, unos saldrán y se les pedirá que hablen. Los que se quedan dentro del aula pegarán una copa en la pared y escucha pegando tu oreja sobre la base. Con la ayuda de la copa, se entienden mejor las palabras y los sonidos que vienen de la habitación contigua. Los sonidos se transmiten haciendo vibrar la materia.	Latas, hilo y vasos de plástico
MATEMÁTICAS	“Esponjas” A través de la utilización de elementos con formas planas, los jóvenes crearán obras de arte, con figuras geométricas. El objetivo es que distingan y reconozcan las características de cada una. Se les reparten esponjas con formas geométricas conocidas. Se les pregunta el nombre de cada figura y se les pide que hagan una composición libre, una obra de arte. Por ejemplo, una flor con pétalos de triángulo, un gato con cuadros y círculos.	Esponjas, pinturas y cartulinas
REVISTA DEVERAS	“Fiesta de Maíz” Se les explica a los niños sobre la historia del maíz, las bondades y los diferentes usos que tienen este producto. Los niños con masa crean su propia tortilla.	Masa de maíz y copias de la Revista Deveras

Fecha: Lunes 02 de mayo

Niños: 102 asistentes



EVIDENCIA



$\sqrt{2}$



EVIDENCIA



$\sqrt{2}$



DÍA 9

EJE	TALLER	MATERIAL
BIOLOGÍA	“Polinización” Se les explicará a los niños con un dibujo sobre la polinización de las flores realizada por animales, como Insectos, abejas, mariposas, etc.	Dibujo sobre polinización, colores y tijeras
APLICACIONES TECNOLÓGICAS	“Reutilizando hojas” Explicar temas relacionados con el reciclaje y la importancia de llevarlos a cabo. Se les mostrará con un sencillo experimento cómo reciclar papel. Una vez que este muy bien molido el papel se vierte sobre una malla fina y se deja al sol. Una vez seco los niños podrán pintar y utilizar sus hojas.	Hojas de papel, agua, malla, pinturas
FÍSICA	“Pipa gravitatoria” El objetivo es comprender el concepto de gravedad , jugando con un popote un limpiapipas, una bola de unicel pequeña y el aire de cada asistente.	Popote, limpiapipas, pelotas de unicel
MATEMÁTICAS	“Mayor menor que” El Objetivo es que los jóvenes distingan la diferencia de longitud de las huellas de las manos. Posteriormente se explicará el tema de mayor, menor e igual que. Cada niño colocará uno de sus manos en una cartulina, para marcar con un rotulador grueso su contorno. Después, cada uno pintará la huella de su mano y escribirá su nombre.	Pinturas y cartulina
REVISTA DEVERAS	“Granja de animales“ El objetivo del taller es explicar el tema de la ganadería en México, que tipo de animales se encuentran en cada región del país.	Copias de revista Deveras

Fecha: **Miércoles 4 de mayo**

Niños: **101 asistentes**



EVIDENCIA



$\sqrt{2}$



DÍA 10

EJE	TALLER	MATERIAL
BIOLOGÍA	“Ciclo de la mariposa” El objetivo es que los niños aprendan sobre el ciclo de vida de la mariposa, como nace siendo gusanito, crece y en la vida de adulto renace como mariposa. Con un divertido dibujo los participantes identificarán cada una de las etapas.	Plato, plastilina, colores, tijeras y pegamento
APLICACIONES TECNOLÓGICAS	“Almacena tu Bolsita” Con el uso de una caja de cartón y bolsas de plásticos los participantes crearán un producto para almacenar las bolsas con el fin de facilitar el uso y acceso a éstas.	Cartón, bolsas de plástico y tijeras
FÍSICA	“Plano inclinado” Se explicará el tema del Plano inclinado, su funcionamiento como máquina simple que permite subir objetos realizando menos fuerza. Los participantes realizarán su propio plano y observarán la fuerza de sus objetos.	Cartón, popotes y tijeras
MATEMÁTICAS	“Números con dibujos” El objetivo es que los participantes distingan los números y a partir de ellos puedan crear diferentes dibujos. Diferenciando entre números pares e impares. Al finalizar cada participante tendrá un dibujo original.	Cartulina, colores y números
REVISTA DEVERAS	“Aprendiendo a bailar” se repartirán los encartes de la revista Deveras con el objetivo de explicar temas relacionados con el baile y como funcionan los fotogramas, o las películas. Se deben de recortar y pegar de tal forma que al abrir y cerrar se vea el movimiento de los brazos de la bailarina.	Copias de la revista deveras, tijeras y pegamento

Fecha: Sábado 7 de mayo

Niños: 33 asistentes



EVIDENCIA



$\sqrt{2}$



DÍA II

EJE	TALLER	MATERIAL
BIOLOGÍA	“Frutas pesadas” El propósito del taller es el concepto de la densidad y las propiedades de diferentes frutas como la naranja y las manzanas y como debido a su cáscara flotan o no en el agua.	Vasos, peceras, frutas y agua
FÍSICA	“Tambores” El objetivo es explicar temas relacionados con el sonido. el sonido del viento, ruidos de circulación, palabras, música: todo tipo de sonido nos rodea permanentemente. El objetivo es ver este tipo de vibraciones a través del uso de tambores, para ello se deberá tapar un frasco con plástico, manteniéndolo estrecho con una liga. Arriba del plástico se colocarán granos de azúcar, por lo que al gritar, los granos de azúcar deberán de saltar.	Latas, plástico, ligas y granos de azúcar
REVISTA DEVERAS	“Fiesta de Maíz” Se les explica a los niños sobre la historia del maíz, las bondades y los diferentes usos que tienen este producto. Los niños con masa crean su propia tortilla.	Masa de maíz y copias de la Revista Deveras

