



CATÁLOGO DE CIENCIA

pláticas - talleres

2026





PRESENTACIÓN

Uno de los objetivos fundamentales que tiene el Programa de Acercamiento de la Ciencia a la educación PACE, es acercar el conocimiento científico a los niños y jóvenes haciendo accesible la ciencia y fomentando de esta forma las vocaciones científicas.

Hoy presentamos a ustedes el catálogo de conferencias del PACE 2026, en donde encontrarán diversos temas científicos que son impartidos por nuestros divulgadores de la ciencia, investigadores o especialistas en el tema, hasta sus aulas.

En este nuevo catálogo encontrarán mas de 100 charlas científicas que son dirigidas a niños y niñas de nivel preescolar hasta bachillerato. Los temas serán desarrollados por especialistas de una forma divertida y amena. Este catálogo de conferencia muestra temas tan diversos e interesantes en donde los niños y niñas podrán aprender desde el método científico, la importancia del cambio climático, aspectos importantes de agricultura y compostaje, como llevar una buena nutrición, conocerán y echarán a andar su imaginación con temas del mar y su entorno. Además, aprenderán sobre la historia de Baja California Sur, su flora y fauna, así como, temas tan relevantes en el área de la física y química, vista de una forma súper sencilla y divertida. Finalmente, encontrarán información con temas de interés actual acerca de nuestra salud, como cuidarnos de los virus, como afrontar la pandemia actual de la COVID-19 tanto dentro como fuera de casa.

Agradecemos ampliamente a todos los divulgadores de la ciencia que participan con gran entusiasmo llevando estas interesantes pláticas a todos los niños y niñas de nuestro estado.



ATENTAMENTE
DRA. PAOLA MAGALLÓN SERVÍN
COORDINADORA DEL PACE

INDICE

01. ¿MÉTODO CIENTÍFICO Y PARA QUE SE EMPLEA?
02. ¡SERENDIPIA!, CONOZCAMOS ALGUNOS DE LOS ACCIDENTES CIENTÍFICOS MÁS IMPORTANTES.
03. LA CIENCIA EN LA VIDA COTIDIANA.
04. LA CIENCIA NO ES SOLO PARA LOS CIENTÍFICOS.
05. LOS DESCUBRIMIENTOS MÁS ÚTILES DE LA HISTORIA.
06. MUJERES EN LA CIENCIA.
07. LA PCR: HERRAMIENTA DE ADN PARA IDENTIFICAR VIRUS, BACTERIAS Y OTROS BICHOS.
08. CAMARÓN QUE SE DUERME... SE VA PARA LA GRANJA.
09. ALGAS DIATOMEAS, SORPRENDENTES CÉLULAS QUE POSEEN UNA HERMOSA CASA DE CRISTAL.
10. CULTIVO DE PECES MARINOS.
11. EL EXTRAORDINARIO MUNDO DE LOS MINEROS MICROSCÓPICOS.
12. MACROALGAS MARINAS.
13. ¿TODOS LOS MOLUSCOS SE COMEN?
14. LA MENTE MARAVILLOSA DE LOS PULPOS Y SUS AVENTURAS EN EL MAR.
15. EL PODER CURATIVO DE LAS PLANTAS MEDICINALES.
16. LA ACIDIFICACIÓN DEL OCÉANO Y CÓMO AFECTA A LA VIDA MARINA.
17. RAYAS QUE NO VES, PIE QUE LO SIENTE.
18. VIRUS ¿AMIGOS O ENEMIGOS?
19. EL TENEBROSO MUNDO DE LOS PARÁSITOS.
20. EL MARAVILLOSO MUNDO DE LAS BACTERIAS.
21. LA MUERTE Y OTRAS SORPRESAS: BIOQUÍMICA DEL ENVEJECIMIENTO.
22. ¿QUÉ HAY EN EL INTERIOR DE LA MATERIA? ¿DE QUÉ ESTÁ COMPUESTA?
23. ¿CÓMO VES LA QUÍMICA EN TU VIDA?
24. DROGAS Y ROCK AND ROLL.
25. SOMOS POLVO DE ESTRELLAS.
26. LA QUÍMICA DE LAS EMOCIONES.
27. LA QUÍMICA EN LA COCINA.
28. LAS ONDAS EN EL MAR: LAS MAREAS.
29. ¿QUÉ ONDA CON LAS ONDAS? UN ENFOQUE OCEANOGRÁFICO.
30. ELECTRICIDAD ESTÁTICA.
31. UNA BANDA TRANSPORTADORA EN LOS OCÉANOS.
32. EL MOVIMIENTO DE ARENA EN LAS PLAYAS.
33. SONIDO Y VIBRACIONES, ¡QUE BUENA ONDA!
34. ÓPTICA, ¡VER PARA CREER!
35. LA FÍSICA EN LA VIDA COTIDIANA.
36. "YO NO QUIERO ENFERMAR ¡ME VOY A VACUNAR!"

INDICE

37. ¡MAMI, UN CORONAVIRUS QUIERE COMERME!
38. FORTALECIENDO TU SISTEMA INMUNE CON PROBIÓTICOS.
39. ¿LAS VACUNAS SE PUEDEN COMER?
40. GENÉTICA EN LA VIDA COTIDIANA.
41. LOS MICROBIOS EN MI CASA Y EN MI VIDA COTIDIANA.
42. ¿CÓMO ES TU RELACIÓN CON LOS ALIMENTOS? ... COMO INFLUYEN TUS EMOCIONES A LA HORA DE COMER.
43. ¿SABÍAS QUE LOS AZTECAS FUERON LOS PRIMEROS EN CONSUMIR SPIRULINA?
44. LEY DE PROTECCIÓN A LOS ANIMALES DOMÉSTICOS DE BAJA CALIFORNIA SUR.
45. LA IMPORTANCIA DE LA CIENCIA EN LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS.
46. LA DIETA PRUDENTE, CLAVE PARA LA BUENA SALUD.
47. ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE ESTERILIZAR A LOS GATOS?
48. ¿CÓMO CONTROLAR LAS POBLACIONES DE GATOS CALLEJEROS?
49. LA COMPOSTA, LA BASURA QUE ES ALIMENTO.
50. PRODUCTOS ORGÁNICOS ¿SALUDABLES? NO ACEPTES IMITACIONES.
51. CREANDO MI PROPIO SISTEMA DE HIDROPONÍA.
52. ¿VAMOS HACIENDO UN HUERTO?
53. CREANDO MI PROPIA COMPOSTA.
54. PROPAGACIÓN DE HIERBAS AROMÁTICAS.
55. LA IMPORTANCIA DE LAS ABEJAS Y OTROS INSECTOS EN LA POLINIZACIÓN.
56. ¿POR QUÉ ES TAN IMPORTANTE EL AGUA?
57. PROYECTO LIFEPLAN MIDIENDO EL ESTADO ACTUAL DE LA BIODIVERSIDAD EN TODO EL MUNDO.
58. ¿NOS VAMOS A QUEDAR SIN AGUA?
59. COCOLITÓFOROS: DE MINÚSCULOS ORGANISMOS A GRANDES PROTAGONISTAS
60. ¡VAMOS A LA ISLA!
61. LOS PAISAJES DE BAJA CALIFORNIA ¿QUÉ NOS DICEN LAS PLANTAS DE SUS PROBLEMAS?
62. HISTORIA DE LA HISTORIA NATURAL DE BAJA CALIFORNIA: TRES SIGLOS EXPLORANDO LA GEOGRAFÍA NATURAL DE LA PENÍNSULA.
63. ENTRE BRINCOS E ISLAS: CONOCIENDO A LA LIEBRE NEGRA DE ESPÍRITU SANTO.
64. EL QUE ES PERICO DONDE QUIERA ES VERDE.
65. ¡FUERA LAS EXÓTICAS!
66. MINERALES EN LA VIDA COTIDIANA.
67. AVENTURAS DE LOS ANTIGUOS CALIFORNIOS Y SUS ESCENARIOS NATURALES.
68. COMPAÑEROS ROBOTS.
69. LOS AMIGOS INVISIBLES DE LAS PLANTAS.
70. SEMBRANDO Y COCINANDO: APRENDIENDO A COMER SANO.
71. CONOCIENDO EL NANOMUNDO.

