

# SIINAN

SOLUCIONES SOSTENIBLES



## CATÁLOGO DE ACTIVIDADES

¡CONTÁCTANOS!

 55 1029 2802

 [info@siinan.org](mailto:info@siinan.org)



[www.siinan.org](http://www.siinan.org)



## **¿QUÉ HACEMOS EN SIINAN?**

Contribuimos a la conservación del ambiente y el fortalecimiento de la cultura científica, promoviendo el conocimiento sobre la biodiversidad, su cuidado y conservación, además de la transmisión de valores ambientales y de la divulgación de la ciencia con nuestras usuarias, usuarios e instituciones aliadas.

## **DALE UN VISTAZO A NUESTRAS ACTIVIDADES**



**¡ESTAREMOS ENCANTADOS Y ENCANTADAS  
DE PODER HACER CIENCIA CONTIGO MUY  
PRONTO!**





## CACTARIO

TODAS LAS EDADES

### TEMA

Biología, Redes Tróficas, Biodiversidad, Medio Ambiente Y Sociedad

### DESCRIPCIÓN

Se realiza un cactario con especies endémicas de México. Se explica la importancia de las plantas en las redes tróficas, la historia natural de las especies de ambientes secos, los niveles de diversidad en México y el papel de la sociedad en su conservación. Por otra parte, se habla de los cuidados básicos, su ciclo de vida y el papel de cada elemento del terrario.

## VIAJAR AL FUTURO

PRIMARIA

### TEMA

Física, óptica

### DESCRIPCIÓN

Hablemos de óptica, realidad aumentada y hologramas. Se diseña un proyector de hologramas para generar imágenes en tercera dimensión, se proyectan diferentes objetos 3d y animaciones mientras se explican conceptos de óptica y tecnología de visualización 3d.





# PLUMAS, GARRAS Y PICOS: AVES DE MI CIUDAD

PRIMARIA

## TEMA

Biología, Diversidad

## DESCRIPCIÓN

Se dará una charla para saber qué son las aves, anatomía y origen. Durante el taller cada alumno realizará un modelo de un ave representativo de la localidad donde vive. A la par se le mostrarán plumas reales y se dará una breve charla sobre aves.

# BOTELLA DE COLORES

TODAS LAS EDADES



## TEMA

Química, Reacciones De Óxido Reducción, Salud Y Medio Ambiente

## DESCRIPCIÓN

Se elaborará una botella de cambio de colores mediante reacciones de óxido reducción, la charla de química va desde pH a reacciones de oxidación y tipos de azúcares. Hablemos de reactivos, medidas de seguridad en el laboratorio y reacciones químicas.



# DNA DE TUS LABIOS A TU CUELLO



PRIMARIA Y SECUNDARIA

TEMA

Biología Molecular, Genética

DESCRIPCIÓN

¿Dónde se guarda la información del por qué somos como somos? ¿qué tenemos en común con el resto de seres vivos? Durante el taller cada alumno realizará una extracción de DNA vegetal, y de sus propias células para poder compararlo. Al final conservará el material genético en un llavero o collar mientras hablamos de genética y biología molecular.

## BASES Y ÁCIDOS: EL COLOR DE NUESTRA COMIDA

KINDER Y PRIMARIA



TEMA

Química, pH, reacciones reversibles y no reversibles

DESCRIPCIÓN

Se descubre la naturaleza química de los líquidos y alimentos que tenemos en casa, con ayuda de un indicador que muestra el color de acuerdo al pH de las cosas, platica sobre la naturaleza básica o ácida de los diferentes compuestos químicos que tenemos en casa o usamos en la vida diaria.





## EL UNIVERSO EN TU BOLSILLO



PRIMARIA Y SECUNDARIA

### TEMA

Física, Astronomía, Química, reacciones luminiscentes

### DESCRIPCIÓN

Nubes gigantes de polvo y estrellas, galaxias gigantes y soles inmensos. Se elaborará una botella que simule las coloraciones y brillos de las nebulosas a modo de collar o llavero mientras hablamos sobre nebulosas y galaxias.

## HOJAS, RAÍCES, TALLOS Y ARTE: PINTAR CON PLANTAS

KINDERY PRIMARIA



### TEMA

Biología, Arte

### DESARROLLO

Realizaremos separadores, estampas cartas y tarjetas con ayuda de elementos naturales: hojas, raíces, tallos, flores y mucho más. Un taller que mezcla arte, ciencia y naturaleza.