Fecha: Lunes 9 de mayo

Niños: 120 asistentes



EVIDENCIA



$\sqrt{2}$



DÍA 12

EJE	TALLER	MATERIAL
APLICACIONES TECNOLÓGICAS	“Expande y explota” A través de una máquina de palomitas de maíz se explicarán los componentes del maíz y porqué al entrar en contacto con el calor explotan convirtiéndose en las conocidas palomitas comestibles. El objetivo es que por medio de una presentación teórica los participantes construyan su propia máquina casera de palomitas, permitiendo así que al finalizar los integrantes del taller obtengan un producto comestible casero.	Máquina para hacer palomitas y maíz palomero
APLICACIONES TECNOLÓGICAS	“Guarda Secretos” El objetivo es crear tinta invisible. Para realizarlo se debe de mojar la punta de un hisopo en vinagre; a continuación, escribir en papel. Cuando se seque, desaparecerá lo escrito. El vinagre con el que hemos escrito nuestro mensaje, al suministrarle una cantidad de calor, se oxida y deja de ser invisible por lo que hace que su lectura sea posible.	Vinagre, hisopos, papel y cerillos
FÍSICA	“Catapulta” El objetivo del taller es explicar como funcionan las catapultas y la fuerza y movimiento que tienen. Los niños deberán de construir su propia catapulta a base de malvaviscos, con el fin de identificar los tipos de herramientas que se utilizaban en el pasado.	Palos de madera, ligas, cúcharas de plástico y malvaviscos
REVISTA DEVERAS	“Fiesta de Maíz” Se les explica a los niños sobre la historia del maíz, las bondades y los diferentes usos que tienen este producto. Los niños con masa crean su propia tortilla.	Masa de maíz y copias de la Revista Deveras

Fecha: Jueves 12 de mayo
Niños: 157 asistentes



EVIDENCIA



$\sqrt{2}$



DÍA 13

EJE	TALLER	MATERIAL
APLICACIONES TECNOLÓGICAS	“Expande y explota” A través de una máquina de palomitas de maíz se explicarán los componentes del maíz y porqué al entrar en contacto con el calor explotan convirtiéndose en las conocidas palomitas comestibles. El objetivo es que por medio de una presentación teórica los participantes construyan su propia máquina casera de palomitas, permitiendo así que al finalizar los integrantes del taller obtengan un producto comestible casero.	Máquina para hacer palomitas y maíz palomero
BIOLOGÍA	“Frutas pesadas” El propósito del taller es el concepto de la densidad y las propiedades de diferentes frutas como la naranja y las manzanas y como debido a su cáscara flotan o no en el agua.	Vasos, peceras, frutas y agua
FÍSICA	“Catapulta” El objetivo del taller es explicar como funcionan las catapultas y la fuerza y movimiento que tienen. Los niños deberán de construir su propia catapulta a base de malvaviscos, con el fin de identificar los tipos de herramientas que se utilizaban en el pasado.	Palos de madera, ligas, cucharas de plástico y malvaviscos
REVISTA DEVERAS	“Fiesta de Maíz” Se les explica a los niños sobre la historia del maíz, las bondades y los diferentes usos que tienen este producto. Los niños con masa crean su propia tortilla.	Masa de maíz y copias de la Revista Deveras

Fecha: **Martes 17 de mayo**

Niños: **83 asistentes**



EVIDENCIA



$\sqrt{2}$



EVIDENCIA



$\sqrt{2}$



DÍA 14

EJE	TALLER	MATERIAL
APLICACIONES TECNOLÓGICAS	“Expande y explota” A través de una máquina de palomitas de maíz se explicarán los componentes del maíz y porqué al entrar en contacto con el calor explotan convirtiéndose en las conocidas palomitas comestibles. El objetivo es que por medio de una presentación teórica los participantes construyan su propia máquina casera de palomitas, permitiendo así que al finalizar los integrantes del taller obtengan un producto comestible casero.	Máquina para hacer palomitas y maíz palomero
BIOLOGÍA	“Frutas pesadas” El propósito del taller es el concepto de la densidad y las propiedades de diferentes frutas como la naranja y las manzanas y como debido a su cáscara flotan o no en el agua.	Vasos, peceras, frutas y agua
FÍSICA	“Catapulta” El objetivo del taller es explicar como funcionan las catapultas y la fuerza y movimiento que tienen. Los niños deberán de construir su propia catapulta a base de malvaviscos, con el fin de identificar los tipos de herramientas que se utilizaban en el pasado.	Palos de madera, ligas, cucharas de plástico y malvaviscos
REVISTA DEVERAS	“Fiesta de Maíz” Se les explica a los niños sobre la historia del maíz, las bondades y los diferentes usos que tienen este producto. Los niños con masa crean su propia tortilla.	Masa de maíz y copias de la Revista Deveras

