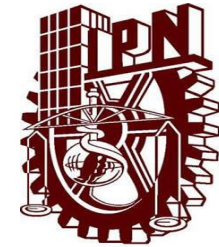




INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

SECRETARÍA DE SERVICIOS EDUCATIVOS
CENTRO DE DIFUSIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
SUBDIRECCIÓN DE OPERACIÓN
DEPARTAMENTO DE OPERACIÓN MUSEO TEZOZÓMOC



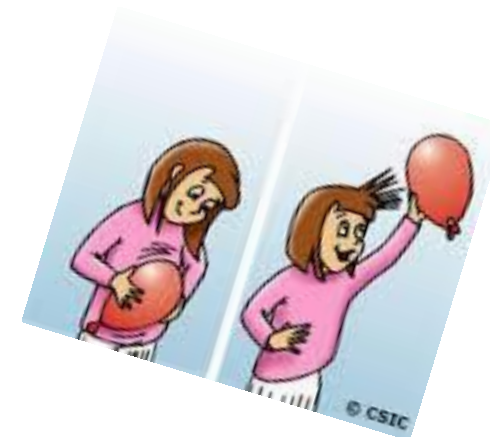
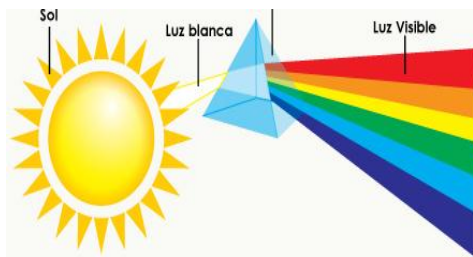
TALLERES

OBJETIVO GENERAL: COMPLEMENTAR LA VISITA AL MUSEO A TRAVÉS DEL ACERCAMIENTO DE LOS ASISTENTES A LA CIENCIA.

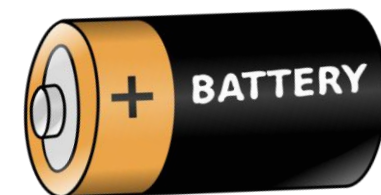
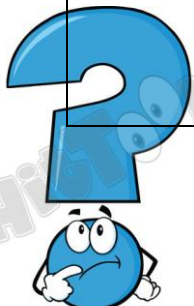
ACTIVIDAD	NIVEL EDUCATIVO	TEMA	TIEMPO	OBJETIVO	DESCRIPCIÓN	COSTO
FERIA DE LA CIENCIA	Todo público	Ciencia	45-60 minutos	Promover el acercamiento de los asistentes a la ciencia.	Presentación de divertidos experimentos con materiales de uso cotidiano en los que se explican algunos principios de la Física.	\$30,00
BAILARINES	Preescolar/Primaria 2º y 3º / 1º	Electrostática	15-20 minutos	Reconocer de manera práctica, como transformamos nuestra energía a electricidad estática.	Con el uso de materiales escolares, se realiza un sencillo juguete que funciona a partir de la fricción.	\$13,00



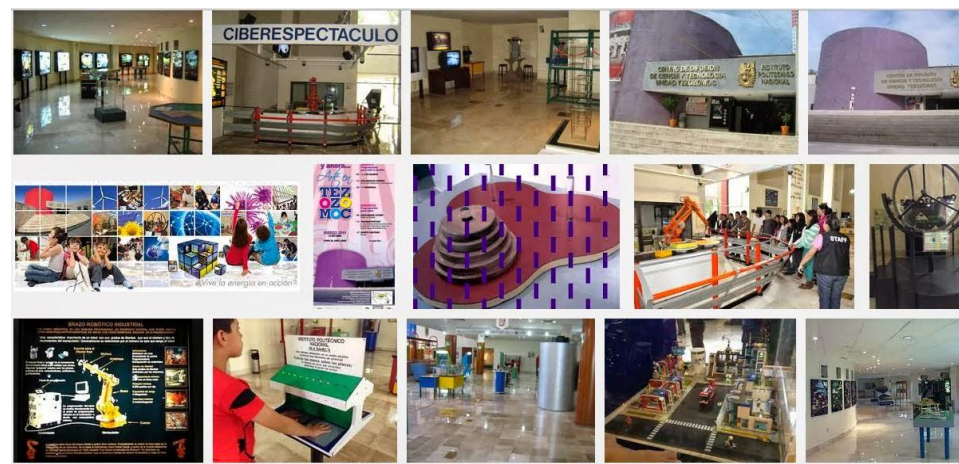
ACTIVIDAD	NIVEL EDUCATIVO	TEMA	TIEMPO	OBJETIVO	DESCRIPCIÓN	COSTO
COLORES MEZCLADOS	Preescolar 1º 2º 3º	Colores primarios	10-15 minutos	Reconocer los colores primarios y hacer combinaciones con ellos	Se trabaja con colores sobre servilletas blancas para apreciar la combinación de colores	\$13,00
CONFETIS SALTARINES	Preescolar 1º 2º 3º	Electrostática	10 minutos	Observar los resultados obtenidos de la fricción de materiales.	Actividad en la que se puede observar la electrostática aplicada a confetis de colores.	\$13,00
PIRAMIDE DE BURBUJAS	Preescolar/Primaria 2º 3º/ 1º a 3º	Tensión superficial	10-15 minutos	Reconocer alguna de las características de las burbujas de jabón	A partir de la utilización de materiales de uso cotidiano en casa, se hacen burbujas de jabón, con figuras geométricas	\$13,00
DISCO DE NEWTON	Primaria 1º a 4º	Luz y colores	15-20 minutos	Reconocer la composición de la luz blanca. Comprender como es que vemos los colores. Entender por que algunos cuerpos se calientan con facilidad que otros con relación a su color.	Se realiza el disco de Newton para experimentar la combinación de los colores que componen la luz blanca	\$6,50
VE EL SONIDO	Primaria 3º 4º	Ondas Sonoras y sentido del oído	10-30 minutos	A través de experimentos sencillos se identifica el sonido. Realizar analogía con las cuerdas vocales para entender su modo de acción.	Actividad en la que se puede escuchar, sentir y ver el sonido para identificar sus características. Además de otra en la que se puede ver la función del oído en el equilibrio. Se aprecia mejor el fenómeno en días soleados.	\$13,00