# ¿DE DÓNDE VIENEN LOS BEBÉS... DE LAS PLANTAS?

TODAS LAS EDADES

## TEMA

Biología, Ecología

## DESCRIPCIÓN

En este taller conoceremos la estructura por la cual las plantas se reproducen, sus partes y como están adaptadas a distintas formas de dispersión. También conoceremos algunas y observaremos que pueden ser muy distintas entre sí en tamaño, forma, color etc.

## ALZANDO EL VUELO

KINDER Y PRIMARIA

## TEMA

Biología, Biodiversidad, Mariposas

## DESCRIPCIÓN

Alas que brillan en sol: azules, amarillas, rosas, negras, transparentes y con miles de formas: Pocas cosas tan increíbles como las alas de las mariposas, que, además de hacerlas hermosas, les permiten volar. En este taller, realizaremos mariposas que vuelan de verdad.





## DINOFÓSILES



PRIMARIA Y SECUNDARIA

### TEMA

Biología, Biodiversidad, Paleontología, Dinosaurios

### DESCRIPCIÓN

La mejor prueba de que los dinosaurios son reales: Miles de huesos, huellas y restos de los más grandes reptiles que existieron en este planeta. En este taller, realizaremos una esfera que nos cuente la historia de los fósiles y los estratos geológicos.

## BACTERI-ART



PRIMARIA Y SECUNDARIA

### TEMA

Biología, Microbiología, Arte

### DESCRIPCIÓN

Los microbios nos rodean todo el tiempo, en todas partes, algunos son naturalmente coloridos, otros no tanto. A través de nuestros ojos de científicos y artistas, exploraremos la belleza del mundo microscópico que nos rodea y crearemos nuestro propio universo en miniatura mientras conocemos más acerca de las bacterias.





\*SUJETO A DISPONIBILIDAD

## TERRARIO DE MANTIS RELIGIOSA



PRIMARIA Y SECUNDARIA

### TEMA

Redes Tróficas, Biodiversidad, Ecosistemas

### DESCRIPCIÓN

Para la construcción del terrario, los alumnos eligen de entre diferentes elementos para darle hogar a su mantis, se platica sobre el ciclo de vida, las interacciones con su hábitat y presas. Por último, se provee alimento vivo y se decora el terrario. Además, se brinda un tríptico con la información relevante, Y un contacto de consulta en donde los alumnos tengan soporte e información adicional para el cuidado de los ejemplares.

\*SUJETO A DISPONIBILIDAD

## PELOS PEGAJOSOS, TRAMPAS Y MUCHOS DIENTES: PLANTAS CARNÍVORAS

PRIMARIA Y SECUNDARIA



### TEMA

Biología, Biodiversidad, Botánica

### DESCRIPCIÓN

Hablemos de las fascinantes plantas carnívoras. Estas plantas son de las más llamativas e interesantes en el reino vegetal. ¿Pero qué es lo que las hace tan excepcionales? Conozcamos más acerca de las diferentes especies que existen, de qué se alimentan en realidad y cómo llegaron a convertirse en extrañas depredadoras.



# TESOROS ACUÁTICOS: BOSQUES SUBMARINOS



PRIMARIA ALTA Y SECUNDARIA

TEMA:  
Biología, Ecología, Diversidad, Arte

## DESCRIPCIÓN

Así como existen enormes extensiones de bosques en la superficie terrestre, debajo del agua existen bosques frondosos de algas que son de suma importancia para la vida marina. En esta actividad combinaremos el arte y la ciencia para crear un bosque submarino mientras conocemos más acerca de sus características, su importancia y la biodiversidad que albergan.

## PRENSADO BOTÁNICO

PRIMARIA ALTA Y SECUNDARIA



TEMA:  
Biología, Ecología, Diversidad, Arte

## DESCRIPCIÓN

Conservar plantas es un arte, en este taller, hablamos de las flores, sus tipos y sus partes, además de realizar una prensa y el prensado de flores para su conservación.



# CHARLAS CIENTÍFICAS



## LOS ÚLTIMOS DINOSAURIOS: AVES DE MÉXICO

### TEMA

Biología, Biodiversidad

### DESCRIPCIÓN

Charla sobre las aves de México, su importancia biológica, diversidad y conservación. Hablaremos de que es lo que las hace únicas, además de su origen y relación con los dinosaurios. ¿a qué no sabías que comemos caldo de dinosaurio o dinosaurio rostizado?

## NADA MÁS RARO EN EL UNIVERSO: AGUJEROS NEGROS



### TEMA

Astronomía, Relatividad, Gravedad, Espacio

### DESARROLLO

Se ofrece una charla educativa acerca de qué es la gravedad, la teoría de la relatividad y cómo se forman las estrellas y como al morir pueden generar a los agujeros oscuros. Todo para niños y niñas de todas las edades.