Fecha: Jueves 19 de mayo

Niños: 113 asistentes



EVIDENCIA



$\sqrt{2}$



DÍA 15

EJE	TALLER	MATERIAL
APLICACIONES TECNOLÓGICAS	“Expande y explota” A través de una máquina de palomitas de maíz se explicarán los componentes del maíz y porqué al entrar en contacto con el calor explotan convirtiéndose en las conocidas palomitas comestibles. El objetivo es que por medio de una presentación teórica los participantes construyan su propia máquina casera de palomitas, permitiendo así que al finalizar los integrantes del taller obtengan un producto comestible casero.	Máquina para hacer palomitas y maíz palomero
BIOLOGÍA	“Frutas pesadas” El propósito del taller es el concepto de la densidad y las propiedades de diferentes frutas como la naranja y las manzanas y como debido a su cáscara flotan o no en el agua.	Vasos, peceras, frutas y agua
FÍSICA	“Catapulta” El objetivo del taller es explicar como funcionan las catapultas y la fuerza y movimiento que tienen. Los niños deberán de construir su propia catapulta a base de malvaviscos, con el fin de identificar los tipos de herramientas que se utilizaban en el pasado.	Palos de madera, ligas, cúcharas de plástico y malvaviscos
REVISTA DEVERAS	“Fiesta de Maíz” Se les explica a los niños sobre la historia del maíz, las bondades y los diferentes usos que tienen este producto. Los niños con masa crean su propia tortilla.	Masa de maíz y copias de la Revista Deveras

Fecha: Lunes 23 de mayo

Niños: 49 asistentes



EVIDENCIA



$\sqrt{2}$



DÍA 16

EJE	TALLER	MATERIAL
APLICACIONES TECNOLÓGICAS	“Expande y explota” A través de una máquina de palomitas de maíz se explicarán los componentes del maíz y porqué al entrar en contacto con el calor explotan convirtiéndose en las conocidas palomitas comestibles. El objetivo es que por medio de una presentación teórica los participantes construyan su propia máquina casera de palomitas, permitiendo así que al finalizar los integrantes del taller obtengan un producto comestible casero.	Máquina para hacer palomitas y maíz palomero
BIOLOGÍA	“Frutas pesadas” El propósito del taller es el concepto de la densidad y las propiedades de diferentes frutas como la naranja y las manzanas y como debido a su cáscara flotan o no en el agua.	Vasos, peceras, frutas y agua
FÍSICA	“Catapulta” El objetivo del taller es explicar como funcionan las catapultas y la fuerza y movimiento que tienen. Los niños deberán de construir su propia catapulta a base de malvaviscos, con el finde identificar los tipos de herramientas que se utilizaban en el pasado.	Palos de madera, ligas, cucharas de plástico y malvaviscos
REVISTA DEVERAS	“Fiesta de Maíz” Se les explica a los niños sobre la historia del maíz, las bondades y los diferentes usos que tienen este producto. Los niños con masa crean su propia tortilla.	Masa de maíz y copias de la Revista Deveras

Fecha: **Miércoles 25 de mayo**

Niños: **23 asistentes**



EVIDENCIA

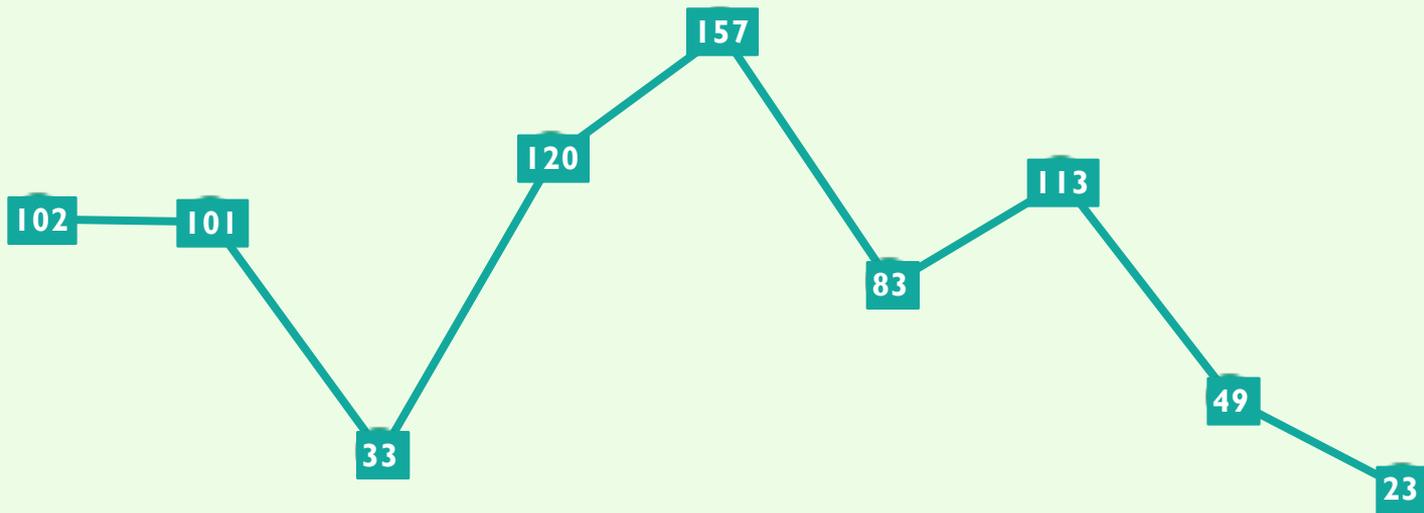


$\sqrt{2}$





ASISTENCIA TALLERES SAN MATEO ATENCO MAYO



LUNES 2 DE MAYO MIÉRCOLES 4 DE MAYO SÁBADO 7 DE MAYO LUNES 9 DE MAYO JUEVES 12 DE MAYO MARTES 17 DE MAYO JUEVES 19 DE MAYO LUNES 23 DE MAYO MIÉRCOLES 25 DE MAYO