ACTIVIDAD	NIVEL EDUCATIVO	TEMA	TIEMPO	OBJETIVO	DESCRIPCIÓN	COSTO
ELECTRICIDAD Y CONDUCCION	Primaria/Secundaria 5º 6º / 1º	Conductores de la electricidad	20-30 minutos	El participante reconocerá que es la conducción de electricidad e identificar a algunos materiales conductores	Los participantes harán un circuito eléctrico que para comprobar su funcionamiento deberá encender un foco. Y con el reconocer diferentes materiales conductores o no conductores. La actividad se realiza por parejas. Si se requiere realizar de manera individual se cobrara \$19.50 c/u la batería a utilizar es propiedad del museo, se entrega a préstamo para observar el fenómeno	\$13,00
LUPAS	Primaria/Secundaria 3ª,4ª5º 6º / 1º	Energía Solar	10-30 minutos	El participante observará el Impacto de la Energía Solar a través de una Lupa.	Los participantes experimentarán con el uso de lupas y trozos de papel la potencia de la Luz Solar convertida en energía. Se aprecia mejor el fenómeno en días soleados.	\$6.50
REHILETES	Preescolar/ Primaria 2º 3º/ 1º a 3º	Energía eólica	15-20 minutos	Identificación de la energía eólica	Realizar un rehilete, juguete típico en el que verán aplicada la energía eólica que sale de sus cuerpos	\$13,00
ELECTROIMAN	Primaria/Secundaria 5º 6º/1º 2º	Electromagnetismo	15-20 minutos	Aprender a hacer un sencillo electroimán y sentir la fuerza de atracción que esta genera	Hacer un electroimán casero y comprobar su funcionamiento	\$19,50
PULSOMETRO (Taller Demostrativo)	Secundaria 3º	Electricidad circuito simple	30-50 minutos	Realizar de una manera sencilla un juego con aplicación de un circuito simple	Hacer un juego en el que se muestre los conocimientos para hacer un circuito simple, y que al jugarlo se vean las habilidades del pulso. . La actividad se realiza por parejas. Si se requiere realizar de manera individual se cobrara: 4 Boletos tipo B, la batería a utilizar es propiedad del museo, se entrega a préstamo para observar el fenómeno	\$19,50



ACTIVIDAD	NIVEL EDUCATIVO	TEMA	TIEMPO	OBJETIVO	DESCRIPCIÓN	COSTO
RALLY	Secundaria 1º 2º 3º	Exhibiciones del museo	25 minutos	Hacer de manera lúdica un recuento de conceptos manejados en la visita. Trabajar habilidades de agilidad mental y física, involucrados en la resolución de preguntas y retos bajo presión de tiempo.	Preguntas sobre temas relacionados a la salas de exhibiciones del centro.	\$13,00
COHETE QUIMICO	Secundaria 1º 2º 3º	3ª Ley de Newton	20-30 minutos	Experimentar de manera sencilla la tercera ley de Newton.	Realizar un cohete que a partir de una reacción química se eleve de manera vertical. La actividad se realiza por parejas. Si se requiere realizar de manera individual se cobrara \$19.50	\$13,00
BOBINA DE TESLA(Taller Demostrativo)	Secundaria / Bachillerato 2º 3º/1ª,2ª,3ª	Energía Sustentable	60 minutos	Experimentar la aplicación de la energía sustentable, aplicando las teorías de Tesla.	Elaborar una Bobina que producirá energía eléctrica sin utilizar líneas de tensión: Nota: Si se requiere un Kit Didáctico para armar una Bobina, el costo será de 8 Boletos tipo C. No incluye Pila	\$19.50
MOTOR SIMPLE (MAGNETICO)	Secundaria 1º 2º 3º	Ley de Faraday	30 minutos	Experimentar de manera científica los principios básicos de Michael Faraday.	Realizar de manera sencilla un embobinado que funcionará como motor rotativo, observando la transformación de la energía: electromagnética, mecánica y cinética	\$19,50



HUERTO URBANO

Objetivo: Aprender a realizar un huerto urbano ecológico en el que se cultive de forma sencilla **hortalizas y plantas**.

ACTIVIDAD	NIVEL EDUCATIVO	TEMA	TIEMPO	OBJETIVO	DESCRIPCIÓN	COSTO
SEMILLERO	3 años en Adelante	Agricultura	20 a 30 minutos	Cultivar plantas usando la Hidroponía y camas de Cultivo	Elaborar de una manera sencilla un semillero en el cual se le explica al participante los tipos de cultivo para formar un huerto urbano.	\$13.00



MANUALIDADES

Objetivo: Promover la cultura de reutilizar y reciclar

Descripción: Materiales para reutilizar en objetos decorativos

ACTIVIDAD	NIVEL EDUCATIVO	TEMA	TIEMPO	COSTO
FIGURAS DECORATIVAS	Preescolar/Primaria 2º 3º/1º a 6º	Reuso de materiales de uso común	20-40 minutos	\$13,00 y \$ 19.50 (Dependiendo la manualidad)

NOTA. Para mayor información y reservaciones llamar al Tel. 57-29-60-00 ext. 64801 y 64817