## GIGANTES DEL OCÉANO: LOS CETÁCEOS



### TEMA

Biología, Biodiversidad

### DESCRIPCIÓN

Charla sobre el animal más grande que ha existido en el planeta tierra: la ballena azul (y por qué no es una ballena). Hablaremos de la importancia biológica, diversidad y conservación de los cetáceos del mundo.

## MONSTRUOS ACUÁTICOS, ANFIBIOS DE MÉXICO



### TEMA

Biología Y Diversidad

### DESCRIPCIÓN:

Charla enfocada en los anfibios de México, con especial atención al más increíble de ellos: los ajolotes. Se explicará que es el endemismo, las características físicas y biológicas de los anfibios (sobre todo de la regeneración) así como su importancia biológica. Una charla de ranas, sapos, salamandras y muchos ajolotes.





## GARRAS, PELOS Y COLMILLOS: MAMÍFEROS DE MÉXICO

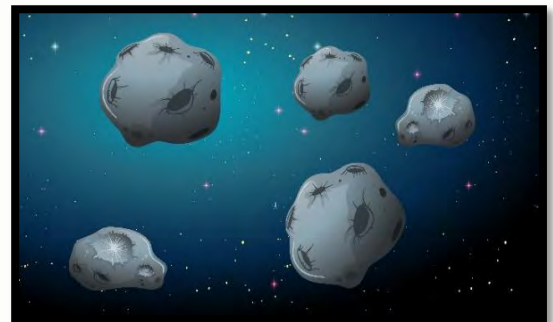
### TEMA

Biología, Ecología, Biodiversidad

### DESCRIPCIÓN

De la ballena azul a las pequeñas musarañas, desde los hermosos jaguares a los peculiares zorrillos. Charla sobre los mamíferos que habitan las selvas, bosques y desiertos de México, su diversidad, amenazas y acciones que podemos realizar para conservarlos.

## VECINOS ESPACIALES: ASTEROIDES Y METEORITOS



### TEMA

Física, Astronomía

### DESCRIPCIÓN

Millones de fragmentos espaciales dando vueltas por todo el universo, testigos del origen del sistema solar que de cuando en vez, visitan la tierra con efectos poco conocidos. Muchos de ellos entran en nuestra atmósfera sin que nos demos cuenta. Hablemos de asteroides, meteoros y meteoritos.



## LOS CABALLEROS DE LA NOCHE: LOS MURCIÉLAGOS

### TEMA

Biología, Biodiversidad

### DESARROLLO

Vecinos nocturnos encargados de polinizar flores, comer insectos o reforestar las selvas. Los caballeros de la noche es una charla sobre maravillosos animales que son desconocidos para casi todos y todas. No te puedes perder de la charla sobre los únicos mamíferos voladores del mundo.

### DEMOSTRACIÓN PRESENCIAL

## ENTRE ESCAMAS Y MEMBRANAS



### TEMA

Biología, Biodiversidad, Medio Ambiente Y Sociedad, Ecología

### DESCRIPCIÓN

Se da una charla con animales criados en cautiverio, donde los niños pueden convivir con ellos y realizar preguntas acerca de su ciclo de vida y medio ambiente. Durante la actividad los niños tendrán contacto con reptiles como serpientes y lagartijas, así como ranas y ajolotes, además de aprender sus características, cuidados y medidas de conservación.



DEMOSTRACIÓN PRESENCIAL

## **ELECTRO- MAGNETISMO**



TEMA

Física, Electromagnetismo

DESCRIPCIÓN

Se realizan demostraciones sobre electricidad, magnetismo y la relación entre estas. Se presentan la bobina de tesla, la escalera de Jacob y diferentes experimentos sobre magnetismo y campos electromagnéticos.

## **LA BATALLA POR EL NECTAR: LA POLINIZACIÓN**

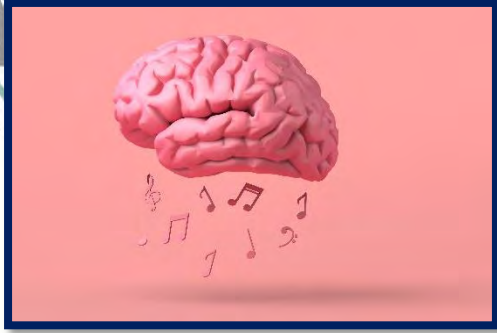
TEMA

Biología, Biodiversidad

DESARROLLO

La relación más importante entre animales y plantas que mantiene la vida en nuestro planeta: la polinización. Aunque el trabajo de colibrís, abejas y mariposas es más que reconocido, hay muchos otros implicados: murciélagos, moscas, escarabajos y muchos animales más, todos peleando por el valioso y nutritivo néctar de las flores.