**TOTAL ASISTENTES
SAN MATEO ATENCO
MAYO
781**



DÍA 17

EJE	TALLER	MATERIAL
MATEMÁTICAS	“Ligas Unidas” Es un tablero cuadrículado y con pivotes en cada vértice de la cuadrícula. Lleva ligas de diferentes tamaños y colores, para colocar sobre estos. Estas ligas permiten formar figuras sujetándolas en los pivotes. Se les pedirá que con ligas formen diversas figuras, con el objetivo de que refuercen conceptos geométricos y de orientación espacial.	Tableros y ligas
BIOLOGÍA	“Sr Cara de papa y sentidos” El objetivo es enseñarles a los niños sobre los sentidos, sus características y a través de que parte del cuerpo se pueden identificar. Para realizar el taller se les entregará un dibujo de la Sr Cara de Papa, las partes estarán por separado y conforme se explique cada sentido los niños irán agregando al dibujo dicha parte.	Copias del señor cara de papa para recortar, tijeras y colores
REVISTA DEVERAS	“Col Colorante” El objetivo es explicar sobre las propiedades de la col. Y observar como se va descolorando	Copias de la revista deveras, col y agua
FÍSICA	“Pelotas activas” El objetivo es explicar como funciona la energía. Para ello con ayuda de pelotas de ping pong y una cuerda se deben suspender todas las pelotas de una cuerda del mismo largo que el mango de la cuchara de madera. El movimiento de la pelota que soltaste primero se transmite a través de la del medio hacia la del exterior, que se separa casi tan alto como la primera. La energía del movimiento de la primera pelota se desvanece poco a poco convirtiéndose en otras formas de energía.	Cajas de zapatos, tijeras y pelotas de goma
APLICACIONES TECNOLÓGICAS	“Juego del gato XOXO” Con sencillos materiales los participantes realizarán un juego entretenido y conocido el de gato, adicional a esto realizarán una bolsita para guardar su juego y llevarlo a cualquier parte.	Fomy, tela y tijeras

Fecha: Jueves 02 de junio

Niños: 333 asistentes



EVIDENCIA



$\sqrt{2}$



EVIDENCIA



$\sqrt{2}$



DÍA 18

EJE	TALLER	MATERIAL
MATEMÁTICAS	“Rompiendo Cabezas” Es un rompecabezas formado por siete piezas: dos triángulos grandes, dos triángulos pequeños, un triángulo mediano, un cuadrado y un romboide. Se utiliza para trabajar orientación espacial, siluetas de las formas, hacer figuras utilizando todas o algunas de sus piezas, además de las fracciones. Se les pedirá a los niños crear diversas figuras con las piezas del tangram. Se busca que desarrollen y despierten su creatividad. Durante el taller se reforzarán los nombres de cada figura geométrica.	Plastilina, cartón y tijeras
BIOLOGÍA	“Polinización” Se les explicará a los niños con un dibujo sobre la polinización de las flores realizada por animales, como Insectos, abejas, mariposas, etc.	Dibujo sobre polinización, colores y tijeras
REVISTA DEVERAS	“Sopa Genética” Se explicarán términos relacionados con la genética, las moléculas y el ADN. Se repartirán copias del encarte para que los jóvenes contesten la sopa de letras.	Copias de revista Deveras
FÍSICA	“SOS paracaídas” Los asistentes comprendieron a través de la elaboración del paracaídas y de su caída, que en el aire existen gases que se forman a través de pequeñas partículas. Realizarán los paracaídas con filtros de café y limpiapipas.	Filtros para café, limpiapipas y tijeras
APLICACIONES TECNOLÓGICAS	“Guarda Secretos” El objetivo es crear tinta invisible. Para realizarlo se debe de mojar la punta de un hisopo en vinagre; a continuación, escribir en papel. Cuando se seque, desaparecerá lo escrito. El vinagre con el que hemos escrito nuestro mensaje, al suministrarle una cantidad de calor, se oxida y deja de ser invisible por lo que hace que su lectura sea posible.	Vinagre, hisopos, papel y cerillos

Fecha: **Viernes 03 de junio**
Niños: **288 asistentes**



EVIDENCIA



$\sqrt{2}$



EVIDENCIA



$\sqrt{2}$



DÍA 19

EJE	TALLER	MATERIAL
MATEMÁTICAS	“Juego de volumen” Yo tengo, tu tienes. El objetivo es explicar el tema de las figuras geométricas con volumen como son el prisma, el cilindro, la esfera, el cono, la pirámide, primas pentagonal, pirámide pentagonal y el cubo. A través de un juego de fichas. El tallerista explicará las características de cada figura, posteriormente cada participante recibirá una ficha con dos figuras y deberá buscar al compañero que contenga la figura dos.	Tarjetas con figuras geométricas y tijeras
BIOLOGÍA	“Contaminación” Se explicará todo lo relacionado con la contaminación y como las bacterias y contaminantes pueden afectar la naturaleza y nuestro medio ambiente, como por ejemplo los arboles. En un cartón se pegará un plástico adhesivo de modo que el pegamento quede hacia fuera. Cada participante lo deberá fijar en distintos lugares. Con ayuda de una lupa se observará que tipo de contaminantes predominan, el polvo, los insectos, la tierra, gérmenes.	cartón, plástico con pegamento.
REVISTA DEVERAS	“Einstein” Se les explicará a a los participantes sobre los usos de la energía nuclear a través de un rompecabezas de Einstein. Se les entregará copias del encarte la revista Deveras número 11	Copias de la revista deveras, tijeras y pegamento
FÍSICA	“Animales estáticos” el objetivo es explicar el tema del origen de la energía eléctrica y la estática. Como cuando esta energía permanece en un mismo lugar, se llama carga o electricidad estática. Con un divertido taller se demostrará como cuando frotamos un globo inflado contra nuestro cabello algunos electrones se desprenden de los átomos de una de las dos superficies y son atraídos por la otra superficie.	Cartón, papel china, globo y tijeras
APLICACIONES TECNOLÓGICAS	“Tambor musical” Con sencillos materiales los participantes realizarán un instrumento musical: tambor. El objetivo es explicarles como vija el sonido y como dependiendo del tipo de material el sonido producido puede ser mas o menos intenso.	Popotes de hule, tijeras y abatelenguas