INDICE

- 72. JUGANDO A SER BIÓLOGOS MOLECULARES: CONOCIENDO EL ADN.
- 73. LOS MICROBIOS EN MI CASA Y EN MI VIDA COTIDIANA
- 74. LA ACUACULTURA Y EL MAR QUE NOS ALIMENTA: CIENCIA PARA UN FUTURO SOSTENIBLE.
- 75. DE LAS MATEMÁTICAS AL MAR: CÓMO USAMOS DATOS PARA ENTENDER LA NATURALEZA.
- 76. EL CLIMA ESTÁ CAMBIANDO... ¿Y MI COMIDA TAMBIÉN?
- 77. EL TESORO SUMERGIDO: LOS PASTOS MARINOS.
- 78. EL CLUB DE LOS DETECTIVES RECICLADORES
- 79. ¿POR QUÉ EL MAR ES SALADO?
- 80. DETECTIVES DE LA NATURALEZA: DESENTRAÑANDO SECRETOS CON ADN AMBIENTAL.
- 81. EL ADN.
- 82. EL SEMÁFORO DE LA ACIDEZ.
- 83. LA CARRERA DE COLORES.
- 84. TODOS CONECTADOS: DESCUBRIENDO EL EFECTO DE LOS CONTAMINANTES EN LA NATURALEZA.
- 85. INVASORES DEL MAR: DESCUBRIENDO QUIÉN LLEGÓ SIN INVITACIÓN.
- 86. QUÍMICA EN LA VIDA: DESDE LA COCINA HASTA EL AMOR.
- 87. ARMA TU ADN Y ÉCHALO A VOLAR.
- 88. DE ÁTOMOS A ECOSISTEMAS: HISTORIAS CONTADAS POR LOS ISÓTOPOS
- 89. APRENDAMOS A HACER BIODIESEL.
- 90. ANTENAS MOLECULARES: PIGMENTOS EN LA MAQUINARIA FOTOSINTÉTICA.
- 91. FAUNA SILVESTRE TERRESTRE, BORREGO CIMARRÓN Y UNGULADOS DE BCS.
- 92. PRODUCCIÓN DE BIODIESEL A PARTIR DE ACEITE DE COCINA USADO.
- 93. CULTIVO Y MANEJO DE CHILTEPÍN A CIELO ABIERTO.
- 94. MODIFICACIÓN GENÉTICA DE ORGANISMOS: ¿QUE ES UN TRANSGÉNICO?
- 95. DIAGNÓSTICO MOLECULAR EN SALUD HUMANA.
- 96. APLICACIÓN DE CIENCIA EN COMUNIDADES RURALES Y VALOR AGREGADO A PRODUCTOS DEL SECTOR PRIMARIO.
- 97. PRODUCCIÓN DE BIODIESEL Y PROSPECCIÓN A LA BIORREFINERÍA DE MICROALGAS.
- 98. EDUCACIÓN FINANCIERA PARA JÓVENES, ADOLESCENTES Y ADULTOS.
- 99. EDUCACIÓN FINANCIERA: PREPÁRATE PARA EMPRENDER.
- 100. IMPORTANCIA DE LA PROTECCIÓN ELÉCTRICA PARA EQUIPOS ELECTRÓNICOS.
- 101. DE GELATINA Y ALGO MÁS.
- 102. ¿CÓMO SE FORMAN LAS PERLAS?
- 103. ¿CÓMO SE FORMAN LAS CONCHAS QUE VEMOS EN LA PLAYA?
- 104. MICROALGAS: QUÉ SON, CÓMO VIVEN Y POR QUÉ SON IMPORTANTES.
- 105. CÓMO APROVECHAN LA ENERGÍA LAS MICROALGAS: FOTOSÍNTESIS Y PIGMENTOS
- 106. ¿CÓMO USAN EL SONIDO LAS BALLENAS Y DELFINES?

01. ¿MÉTODO CIENTÍFICO Y PARA QUÉ SE EMPLEA?



M.C. Victor Hugo Flores Delgado
cDr. Kevin Guerra Contreras



La importancia del método científico en nuestra vida diaria y la ciencia, en el pensamiento crítico, y en la educación de nuestras nuevas generaciones.



Primaria, secundaria, bachillerato, público en general.



02. ¡SERENDIPIA!, CONOZCAMOS ALGUNOS DE LOS ACCIDENTES CIENTÍFICOS MÁS IMPORTANTES.



Dra. Miriam Angulo Villavicencio



Una serendipia es un descubrimiento o un hallazgo afortunado, valioso e inesperado que se produce de manera accidental. Acompáñame a conocer algunos de los accidentes científicos más importantes que hoy nos ayudan en nuestra vida diaria.



Primaria, secundaria.



03. LA CIENCIA EN LA VIDA COTIDIANA.



Dra. Paola Magallón Servín



En esta plática aprenderán la importancia de la ciencia en la vida cotidiana, como es que la ciencia nos ayuda y hace más práctica nuestra vida.



Preescolar, primaria, secundaria, bachillerato y universidad.



04. LA CIENCIA NO ES SOLO PARA LOS CIENTÍFICOS.



Dr. Paúl Antonio Preciado González



Explicación sobre las bases de la ciencia ciudadana, forma de participar y la importancia que esta tiene para la generación del conocimiento científico. ¡Todos podemos contribuir!



Todo tipo de público.



05. LOS DESCUBRIMIENTOS MÁS ÚTILES DE LA HISTORIA.



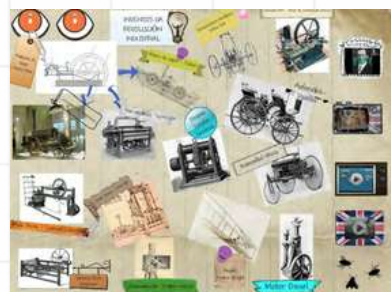
Dra. Nora de la Peña Esnarriaga
Dra. Ana Gisela Reyes Alvarado



Daremos un paseo a través de la historia de la humanidad para encontrar algunos de los hallazgos más notables que cambiaron nuestra forma de interactuar con el mundo y cómo esto nos ha beneficiado.



Preescolar, primaria, secundaria y preparatoria.



06. MUJERES EN LA CIENCIA.



Dra. Ana Gisela Reyes Alvarado
Dra. Nairoby Pacheco Carlón



En esta plática conocerás a las científicas que hicieron historia en todo el mundo en donde sus trabajos aportaron mucho al conocimiento de la ciencia hoy en día.



Todo tipo de público.



07. LA PCR: HERRAMIENTA DE ADN PARA IDENTIFICAR VIRUS, BACTERIAS Y OTROS BICHOS.



Dr. Ricardo Pérez Enríquez



Se presenta una explicación general de las características del ADN y de la técnica conocida como PCR para identificar genéticamente a los seres vivos.



Primaria, secundaria, bachillerato, público en general.



08. CAMARÓN QUE SE DUERME... SE VA PARA LA GRANJA.



Dr. Ricardo Pérez Enríquez



Se presenta una breve descripción del cultivo de camarón en el noroeste de México y las disciplinas científicas que se aplican para la producción.



5-6 de primaria, secundaria, bachillerato, público en general.



09. ALGAS DIATOMEAS, SORPRENDENTES CÉLULAS QUE POSEEN UNA HERMOSA CASA DE CRISTAL.



Dra. María Concepción Lora Vilchis



Las diatomeas son uno de los grupos más diversos de algas, poseen una pared celular cristalina, están en la base de las cadenas tróficas y producen el 20 % del oxígeno que respiramos. Contemporáneas de los dinosaurios en el periodo jurásico, son uno de los grupos eucarióticos más exitosos de los últimos 100 millones de años, su morfología atrapa y su metabolismo sorprende. En este seminario veremos un panorama general del universo de estas algas microscópicas.



Preescolar, primaria, secundaria y preparatoria.



10. CULTIVO DE PECES MARINOS.



Dr. Vicente Gracia López



Conocerás la importancia del cultivo de peces marinos para la población.



Primaria, secundaria, bachillerato, público en general.



11. EL EXTRAORDINARIO MUNDO DE LOS MINEROS MICROSCÓPICOS.



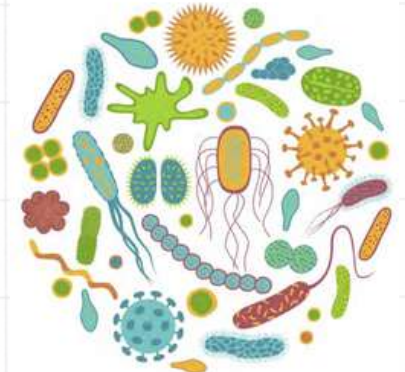
Dra. Paola Magallón Servín



Debajo de nuestros pies existen millones de mineros que permiten la vida en la tierra y existen desde antes que incluso los reptiles colonizaran el planeta, estos seres microscópicos han permitido que las plantas se desarrollen y ayudan a que el mar se nutra en las costas, sin ellos la vida no sería como la conocemos.