## CEREBRO Y MÚSICA



### TEMA

Biología, Neurociencias

### DESCRIPCIÓN

Hoy en día nuestro cerebro es capaz de distinguir una infinidad de sonidos, voces, melodías que nos producen diversas emociones como felicidad, tristeza, enojo, etc., pero, ¿cómo es esto posible?, es esta charla abordaremos las posibles causas de cómo es que el oído evolucionó a tal grado que hoy nos permite captar y expresar un sinfín de sensaciones.

## HUELLAS DEL PASADO: LOS DINOSAURIOS



### TEMA

Biología, Biodiversidad

### DESARROLLO

La relación más importante entre animales y plantas que mantiene la vida en nuestro planeta: la polinización. Aunque el trabajo de colibris, abejas y mariposas es más que reconocido, hay muchos otros implicados: murciélagos, moscas, escarabajos y muchos animales más, todos peleando por el valioso y nutritivo néctar de las flores.







## DEPREDADORES MARINOS: TIBURONES



### TEMA

Biología, Biodiversidad

### DESARROLLO

Dientes casi infinitos acechando el océano de nuestro planeta desde hace millones de años. Los más grandes depredadores marinos son importantes para los ecosistemas acuáticos, y guardan muchas historias dentro de ellos. Hablemos de tiburones desde su origen a su ecología actual.

## PLANTAS QUE CAMBIARON EL MUNDO



### TEMA

Biología, Biodiversidad

### DESARROLLO

El mundo es de las plantas: desde los pequeños musgos hasta las grandes secuoyas, viven en cada rincón del mundo, pero algunas, en específico, han cambiado el mundo como nadie. En esta charla, hablaremos sobre las plantas más importantes de la historia.



# ¿QUÉ MÁS HACE SIINAN POR TU CENTRO EDUCATIVO?

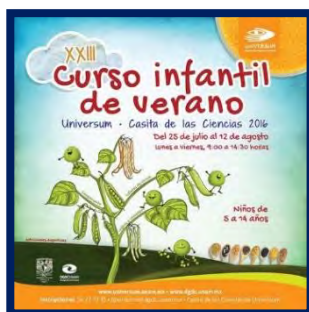


Instalación de posters de ciencia y biodiversidad en todos los sitios adecuados del plantel sin costo



Regalos para los ganadores de cada actividad, revistas, libros, posters, peluches, llaveros. sin costo

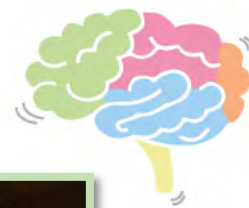
Las fotografías del evento de dispondrán a la escuela y a los padres de familia que las requieren sin costo (toma de imágenes y vídeo bajo autorización previa de los padres de familia)



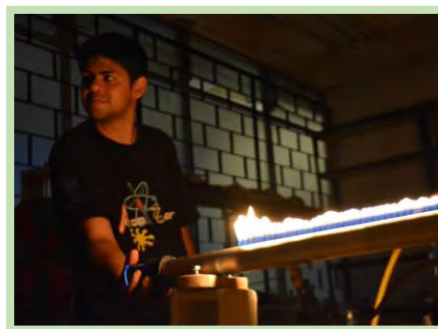
Asesoría a distancia para ferias de ciencia y Vinculación permanente con eventos, cursos y talleres de ciencia sin costo

Formación de clubes de ciencia y trabajo para ferias y concursos de ciencias.





Talleres y capacitación para profesores  
(constancias con valor curricular).



Venta de material didáctico de ciencia,  
de acuerdo al plan de estudio: muestras  
para microscopios, bobinas de Tesla,  
microscopios de papel, prismas de óptica,  
fósiles ¡Y mucho más!



# GALERÍA DE IMÁGENES





## DANOS LA OPORTUNIDAD DE COLABORAR CONTIGO ¡TE GARANTIZAMOS DIVERSION Y APRENDIZAJE!

¡Tenemos el plan ideal para tu Institución educativa!

Nuestro propósito es impulsar el desarrollo de los niños de una manera educativa, inspiradora y apasionante, despertando su interés por la ciencia y su conexión con el mundo.

Nuestro equipo, compuesto por personas apasionadas por la ciencia, aspira a fomentar habilidades y una cultura científica en las niñas y los niños. Esperamos colaborar para inspirar a la próxima generación de científicos comprometidos en el cuidado de nuestro planeta.



¡CONTÁCTANOS!

 55 1029 2802

 [contacto@siinan.org](mailto:contacto@siinan.org)



[www.siinan.org](http://www.siinan.org)