Fecha: Lunes 06 de junio

Niños: 419 asistentes



EVIDENCIA



$\sqrt{2}$



EVIDENCIA



$\sqrt{2}$



DÍA 20

EJE	TALLER	MATERIAL
MATEMÁTICAS	“Tabla pitagórica” Se explicará el tema de sumas a través de una sencilla tabla, en la cual los participantes deberán de ir sumando los diferentes números.	Hojas y copias de una tabla con operaciones numéricas.
BIOLOGÍA	“Articulaciones” El objetivo es explicar el tema de los huesos y las articulaciones del cuerpo humano. Se utilizará un dibujo en el cual se pegan las articulaciones con el objetivo de que se pueda mover el dibujo.	Hojas con dibujos de cuerpo humano, colores, tijeras y pegamento.
REVISTA DEVERAS	“Fábrica de peces” En la revista deveras #26 se mencionan las características de los peces, el objetivo es explicar la diferencia que tienen con los animales y con los mamíferos y construir su propia caña de pescar.	Copias de la revista deveras
FÍSICA	“Balanza” El objetivo es hablar del tema de las fuerzas y el equilibrio a través de la construcción de una balanza. La balanza de brazos iguales permite la comparación directa de pesos, y puesto que masa y peso (ambos en un mismo lugar de la Tierra) son magnitudes directamente proporcionales, constituye un instrumento apropiado de medida de masas.	Clips, broche, abatelenguas, hilo y tijeras
APLICACIONES TECNOLÓGICAS	“Lanza objetos” Con sencillos materiales los participantes crearán un lanzador de objetos, como malvaviscos, palomitas, algodones o cualquier objeto ligero, con la finalidad de jugar con sus compañeros.	Globos, botellas de pet, malvaviscos

Fecha: **Martes 7 de junio**

Niños: **202 asistentes**



EVIDENCIA



$\sqrt{2}$



EVIDENCIA



$\sqrt{2}$



DÍA 21

EJE	TALLER	MATERIAL
MATEMÁTICAS	“Rompecabezas egipcio” Se entregarán cartones con ciertas imágenes con un número y por otro lado operaciones matemáticas. El objetivo es que a través del calculo de sumas, restas o multiplicaciones los participantes vayan armando un rompecabezas con la figura de un egipcio.	Hojas con diferentes imágenes, colores, tijeras y pegamento
BIOLOGÍA	“Maceta autosustentable” Los participantes construirán su propia maceta de autoriego, el objetivo es explicar la autonomía que tiene la propia planta de absorber el agua que necesita gracias al depósito situado en la parte inferior. La tierra irá absorbiendo el agua que necesite, con la ventaja de que no se tienen que mover de sitio las plantas	Botellas de PET, tierra y semillas
REVISTA DEVERAS	“Chicos malo del agua” En la revista deveras #26 se mencionan las propiedades del agua y las bacterias que puede contener. El objetivo es mostrar la diferencia entre agua limpia y agua contaminada.	Vasos de plástico, agua contaminada, agua embotellada.
FÍSICA	“Imán bailador” Los participantes crearán una estructura para explicar el magnetismo y la fuerza de atracción y repulsión. Se definirán los conceptos de imán, magnetismo, sus propiedades y características.	Brochetas de madera, hilo, imanes
APLICACIONES TECNOLÓGICAS	“Tenis de globo” El objetivo es crear juegos con materiales accesibles, sin necesidad de gastar grandes cantidades de dinero y con el objetivo principal de divertirse. Con platos de unicol y globos se incentivará a los participantes a jugar tennis.	Platos de unicol. Abatelenguas y globos.