Primaria, secundaria, bachillerato, público en general.



12. MACROALGAS MARINAS.



Dra. Elisa Serviere Zaragoza



Plática sobre la diversidad de colores, formas y sabores que presentan las macroalgas marinas, las cuales forman parte del paisaje del fondo del mar.



Primaria.



13. ¿TODOS LOS MOLUSCOS SE COMEN?



Dr. Pedro Saucedo Lastra



En esta plática sabrás cuántos tipos de moluscos existen, cómo es su cuerpo, dónde viven y qué papel juegan en el ambiente. También te diré cuáles de ellos se pueden comer, tienen buen sabor y son nutritivos.



Primaria, secundaria, bachillerato, público en general.



14. LA MENTE MARAVILLOSA DE LOS PULPOS Y SUS AVENTURAS EN EL MAR.



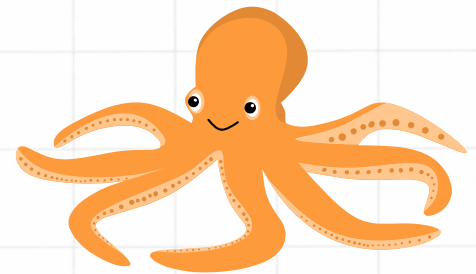
Dra. Rosa Linda Salgado García



Los pulpos son seres marinos extraordinarios, que utilizan sus pequeños cerebros para cambiar de color, manipular su alimento, escapar de los depredadores o explorar el mar. A través de esta charla, conocerás qué es lo que hace a estos animales tan interesantes para los científicos, por qué los pulpos han sobrevivido millones de años en el planeta, cómo han sido afectados por las actividades humanas como la pesca y la contaminación, y cómo podemos ayudar a su conservación.



Primaria, secundaria, bachillerato, público en general.



15. EL PODER CURATIVO DE LAS PLANTAS MEDICINALES.



Dra. Martha Reyes Becerril



Desde nuestros ancestros el uso de plantas medicinales ha sido una práctica común para curar enfermedades y aliviar padecimientos. En esta plática conoceremos el poder que tienen las plantas para ayudar en la cura de enfermedades y las principales plantas medicinales en BCS.



Secundaria, bachillerato, público en general.



16. LA ACIDIFICACIÓN DEL OCÉANO Y CÓMO AFECTA A LA VIDA MARINA.



Dr. Miguel A. Tripp Valdez



Muchas de las actividades humanas, como la quema de combustibles fósiles, producen una gran cantidad de dióxido de carbono que se acumula en nuestra atmósfera. Mucho de este dióxido de carbono es absorbido por los océanos y hace que este se vuelva más ácido, lo que se le conoce como acidificación del océano. Mediante un pequeño experimento, vamos a aprender que es el pH y porque el incremento en la concentración de dióxido de carbono en la atmósfera está haciendo que el agua del mar se acidifique. Veremos cuáles son las especies marinas que se van a ver afectadas por estos cambios en el agua y que podemos hacer para disminuir este problema.



Primaria, secundaria, bachillerato, público en general.

17. RAYAS QUE NO VES, PÍE QUE LO SIENTE.



Dr. Paúl Antonio Preciado González



Explicación sobre las diferencias en la forma del cuerpo, tamaños y forma de nado entre las rayas y las mantarrayas, para saber identificarlas y evitar el miedo al verlas en el mar o la playa.



Primaria, secundaria, bachillerato, público en general.

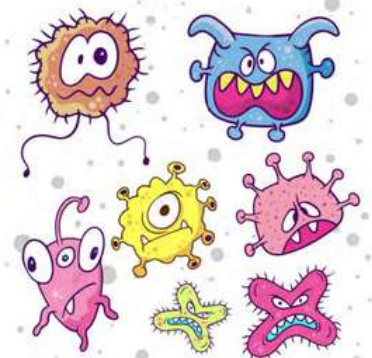
18. VIRUS ¿AMIGOS O ENEMIGOS?



Dr. Abel Ramos Vega



Con esta plática aprenderás a cerca de los virus y sus principales características y tipos.



3ro- 6to de Primaria, secundaria, bachillerato, público en general.

19. EL TENEBROSO MUNDO DE LOS PARÁSITOS.



VIRTUAL



Dr. Abel Ramos Vega



Con esta plática aprenderás sobre los diferentes tipos de parásitos, desde el más microscopio hasta el más macroscópico.



3ro- 6to de Primaria, secundaria, bachillerato, público en general.



20. EL MARAVILLOSO MUNDO DE LAS BACTERIAS.



Dr. Asdrubal Trujillo



Con esta plática aprenderás a cerca de las bacterias y sus principales características y tipos.



3ro- 6to de Primaria, secundaria, bachillerato, público en general.



21. LA MUERTE Y OTRAS SORPRESAS: BIOQUÍMICA DEL ENVEJECIMIENTO.



Dra. Martha Patricia Hernández Cortés



Solo hay dos cosas seguras en la vida: la muerte y los impuestos. Los cambios del deterioro físico pueden ser explicados desde una perspectiva molecular. La ciencia abre la puerta para retrasar el momento y llegar lo mejor posible a ese punto, hasta ahora inevitable.



Secundaria, bachillerato, público en general.



22.¿QUÉ HAY EN EL INTERIOR DE LA MATERIA? ¿DE QUÉ ESTÁ COMPUESTA?



Dr. Luis Hernández Adame



Breve historia de la materia, el descubrimiento de los átomos, su estructura y lo que somos capaces de hacer el día de hoy con ellos.



Desde 5to de primaria, secundaria, bachillerato, público en general.



23.¿CÓMO VES LA QUÍMICA EN TU VIDA?



Dra. Gracia Gómez Anduro

Dr. Deneb Maldonado García.

M.C. Rubí Alejandra Martínez Camacho



En esta plática aprenderás como la química influye en nuestra vida cotidiana.



3ro- 6to de Primaria, secundaria, bachillerato, público en general.



24.DROGAS Y ROCK AND ROLL.



Dra. Patricia Hernández



Los humanos somos los únicos seres vivos que intencionalmente tomamos sustancias que alteran nuestros sentidos ¿por qué nos gustan las drogas y qué es lo que causa la adicción? ¿todas las drogas son igual de peligrosas?



5to y 6to de primaria, Secundaria, Preparatoria, Licenciatura.



25.SOMOS POLVO DE ESTRELLAS.



Dra. Patricia Hernández



Un recorrido de las moléculas que forman la vida su origen y evolución y cómo estamos constituidos químicamente los humanos.



5to y 6to de primaria, Secundaria, Preparatoria, Licenciatura.



26.LA QUÍMICA DE LAS EMOCIONES.



Dra. Elizabeth Monrreal Escalante



Con esta plática aprenderán cómo influyen algunos compuestos químicos en nuestro estado de ánimo y emociones.



3ro a 6to de primaria, Secundaria, Preparatoria, público en general.



27.LA QUÍMICA EN LA COCINA.



Dra. María Concepción Lora Vilchis



La química es la ciencia que estudia la composición y las propiedades de la materia y de las transformaciones que esta experimenta, con esta plática aprenderás las reacciones de la química hasta en la cocina, como fermentaciones, reacción de Maillard, desnaturalización de las proteínas y más que usamos a diario.



5to y 6to de primaria, Secundaria, Preparatoria, público en general.



28.LAS ONDAS EN EL MAR: LAS MAREAS.



VIRTUAL



M. en C. Ma. Sara Burrola Sánchez



El efecto del Sol y la Luna sobre las mareas en el planeta Tierra. En esta plática entenderás porque suben y bajan.



5to y 6to de primaria, Secundaria, Preparatoria, Licenciatura.



29.¿QUÉ ONDA CON LAS ONDAS? UN ENFOQUE OCEANOGRÁFICO.



VIRTUAL



Dra. Patricia Hernández



Desde la física la conceptualización de las ondas tiene aplicación en diferentes fenómenos que se presentan en la naturaleza, entre ellas el movimiento en el mar de las ondas que produce el viento, la marea y las extraordinarias como los tsunamis. En esta plática se explican los diferentes tipos con un enfoque oceanográfico.