Fecha: Viernes 10 de junio

Niños: 364 asistentes



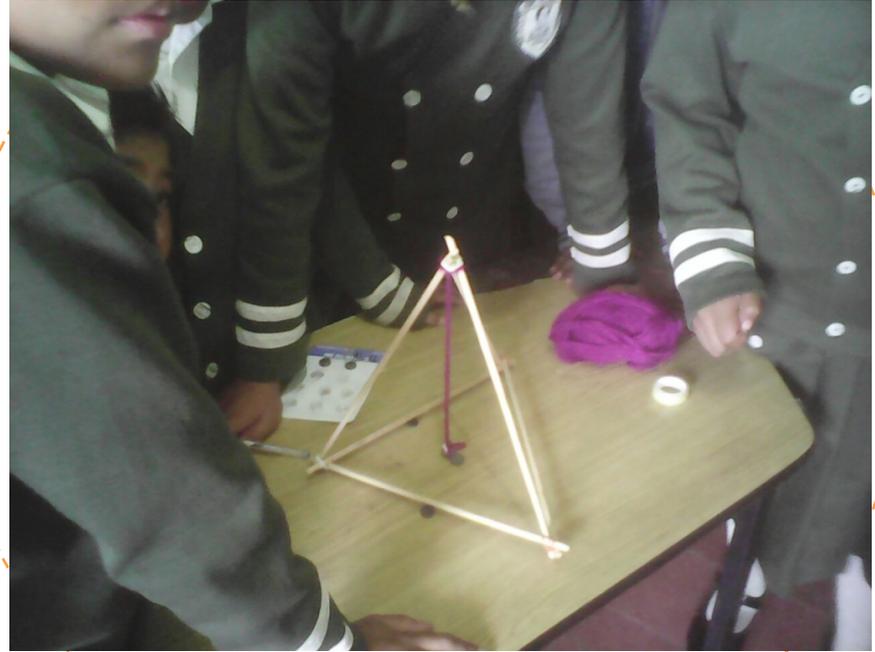
EVIDENCIA



$\sqrt{2}$



EVIDENCIA



$\sqrt{2}$



DÍA 22

EJE	TALLER	MATERIAL
MATEMÁTICAS	“Cuenta dibuja y gráfica” A través de un dibujo con figuras geométricas los participantes deberán de dibujar las figuras de acuerdo con el color solicitado y posteriormente dibujarlas en la gráfica. El objetivo es que distingan entre figuras geométricas y colores, así como las características de cada una de las figuras.	Hojas con diferentes imágenes, colores y tijeras
BIOLOGÍA	“Huevo blando” Consiste en introducir un huevo en vinagre y dejarlo reposar. El objetivo es demostrar como la cáscara de huevo desaparece por la reacción del ácido acético del vinagre con el carbonato cálcico de la cáscara de huevo, que forma burbujas de CO ₂ . La ósmosis explica el aumento de tamaño pues el agua contenida en el vinagre entra en el interior del huevo por la membrana semipermeable que lo cubre.	Huevos, agua, vinagre y vasos de plástico
REVISTA DEVERAS	“Burbujas” El objetivo del taller es explicar el tema de las burbujas, sus características y cómo se producen las mismas. En la revista deveras se menciona un método para hacer burbujas. Se explicará el método así como las características de las burbujas, de acuerdo con la revista Deveras.	Jabón para lavar platos, limpiapipas
FÍSICA	“Veleta de viento” ¿Mucho viento? El objetivo del taller es ayudar a los jóvenes científicos a crear una veleta de viento la cual es una versión simple de una herramienta de medición científica. Al realizarl este instrumento podrán encontrar el norte, sur, este y oeste como una brújula real, y alinear la veleta en consecuencia. Y así esperar la próxima brisa de viento para que la flecha apuntará hacia donde proviene.	Vaso de unicel, plato, lapiz, clip
APLICACIONES TECNOLÓGICAS	“Girador de monedas” Con el objetivo de crear juguetes con materiales reciclados y originales los participantes realizarán un girador de monedas, el cual podrán moldear de acuerdo con el juego que deseen aplicar. Acertijos, cuentas, verdades o mentiras.	Moneda y catones en forma de círculo

Fecha: **Miércoles 15 de junio**

Niños: **334 asistentes**



EVIDENCIA



$\sqrt{2}$



EVIDENCIA



$\sqrt{2}$



DÍA 23

EJE	TALLER	MATERIAL
MATEMÁTICAS	“Manos que suman” El objetivo es reforzar los conceptos y habilidades para realizar cuentas de sumas y restas. A través de unas manos extras y para que los participantes dejen de sumar con sus propios dedos y utilicen este medio para lograrlo.	Papel china, cartulina, tijeras y pegamento.
BIOLOGÍA	“Estetoscopio” Los participantes crearán un estetoscopio el cual es un aparato acústico usado en medicina, veterinaria para la auscultación o para oír los sonidos internos del cuerpo humano o animal. Se les explicarán los temas relacionados con los latidos, el corazón y el bombeo de la sangre.	Embudo, tubo de cartón, manguera y tijeras
FÍSICA	“Vitamina C” En la revista Deveras se menciona sobre las ventajas de comer guayaba y el tipo de vitaminas que contiene. El objetivo es hablar sobre las características y propiedades de la vitamina C, la cual participa en el mantenimiento y reparación de huesos y cartílagos ese encuentra en frutas cítricas, como naranja, toronja, piña, fresa, guayaba; vegetales, como coliflor o pimienta.	Cáscaras de naranja y guayaba
APLICACIONES TECNOLÓGICAS	“Masa no Newtoniana” En la naturaleza todos los objetos tienen un estado definido, sólido, líquido o gaseoso. Sin embargo existen algunos que no. El propósito del taller es explicar qué es el fluido “no newtoniano”, es decir, que no tiene una viscosidad definida. Y por qué cuando se le aplica presión se comporta como un sólido, mientras que, al no aplicarle presión se comporta como un líquido.	Fécula de maíz, agua y un recipiente redondo
REVISTA DEVERAS	“Atrapa sueños” Se les explicará el tema de las leyendas de los atrapa sueños que es conocido para guardar los buenos pensamientos y desechar lo negativo y así proteger a los pequeños para no tener pesadillas. Los participantes construirán su propio instrumento.	Platos de cartón, hilo, estambre, plumas y cuentas.

Fecha: Jueves 16 de junio

Niños: 348 asistentes



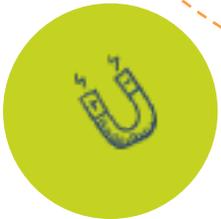
EVIDENCIA



$\sqrt{2}$



EVIDENCIA



DÍA 24

EJE	TALLER	MATERIAL
MATEMÁTICAS	“Triángulo Mágico” A través de un juego de ingenio los participantes tendrán que encontrar la solución al enunciado propuesto utilizando la lógica y métodos deductivos. Para encontrar la solución a este juego de matemática recreativa es necesario realizar cálculos aritméticos con el fin de llegar a una conclusión realizando razonamientos deductivos a partir de la información aportada. Para el triangulo chico los lados deben de sumar 9, para el grande deben de sumar 17.	Copias con la imagen de un triangulo y números.
BIOLOGÍA	“Olores y dibujos” a través de la experimentación y el uso del olfato, los participantes distinguirán diferentes olores. El objetivo es que uno vez que hayan olido alguna especie posteriormente deberán de dibujar como se la imaginan. Ejemplo: menta, dibujar como se imaginan la planta de menta.	Frascos con especies.
REVISTA DEVERAS	“Tiro al blanco” en la revista Deveras 18, se habla sobre el deporte y los juegos olímpicos. El objetivo del taller es explicar el tema del deporte Tiro al blanco y que los participantes construyan su propio juego y logren darle al blanco utilizando un lápiz.	Copias del encarte de la revista deveras
FÍSICA	“Bolsa Mágica” El objetivo del taller es explicar las características de los polímeros y como gracias a sus componentes se vuelven tan resistentes. La mayoría de las bolsas de plástico están hechas de polietileno. El polietileno es un polímero, es decir, una molécula muy grande formada por la repetición de muchas moléculas más pequeñas llamadas monómeros. En el taller los participantes deberán de agujerar bolsas con agua atravesando un lápiz o una brocheta.	Bolsas de ziplock, lápices y brochetas de madera.
APLICACIONES TECNOLÓGICAS	“Mesajes Whatsapp” actualmente la forma de comunicarnos ha ido cambiando, la mayoría de las personas utilizan el whatsapp y conocen los iconos emoticons, que muestran emociones. El objetivo es que los participantes elaboren sus propios emoticons y realicen una frase que los demás deberán descifrar.	Cartulina de color amarillo y abatelenguas.

Fecha: Lunes 20 de junio

Niños: 303 asistentes



EVIDENCIA



$\sqrt{2}$



EVIDENCIA



$\sqrt{2}$



DÍA 25

EJE	TALLER	MATERIAL
MATEMÁTICAS	“La Feria” A través del uso de tableros de canicas, como los usados en las ferias se realizarán concursos de calculo mental, de memoria y de habilidades para sumar o multiplicar. El objetivo es estimular el cerebro de los jóvenes para que detecten los números por los que pasan las canicas y agilicen sus habilidades para realizar operaciones matemáticas.	Caniquero, canicas
BIOLOGÍA	“Manos y gérmenes” el objetivo es demostrar que nuestras manos están en constante contacto con microbios y gérmenes los cuales se pueden pasar a los objetos que tocamos. A través de un experimento realizado con grenetina se demostrará la teoría.	Imágenes de microbios, grenetina y agua caliente
REVISTA DEVERAS	“Recuerdo de museo” Con el fin de fomentar el interés en la población infantil se repartirán cartones para ir acumulando visitas en museos. Se les explicará sobre museos que existen en el Estado de México y la historia de los mismos.	Copias del encarte de la revista deveras.
FÍSICA	“Serpentín de viento” El objetivo es explicar porque se forma el aire y las características detrás de el. En las imágenes viene una mejor explicación.	Hojas, vela, tijeras e hilo
APLICACIONES TECNOLÓGICAS	“Cámara fotográfica” El objetivo es que los asistentes construyan una cámara fotográfica y se les explicará sobre los inicios de esta gran herramienta análoga que ahora es digital	Cartones de color negro, tijeras y pegamento.

Fecha: **Miércoles 29 de junio**
Niños: **230 asistentes**



EVIDENCIA



$\sqrt{2}$



EVIDENCIA



$\sqrt{2}$



DÍA 26

EJE	TALLER	MATERIAL
MATEMÁTICAS	“ Abánico ” Se explicarán los números romanos, mayas o arábigos usos, reglas y se reafirmarán los conocimientos haciendo un número romano, junto con números arábigos y figuras	Cartulina, plumones, tijeras y tachuela de mariposa
BIOLOGÍA	“ Haciendo tu hueso ” a través del uso de una masa sencilla, los participantes crearán su propio hueso. El objetivo es explicar el tema del sistema óseo y los detalles de cada uno de ellos.	Maicena, ejemplo del sistema óseo.
REVISTA DEVERAS	“ Crucigrama cactus ” En la revista Deveras se explican términos relacionados con plantas, los cactus y sus características. El objetivo es que los niños recorten y contesten un sencillo crucigrama.	Copias del encarte de la revista deveras
FÍSICA	“ El aire pesa ” Con la presentación de este experimento demostrativo los asistentes entenderán que el aire aunque no es visible también tiene peso. Lo que produce el desequilibrio es el peso del gas al inflar los globos.	Gancho de metal, globos e hilo
APLICACIONES TECNOLÓGICAS	“ Taumatropo ” Por medio de un juguete construido por popote y una cartulina en la que se reproduce movimiento mediante dos imágenes los asistentes comprenderán el principio de la ilusión óptica e inicios del cine.	Cartón, brochetas de madera, plumones y tijeras.