Secundaria, bachillerato, público en general.



30.ELECTRICIDAD ESTÁTICA.



Ing. Esteban Moreno Cervantes



Se explica lo que es la electricidad estática, como se origina, se presentan ejemplos sencillos, se mencionan aplicaciones de la electricidad estática y los riesgos que puede generar.



3ro a 6to de primaria, Secundaria, Preparatoria, público en general.



31.UNA BANDA TRANSPORTADORA EN LOS OCÉANOS.



VIRTUAL



M. C. Ma. Sara Burrola Sánchez



Los cinco océanos del mundo están interconectados por una banda de corrientes que circula transportando energía, partículas, nutrientes, organismos.



Secundaria, bachillerato, público en general.



32.EL MOVIMIENTO DE ARENA EN LAS PLAYAS.



VIRTUAL



M. en C. Ma. Sara Burrola Sánchez



La forma y configuración de las playas está dada por diferentes fenómenos de la naturaleza que afectan el movimiento de los granos de arena, que dan diferentes formas a las playas en las diferentes estaciones del año.



5to y 6to de primaria, Secundaria, Preparatoria, Licenciatura.



33.SONIDO Y VIBRACIONES, ¡QUE BUENA ONDA!



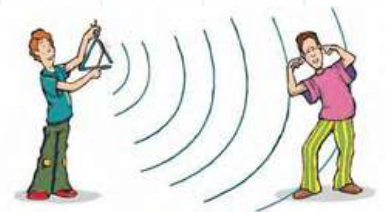
Dr. Eduardo Romero Vivas



Escucha en esta plática diversos aspectos de la física del sonido, el amplio rango de aplicaciones, y el cómo impacta en nuestra vida diaria.



Primaria, secundaria, bachillerato, público en general.



34. ÓPTICA, ¡VER PARA CREER!



Dr. Eduardo Romero Vivas



Los fenómenos de la física relacionada con la Luz van más allá de lo que se percibe a simple vista. Asómate a esta ciencia asociada a nuestro principal sentido: la vista.



Primaria, secundaria, bachillerato, público en general.



35. LA FÍSICA EN LA VIDA COTIDIANA.



Dr. Eduardo Romero Vivas
Dr. Luis Hernández Adame



¿Se enfría más rápido mi café si le soplo o si lo revuelvo con una cuchara?, ¿Es más peligroso un choque si voy en un auto o en una camioneta?, ¿Cómo puedo inflar fácilmente muchos globos para una fiesta? Éstas y otras preguntas de la vida cotidiana encuentran su respuesta en la física. En esta plática veremos porqué poner atención en la clase de Física puede ser la diferencia entre ponerle catsup a las papas... y a tu camisa.



5to y 6to de primaria, secundaria, bachillerato, público en general.



36. "YO NO QUIERO ENFERMAR ¡ME VOY A VACUNAR!"



Dr. Carlos Angulo Valadez



Se responde a las preguntas ¿Qué son las vacunas? ¿Qué es la vacunación? ¿Por qué debo vacunarme? ¿Qué vacunas se aplican en México? ¿Cuándo se aplican? ¿Qué vacunas contra COVID-19 podrían aplicarme?.



Primaria, secundaria, bachillerato, público en general.



37. ¡MAMI, UN CORONAVIRUS QUIERE COMERME!



Dra. Martha Reyes Becerril



Conocerán acerca de los coronavirus y como nuestro cuerpo nos defiende de ellos. Este video busca que las niñas y niños estén informados adecuadamente y así tranquilizar sus miedos y preocupaciones.



Primaria.



38. FORTALECIENDO TU SISTEMA INMUNE CON PROBIÓTICOS.



Dra. Miriam Goretty Angulo Villavicencio



Conoce que son los probióticos y como nos ayudan a fortalecer nuestro sistema inmune para protegernos contra enfermedades.



Primaria, secundaria.



39. ¿LAS VACUNAS SE PUEDEN COMER?



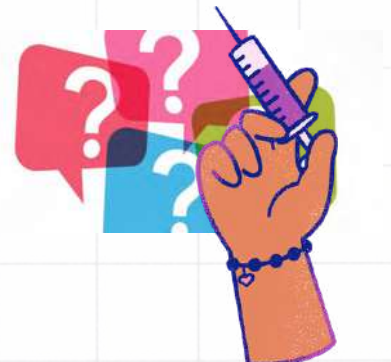
Dra. Elizabeth Monreal Escalante



Enfocada al desarrollo de vacunas producidas en plantas comestibles.



Primaria, secundaria.



40. GENÉTICA EN LA VIDA COTIDIANA.

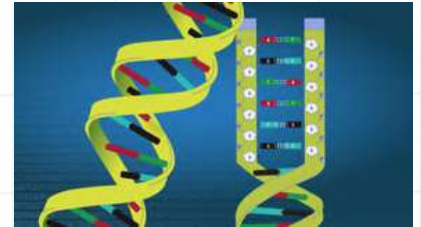


Dr. Pedro Cruz



Se describe como a lo largo del día, desde que nos levantamos hasta que nos vamos a dormir, estamos disfrutando de los logros que ha tenido el estudio empírico y científico de la Genética. Todo lo que nos comemos; si, gallinas, vacas, plantas, etc., son resultado de un mejoramiento genético ancestral, así como de vanguardia.

Nuestras mascotas son también resultado de la domesticación y selección genética. Ciertos medicamentos y las pruebas genéticas (forenses, paternidad) son también logros del uso de herramientas a partir del ADN.



Primaria, secundaria, bachillerato.

41. LOS MICROBIOS EN MI CASA Y EN MI VIDA COTIDIANA.



Dra. Norma Angélica Ochoa Álvarez



La microbiología es el estudio de bacterias, virus y otros microbios que no pueden verse a simple vista. Estos pequeñísimos seres están en todas partes de nuestra vida diaria, algunos nos causan enfermedades, es cierto, pero, la mayoría de estos microbios son inofensivos para los humanos. Te invito a conocer más sobre ellos.



Preescolar, primaria, secundaria, bachillerato, público en general.

42. ¿CÓMO ES TU RELACIÓN CON LOS ALIMENTOS? ... COMO INFLUYEN TUS EMOCIONES A LA HORA DE COMER.



Dra. Diana Carreño



Una buena relación entre las emociones y los alimentos es fundamental, para evitar trastornos de la conducta alimentaria y lograr la aceptación de nuestro cuerpo. Es por ello que es importante trabajar desde edades tempranas de manera positiva esta relación con la comida, y tener conciencia de nuestras creencias sobre la comida y el cuerpo, con el objetivo de construir nuevas formas de relacionarnos con nosotros mismos para sanar la manera en la que comemos.



Primaria, secundaria, bachillerato.



43. ¿SABÍAS QUE LOS AZTECAS FUERON LOS PRIMEROS EN CONSUMIR SPIRULINA?



Dra. Bertha Olivia Arredondo Vega



La Spirulina es considerada como un superalimento ya que contiene mucha proteína, los aminoácidos esenciales, antioxidantes, minerales, vitaminas, en pocas palabras, ¡es una maravilla de alimento! Los aztecas fueron los primeros que la usaron para preparar tortillas y pan, pero ellos le llamaban "tecuitlatl". ¿Te interesa conocer más de este pequeño y nutritivo alimento?



Primaria, secundaria, bachillerato.



44. LEY DE PROTECCIÓN A LOS ANIMALES DOMÉSTICOS DE BAJA CALIFORNIA SUR.



Voluntarios de M.I.A.U. Gatito



Enseñar a los niños y jóvenes sobre la ley de protección a los animales domésticos para su cuidado.



Primaria, secundaria, bachillerato, público en general.



45.LA IMPORTANCIA DE LA CIENCIA EN LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS.



Dr. Armando Monge-Quevedo



Es una charla en donde se hablará de manera general del impacto que la ciencia ha tenido en la producción de alimentos, haciendo énfasis en la acuicultura y la pesca como actividades sostenibles de producción primaria de proteína de alta calidad. Se hablará también del impacto social y económico de estas actividades en las comunidades rurales.



Primaria, secundaria, bachillerato, público en general.



46.LA DIETA PRUDENTE, CLAVE PARA LA BUENA SALUD.