Fecha: Jueves 30 de julio
Niños: 216 asistentes



EVIDENCIA



$\sqrt{2}$



EVIDENCIA



$\sqrt{2}$



DÍA 27

EJE	TALLER	MATERIAL
MATEMÁTICAS	“Abaco” El objetivo es que niños de todas edades tengan una herramienta sencilla para sumar y restar. Se contará con un ejemplo grande, en el cual los niños podrán ir uniendo las piezas. Se les explicará qué son los números naturales y el origen de las sumas, restas, divisiones y multiplicaciones. Por último cada niño construirá su propia calculadora abacus.	Palitos de madera, cuentas de colores y pegamento blanco
BIOLOGÍA	“Vitamina C” En la revista Deveras se menciona sobre las ventajas de comer guayaba y el tipo de vitaminas que contiene. El objetivo es hablar sobre las características y propiedades de la vitamina C, la cual participa en el mantenimiento y reparación de huesos y cartílagos ese encuentra en frutas cítricas, como naranja, toronja, piña, fresa, guayaba; vegetales, como coliflor o pimiento.	Cáscaras de naranja y guayaba
REVISTA DEVERAS	“Burbujas” El objetivo del taller es explicar el tema de las burbujas, sus características y cómo se producen las mismas. En la revista deveras se menciona un método para hacer burbujas. Se explicará el método así como las características de las burbujas, de acuerdo con la revista Deveras.	Jabón para lavar platos, limpiapipas
FÍSICA	“Cámara fotográfica” El objetivo es que los asistentes construyan una cámara fotográfica y se les explicará sobre los inicios de esta gran herramienta análoga que ahora es digital	Cartones de color negro, tijeras y pegamento.
APLICACIONES TECNOLÓGICAS	“Masa no Newtoniana” En la naturaleza todos los objetos tienen un estado definido, sólido, líquido o gaseoso. Sin embargo existen algunos que no. El propósito del taller es explicar qué es el fluido “no newtoniano”, es decir, que no tiene una viscosidad definida. Y por qué cuando se le aplica presión se comporta como un sólido, mientras que, al no aplicarle presión se comporta como un líquido.	Fécula de maíz, agua y un recipiente redondo

Fecha: Lunes 4 de julio
Niños: 250 asistentes



EVIDENCIA



$\sqrt{2}$



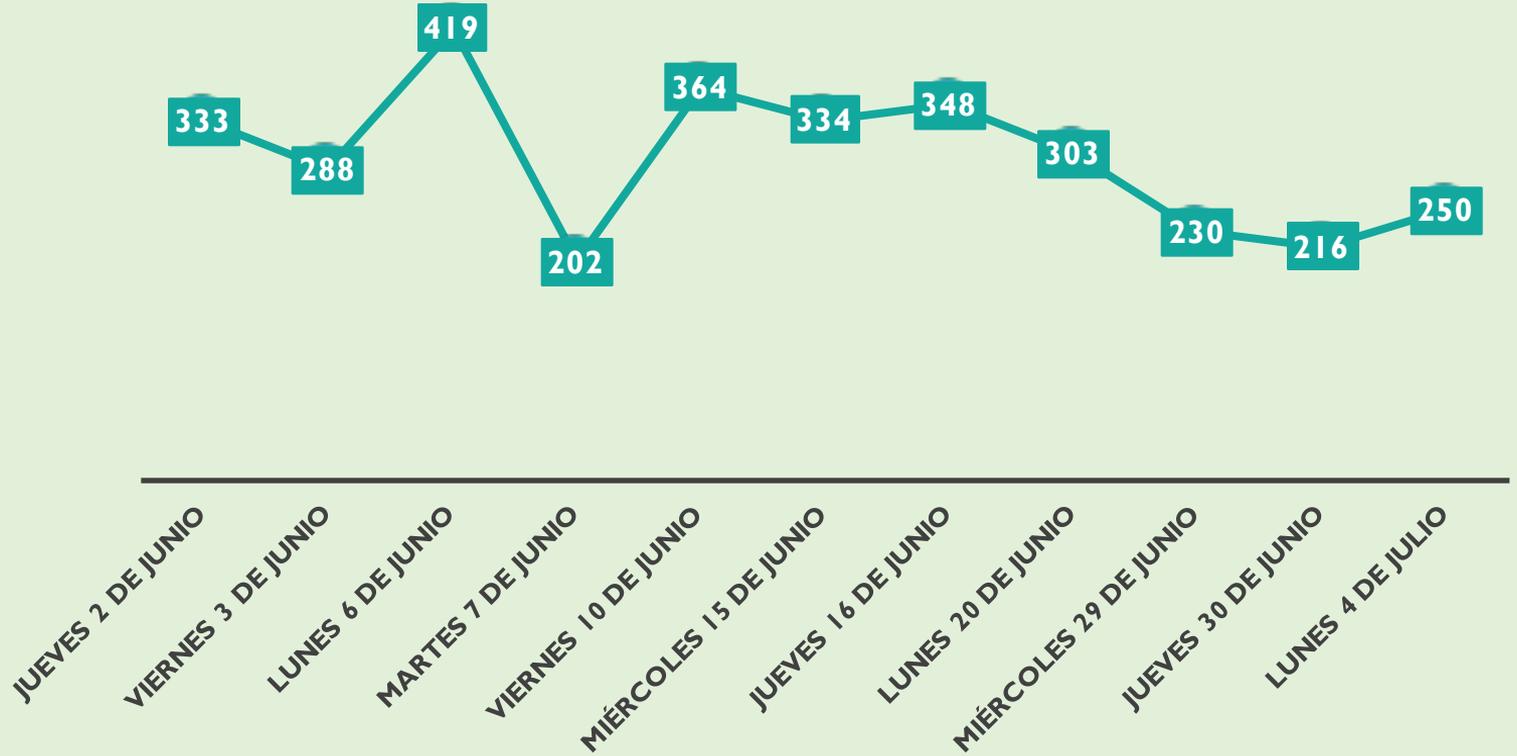
EVIDENCIA



$\sqrt{2}$



ASISTENCIA TALLERES SAN MATEO



**TOTAL ASISTENTES
SAN MATEO ATENCO
JUNIO Y 4 DE JULIO
3287**



ASISTENCIA SAN MATEO ATENCO