Dra. Celene Lizeth Navarro Hurtado



Se analizan y discuten los factores que componen los elementos de un plato saludable, nutritivo y atractivo para practicar una dieta prudente que se traduzca en una buena salud. Con opción de mostrar un ejemplo comparativo entre una opción saludable contra una poco aconsejable.



Dirigida a todo público.



47.¿POR QUÉ ES IMPORTANTE ESTERILIZAR A LOS GATOS?



Voluntarios de M.I.A.U. Gatito



Concientizar a la población sobre la importancia de la esterilización en gatos.



Primaria, secundaria, bachillerato, público en general.



48.¿CÓMO CONTROLAR LAS POBLACIONES DE GATOS CALLEJEROS?



Voluntarios de M.I.A.U. Gatito



Concientizar a la población sobre el control de animales callejeros.



Primaria, secundaria, bachillerato, público en general.



49.LA COMPOSTA, LA BASURA QUE ES ALIMENTO.



Dra. Alejandra Nieto Garibay



La composta es el resultado del proceso de descomposición que sufren los residuos orgánicos, el producto final es un abono rico en nutrientes que sirven de alimento a las plantas.



Primaria, secundaria, bachillerato, público en general.



50.PRODUCTOS ORGÁNICOS ¿SALUDABLES? NO ACEPTES IMITACIONES.



Dra. Alejandra Nieto Garibay



Los productos orgánicos son saludables debido a que siguen una serie de normas y principios en favor de la salud humana y ambiental, sin embargo, existen formas de asegurarse que realmente son orgánicos y que no solo son de nombre.



Primaria, secundaria, bachillerato, público en general.



51. CREANDO MI PROPIO SISTEMA DE HIDROPONÍA.



Tec. Pedro Luna García



En este taller aprenderás a crear un cultivo hidropónico, que es un sistema por el que las raíces de las plantas reciben una solución nutritiva disuelta en agua.



Primaria, secundaria, bachillerato, público en general.



52. ¿VAMOS HACIENDO UN HUERTO?



Tec. Pedro Luna García



Aprender a crear su propio huerto en el patio escolar donde los niños conocerán el manejo del suelo, semillas, importancia del riego y la importancia de obtener sus propios vegetales orgánicos para un uso sustentable.



Primaria, secundaria, bachillerato, público en general.



53. CREANDO MI PROPIA COMPOSTA.



Tec. Pedro Luna García



Aprender a realizar una composta con desechos orgánicos de uso diario en casa para el fortalecimiento de huertos ecológicos.



Primaria, secundaria, bachillerato, público en general.



54. PROPAGACIÓN DE HIERBAS AROMÁTICAS.



Tec. Pedro Luna García



Las plantas aromáticas perennes se propagan por división o por esquejes lo que permite obtener plantas nuevas a partir de plantas viejas. En este taller se aprenderán las distintas formas de propagar las hierbas aromáticas con el fin de usar hierbas aromáticas orgánicas para uso sustentable.



Primaria, secundaria, bachillerato, público en general.



55. LA IMPORTANCIA DE LAS ABEJAS Y OTROS INSECTOS EN LA POLINIZACIÓN.



Dra. Elizabeth Monreal Escalante



Breve descripción de la importancia de las abejas y otros insectos en el proceso de polinización.



Preescolar, primaria, secundaria, bachillerato.



56. ¿POR QUÉ ES TAN IMPORTANTE EL AGUA?



Dra. Sara Díaz Catro



Se dan las características físico químicas del agua, su importancia para la vida y de ahí la importancia de cuidarla.



Primaria, secundaria, bachillerato, público en general.



57. PROYECTO LIFEPLAN MIDIENDO EL ESTADO ACTUAL DE LA BIODIVERSIDAD EN TODO EL MUNDO.



Dra. Laura Carreón Palau



Aunque se han hecho muchos esfuerzos para conocer la biodiversidad en el mundo, el grado de precisión de la información depende de los recursos y métodos de cada país, en este proyecto la diversidad se estudia de una forma estandarizada en 127 sitios a nivel global. Nosotros contribuimos con el sitio "Baja California Sur" colectando suelo, esporas de hongos e insectos que se analizarán para conocer su ADN. La diversidad de reptiles, aves y mamíferos se mide con cámaras trampa y usamos audio-grabadoras para registrar el canto de las aves. Descubre porque es tan importante respetar el uso de suelo destinado a la conservación.



Secundaria, bachillerato, público en general



58. ¿NOS VAMOS A QUEDAR SIN AGUA?



Dra. María Z. Flores López



Conocerás el panorama del agua en nuestro estado, de dónde viene el agua, qué sucederá con el agua en los próximos años en nuestras ciudades y algunos consejos para cuidarla.



Primaria (5to, 6to año), secundaria, bachillerato, público en general



59. COCOLITÓFOROS: DE MINÚSCULOS ORGANISMOS A GRANDES PROTAGONISTAS



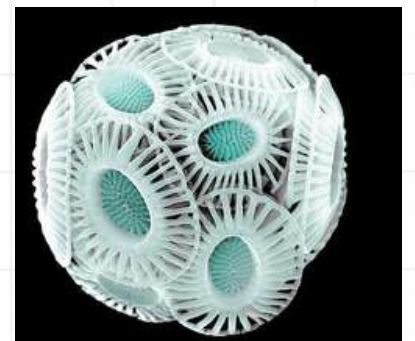
Dra. Mara Yadira Cortés



Esta plática tiene el objetivo de dar a conocer los cocolitofóridos, organismos unicelulares principalmente marinos planctónicos, producen unas plaquitas carbonato de calcio con formas espectaculares y que tienen un papel preponderante en el ciclo global del carbono.



Primaria, secundaria, bachillerato.



60. ¡VAMOS A LA ISLA!



Dr. Paúl Antonio Preciado González



Explicación a grandes rasgos sobre los sitios, animales marinos que podemos encontrar y actividades que podemos realizar en el Archipiélago Isla Espíritu Santo, un lugar poco conocido por la gente de La Paz que debemos conservar.



Todo público.



61. LOS PAISAJES DE BAJA CALIFORNIA ¿QUÉ NOS DICEN LAS PLANTAS DE SUS PROBLEMAS?



Dr. Pedro Peña Garcillán



Exploramos de qué manera la disponibilidad de agua influye en cómo son (forma, tamaño, tipo de hojas), cómo funcionan y cómo se distribuyen las plantas a lo largo de la península.



Primaria, secundaria, bachillerato, público en general.



62. HISTORIA DE LA HISTORIA NATURAL DE BAJA CALIFORNIA: TRES SIGLOS EXPLORANDO LA GEOGRAFÍA NATURAL DE LA PENÍNSULA.



Dr. Pedro Peña Garcillán



Vemos cómo hemos ido descubriendo la geografía natural de la península, su clima, la distribución de plantas y animales, desde los primeros exploradores del siglo XVII hasta los más recientes sistemas remotos.



Secundaria, bachillerato, público en general.



63. ENTRE BRINCOS E ISLAS: CONOCIENDO A LA LIEBRE NEGRA DE ESPÍRITU SANTO.



Biól. María José Morán Gutiérrez



Hablaremos sobre las características, el comportamiento, la importancia y las técnicas que utilizan los investigadores para estudiar a la liebre negra (*Lepus insularis*) que habita en el Complejo Insular Espíritu Santo, Golfo de California, México.



Preescolar, primaria (1er y 2do año).



64. EL QUE ES PERICO DONDE QUIERA ES VERDE.



VIRTUAL



Dr. José R. Tinajero Hernández



Se presenta información de las especies de loros, pericos, y guacamayas que existen en México, así como también se informa de manera general de los problemas que enfrentan sus poblaciones en el país.



6to de primaria en adelante, público en general.



65. ¡FUERA LAS EXÓTICAS!



M. C. Astrid Carolina Romero González



Las islas son ecosistemas que albergan una gran diversidad de especies, muchas de ellas únicas en el mundo. Además, son importantes destinos turísticos por su inigualable belleza. Debido a su uso, estos frágiles ecosistemas se encuentran en constante riesgo, la introducción de especies es solo un ejemplo de los muchos peligros que enfrentan las islas. ¡Conservarlas y cuidarlas es una tarea de todos! En esta plática aprenderás a proteger a las islas de las especies exóticas invasoras con sencillas acciones de bioseguridad.



Desde 5to de primaria, secundaria, bachillerato y público en general.



66. MINERALES EN LA VIDA COTIDIANA.



Geol. Jesús Efraín Pérez Espinoza



En la vida diaria usamos objetos y herramientas que nos hacen la vida más cómoda. Pero en raras ocasiones nos preguntamos de están hechas, así que aquí te explicamos de forma breve las materias primas en especial los minerales con las que se elaboraron.



Todo público.



67. AVENTURAS DE LOS ANTIGUOS CALIFORNIOS Y SUS ESCENARIOS NATURALES.



Dra. Selene Itzel Vergara Segura



Conoceremos diferentes anécdotas de los antiguos californios sobre su relación con la naturaleza, costumbres y aventuras cotidianas para obtener alimento, convivir con animales y desplazarse en la vida peninsular de la época colonial.



Primaria, secundaria, bachillerato, público en general.



68. COMPAÑEROS ROBOTS.



Dr. Joaquín Gutiérrez Jaguey



Se describe la configuración de un robot ¿Qué es un robot? ¿Cómo se construyen? ¿Cómo funcionan? Se presenta el pasado, presente y futuro de la Robótica con las ciencias que convergen en esta disciplina. Asimismo, se muestran las aplicaciones donde los robots son utilizados y cooperan para realizar tareas diversas



4to a 6to Primaria, secundaria, bachillerato, público en general.



69.LOS AMIGOS INVISIBLES DE LAS PLANTAS.

Unidad
Guerrero Negro



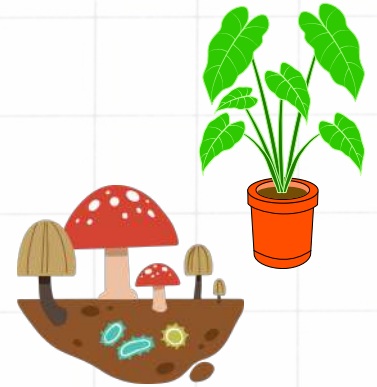
Claudia Adriana Ramírez Valdespino



En esta plática, te contaremos sobre los hongos y bacterias que interactúan con plantas y que les ayudan a crecer más fuertes y defenderse mejor de sus enemigos.



Preescolar.



70.SEMBRANDO Y COCINANDO: APRENDIENDO A COMER SANO.

Unidad
Guerrero Negro



**María Guadalupe Rodríguez Quezada,
Claudia Adriana Ramírez Valdespino, Dania
Arce Arvizu**



El niño aprenderá a sembrar algunas hortalizas y a incluirlas en su alimentación.



Preescolar.



71.CONOCIENDO EL NANOMUNDO.

Unidad
Guerrero Negro



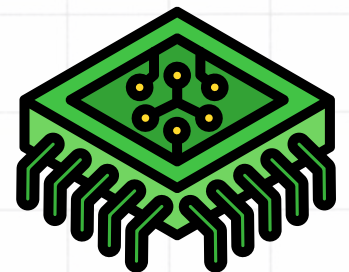
Claudia Adriana Ramírez Valdespino



Plática donde se les compartirá a los niños sobre la nanotecnología y sus usos, con énfasis en su aplicación en agricultura. Los niños harán nanopartículas de diferentes formas con figuras geométricas.



Primaria.



72. JUGANDO A SER BIÓLOGOS MOLECULARES: CONOCIENDO EL ADN.

Unidad
Guerrero Negro



Claudia Adriana Ramírez Valdespino



Los niños realizarán una extracción de ADN de plátano, tomate u otro vegetal, usando material de fácil acceso.



Primaria.



73. LOS MICROBIOS EN MI CASA Y EN MI VIDA COTIDIANA.



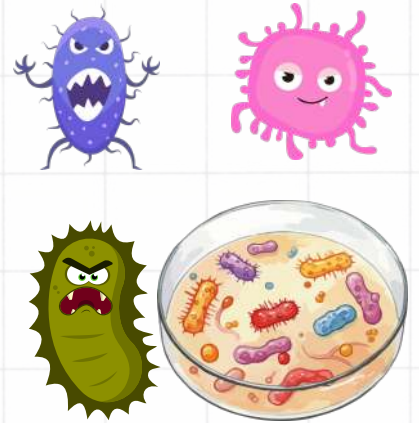
Dra. Norma Angélica Ochoa Álvarez



Platica sobre la importancia y la relación que tenemos con la microbiología en nuestra vida diaria.



Primaria.



74. LA ACUACULTURA Y EL MAR QUE NOS ALIMENTA: CIENCIA PARA UN FUTURO SOSTENIBLE.



Dr. Armando Monge Quevedo



Una plática interactiva en la que se explica qué es la acuicultura, cómo contribuye a la seguridad alimentaria y qué papel juega en lugares como Baja California Sur. Se introducirán ejemplos sencillos sobre cómo los científicos estudian la calidad del agua, las especies marinas y los efectos del cambio climático.



Primaria.



75. DE LAS MATEMÁTICAS AL MAR: CÓMO USAMOS DATOS PARA ENTENDER LA NATURALEZA.



Dr. Armando Monge Quevedo



Una plática que acerca a los jóvenes al uso de la estadística, la programación y las herramientas digitales en la ciencia. A partir de ejemplos prácticos (como medir la temperatura del agua, registrar el crecimiento de organismos marinos o mapear ecosistemas), se mostrará cómo los números y las computadoras se convierten en aliados para cuidar el medio ambiente y diseñar soluciones innovadoras.



Primaria.



76. EL CLIMA ESTÁ CAMBIANDO... ¿Y MI COMIDA TAMBIÉN?



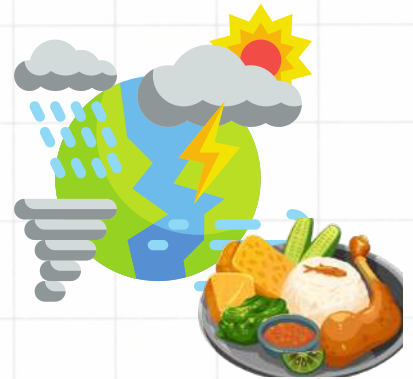
Dr. Armando Monge Quevedo



Una charla dinámica que explica cómo el cambio climático afecta no solo al mar y a los peces, sino también a lo que llega a nuestra mesa. Se abordará de forma sencilla cómo las olas de calor marinas, la falta de agua o los cambios de temperatura pueden alterar la producción de alimentos. Se usarán ejemplos cercanos (pescados, mariscos, cultivos locales) para que los jóvenes entiendan que la ciencia les ayuda a anticipar riesgos y buscar soluciones.



Primaria.



77. EL TESORO SUMERGIDO: LOS PASTOS MARINOS.



Dra. Claudia Jeannette Pérez Estrada



El tesoro sumergido nos invita a descubrir a los pastos marinos, un bosque bajo el mar que es el hogar de caracoles, peces y tortugas. Son un tesoro que producen oxígeno, mantienen limpia el agua y guardan carbono, por lo que ayudan a que la vida brille en el mar.



Primaria.



78. EL CLUB DE LOS DETECTIVES RECICLADORES



Dra. Celene Navarro Hurtado



La idea es enseñar sobre cómo actividades tan pequeñas pueden mejorar la salud del planeta, a través de una plática y una actividad guiada.



Primaria.



79. ¿POR QUÉ EL MAR ES SALADO?



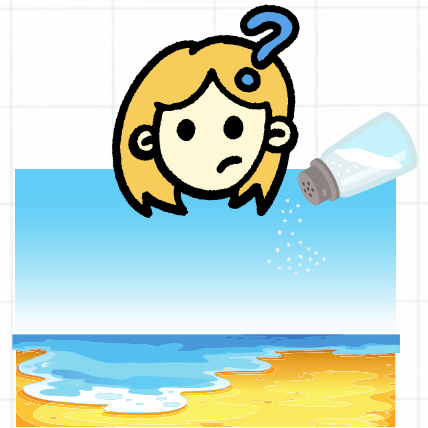
Dra. Minerva Maldonado García



Se describe con una presentación unas laminillas el por que el mar es salado, se dan ejemplo.



Primaria.



80. DETECTIVES DE LA NATURALEZA: DESENTRAÑANDO SECRETOS CON ADN AMBIENTAL.



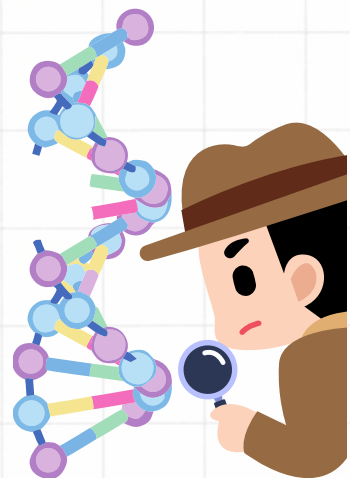
Sofía Fonseca Yopez



Los participantes se convierten en biólogos forenses para resolver un misterio ecológico. Aprenderán a recolectar "pistas" de ADN ambiental (ADNe) de una muestra de agua o tierra ficticia, y luego "analizarán" esos rastros para identificar las especies que viven en el ecosistema.



Primaria.



81.EL ADN.



Cristina Escobedo Fregoso
Héctor Garza Avelar



Se explicará que es el ADN y se realizará una práctica de laboratorio.



Desde primaria hasta Universidad.



82.EL SEMÁFORO DE LA ACIDEZ.



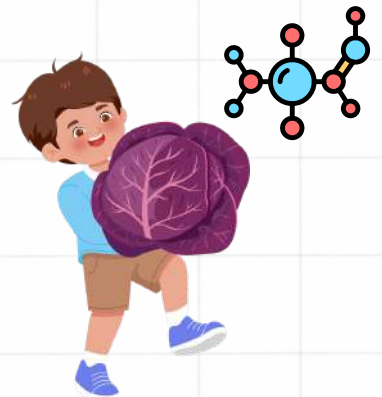
Dr. César Salvador Cardona Félix (Responsable),
Dra. Betsaida Bibo Verdugo,
Dra. María Zulema Juárez Cortés



Esta actividad permite descubrir cómo cambian los colores del jugo de col morada al mezclarse con distintos líquidos del hogar, revelando si son ácidos o básicos.



Primaria.



83.LA CARRERA DE COLORES.



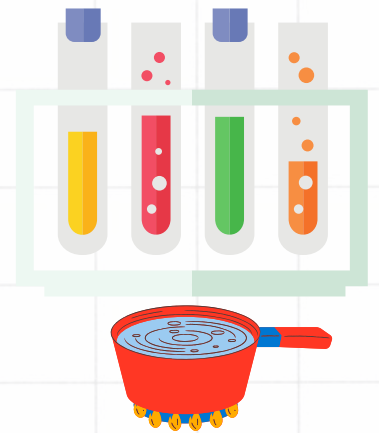
Betsaida Bibo Verdugo (responsable),
Delia Irene Rojas Posadas,
César Salvador Cardona Félix,
Zulema Juárez



Demostrar a través de una actividad divertida el concepto de separación de los componentes de una mezcla mediante una cromatografía con materiales caseros; promoviendo el interés por la actividad científica y la exploración de conceptos como la naturaleza del color, solubilidad y capilaridad.



Primaria.



84.TODOS CONECTADOS: DESCUBRIENDO EL EFECTO DE LOS CONTAMINANTES EN LA NATURALEZA.



Miranda Cristina Villa Muñoz



Identificar las relaciones entre los organismos en una cadena trófica y observar de manera práctica cómo los contaminantes químicos alteran el equilibrio de los ecosistemas.



Primaria.



85.INVASORES DEL MAR: DESCUBRIENDO QUIÉN LLEGÓ SIN INVITACIÓN.



Betzabé Berenice Moreno Dávila



Taller donde niños y público general descubren qué son las especies marinas introducidas; aprendiendo cómo llegan, qué impacto tienen y cómo proteger a las especies locales.



Primaria.



86.QUÍMICA EN LA VIDA: DESDE LA COCINA HASTA EL AMOR.



Dra. Gracia Alicia Gómez Anduro



Es una charla en la que se abordan temas de la química en la vida diaria, con ejemplos prácticos y sencillos que permiten que el alumno incorpore mejor los temas.



Secundaria.



87. ARMA TU ADN Y ÉCHALO A VOLAR.



Ricardo Pérez Enríquez

Alumnos/alumnas del laboratorio de genética acuícola



Los participantes arman una molécula de ADN mientras el instructor explica qué es el ADN y su importancia. Con las moléculas se arma una cadena larga que se sujeta a un papalote.



Secundaria.



88. DE ÁTOMOS A ECOSISTEMAS: HISTORIAS CONTADAS POR LOS ISÓTOPOS.



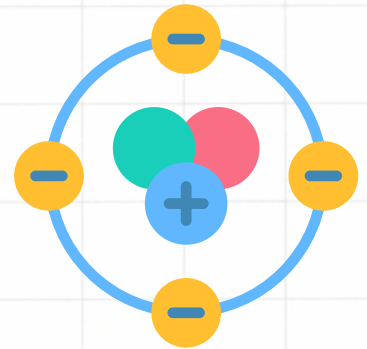
Pablo Lobera Álvarez



Mediante una plática y actividades interactivas se explicarán conceptos básicos de los isótopos estables, así como sus aplicaciones con énfasis en el estudio de la ecología.



Secundaria.



89. APRENDAMOS A HACER BIODIESEL.



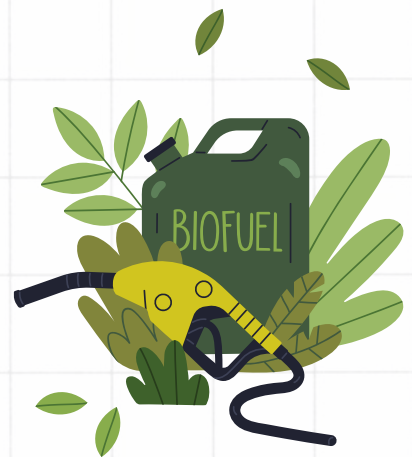
Dra. Gracia Alicia Gómez Anduro



En este taller teórico práctico, los estudiantes asociarán la obtención de bioenergías de una forma sencilla y con sustancias que podemos encontrar fácilmente y que a su vez cuidan del medio ambiente.



Preparatoria/Bachillerato.



90. ANTENAS MOLECULARES: PIGMENTOS EN LA MAQUINARIA FOTOSINTÉTICA.



Dra. María Concepción Lora Vilchis



Ayudar a comprender cómo los pigmentos y complejos antena son fundamentales en la fotosíntesis, ya que permiten capturar eficientemente la energía solar y transferirla a los centros de reacción y que esto es la base de la vida en la tierra.



Preparatoria/Bachillerato.

91. FAUNA SILVESTRE TERRESTRE, BORREGO CIMARRÓN Y UNGULADOS DE BCS.



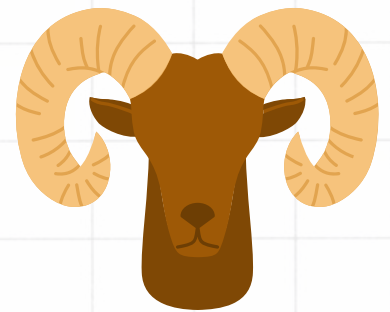
Dr. Israel Guerrero Cárdenas
Biól. Fany Reyes Bolaños



Describir la importancia que tienen estos organismos en los sistemas terrestres de BCS.



Preparatoria/Bachillerato.



92. PRODUCCIÓN DE BIODIESEL A PARTIR DE ACEITE DE COCINA USADO.



Dra. Gracia Alicia Gómez Anduro



En este taller teórico práctico, los estudiantes asociaran la obtención de bioenergías de una forma sencilla y con sustancias que podemos encontrar fácilmente y que a su vez cuidan del medio ambiente.



Universidad.



93.CULTIVO Y MANEJO DE CHILTEPÍN A CIELO ABIERTO.



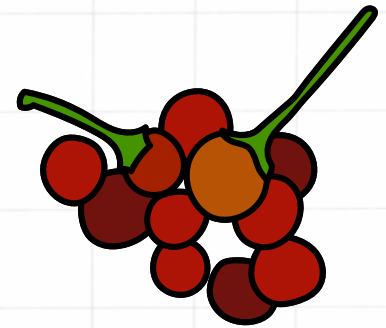
Dra. Gracia Alicia Gómez Anduro



Es una charla de 1 h en la que se presentan las experiencias, avances y adaptaciones de un cultivo alternativo y bien pagado para BCS.



Universidad.



94.MODIFICACIÓN GENÉTICA DE ORGANISMOS: ¿QUE ES UN TRANSGÉNICO?.



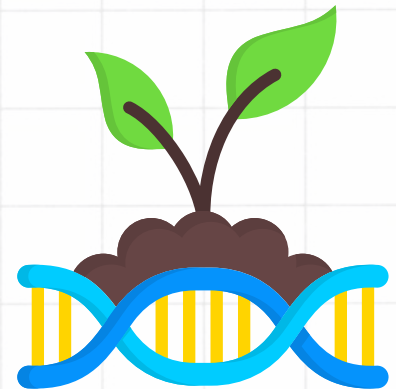
Dra. Gracia Alicia Gómez Anduro



Se familiariza al estudiante a los conceptos básicos y fundamentos para la modificación genética de organismos, así como los aspectos éticos y normativa vigente.



Universidad.



95.DIAGNÓSTICO MOLECULAR EN SALUD HUMANA.



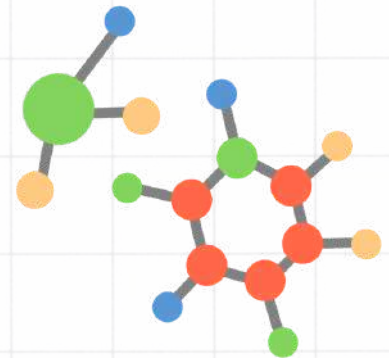
Dra. Gracia Alicia Gómez Anduro



Se presentan los fundamentos moleculares para el diseño de nuevas herramientas de diagnóstico de enfermedades y su aplicación en salud humana.



Universidad.



96. APLICACIÓN DE CIENCIA EN COMUNIDADES RURALES Y VALOR AGREGADO A PRODUCTOS DEL SECTOR PRIMARIO.



Dra. Gracia Alicia Gómez Anduro



Se describe de forma sencilla y práctica como se llevan los desarrollos de laboratorio a la práctica en comunidades rurales para dar valor agregado a los productos primarios.



Universidad.



97. PRODUCCIÓN DE BIODIESEL Y PROSPECCIÓN A LA BIORREFINERÍA DE MICROALGAS.



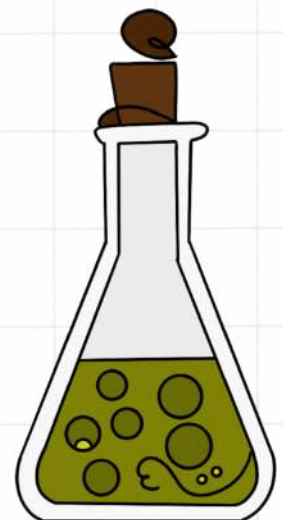
Dra. Gracia Alicia Gómez Anduro



Es una charla que plantea de forma práctica el concepto de biorrefinería que involucra obtener la mayor cantidad de metabolitos de un cultivo de microalgas.



Universidad.



98. EDUCACIÓN FINANCIERA PARA JÓVENES, ADOLESCENTES Y ADULTOS.



Dra. Gracia Alicia Gómez Anduro



Taller de 2 a 3 hrs en la que se ven los conceptos básicos de educación financiera, se analiza la situación personal, 24 posibilidades de inversión (hacemos 1 como parte del taller).



Universidad.



99. EDUCACIÓN FINANCIERA: PREPÁRATE PARA EMPRENDER.



Dra. Gracia Alicia Gómez Anduro



Charla que presenta mediante un caso de estudio, los conceptos y estrategias que hacen cambiar la mentalidad de empleado para convertirse en empleador. A la vez se muestran las herramientas y consideraciones que se deben tomar en cuenta para emprender



Universidad.



100. IMPORTANCIA DE LA PROTECCIÓN ELÉCTRICA PARA EQUIPOS ELECTRÓNICOS.



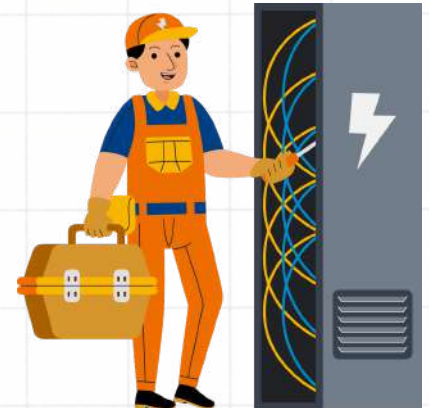
Ing. Esteban Moreno Cervantes



Es un platica dinámica donde se explica que son los dispositivos de protección eléctrica, se indican las diferencias entre regulador y UPS, como se clasifican y se seleccionan, se muestran en directo como y donde aplicarlos.



Universidad.



101. DE GELATINA Y ALGO MÁS.



VIRTUAL



Dra. María de los Ángeles Mendoza Becerril



Las medusas han existido desde hace aproximadamente 650 millones de años, pueden tener complejos ciclos de vida y ser más importante para la humanidad de lo que se cree.



Primaria, Secundaria, bachillerato, público en general.



102. ¿CÓMO SE FORMAN LAS PERLAS?



Dr. Pedro Saucedo Lastra

Aprenderás cómo se forman las perlas naturales y cómo el hombre ha aprovechado la capacidad de los moluscos para producir perlas cultivadas. También sabrás cuántos tipos de perlas existen, de qué están formadas y cuánto valen.



Primaria, secundaria, bachillerato, público en general.



103. ¿CÓMO SE FORMAN LAS CONCHAS QUE VEMOS EN LA PLAYA?



Dra. Crisalejandra Rivera Pérez

Las conchas que tienen los moluscos tienen formas y colores muy diferentes, en esta plática aprenderás cómo se forman y por qué algunas son más resistentes y brillantes que otras.



Primaria, secundaria, bachillerato, público en general.



104. MICROALGAS: QUÉ SON, CÓMO VIVEN Y POR QUÉ SON IMPORTANTES

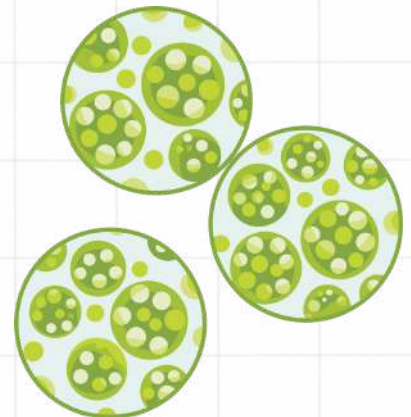


Dra. María Concepción Lora Vilchis

Una introducción a su biología general, formas de cultivo y sus aplicaciones tecnológicas en áreas como la acuicultura, la producción de compuestos bioactivos y la biotecnología.



Primaria, secundaria, bachillerato, licenciatura.



105. CÓMO APROVECHAN LA ENERGÍA LAS MICROALGAS: FOTOSÍNTESIS Y PIGMENTOS.



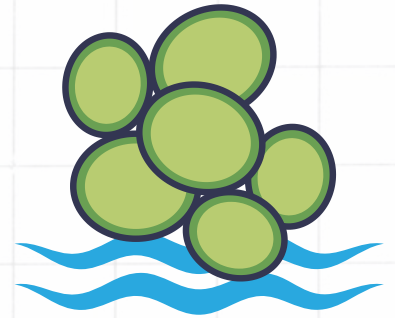
Dra. María Concepción Lora Vilchis



Una explicación accesible sobre el proceso de fotosíntesis, el papel de los pigmentos antena y cómo estos organismos transforman la energía solar en biomasa y compuestos de alto valor.



Primaria, secundaria, bachillerato, licenciatura.



106. ¿CÓMO USAN EL SONIDO LAS BALLENAS Y DELFINES?



VIRTUAL



Dr. Braulio León López.



Se presenta la importancia de la comunicación acústica para los cetáceos (delfines y ballenas) y como producen los sonidos.



Bachillerato, público en general.



SOLICITUD ACTIVIDADES

PASOS PARA SOLICITAR ACTIVIDADES

OPCIÓN 1.

DIRECTAMENTE A LA PÁGINA DEL PACE:

<https://www.cibnor.gob.mx/ninosyjovenes/programa-acercamiento-ciencia-educacion/solicitudes-de-servicio>

OPCIÓN 2.

PÁGINA DEL CIBNOR

<https://www.cibnor.gob.mx/>



DIRECTORIO

Dr. Alfredo Ortega Rubio
Director General del CIBNOR

Dra. Paola Magallón Servín
Coordinadora del PACE

Lic. Aline Ambriz Miranda
Lic. Reyna Rubí Romero
Lic. Sergio Valle Ceseña

INFORMES


pace@cibnor.mx

612 123 84 84 EXT. 3498

REDES SOCIALES

 [@programapace](#)

 [@pace.redes](#)

 [@PACE-ecaCIBNOR](#)

