



**ExpoCiencias Nacional 2018**

**MICHOACÁN**

*SANTUARIO DEL CONOCIMIENTO*

**Proyectos Acreditados en ExpoCiencias Nacional 2018  
a Eventos Internacionales.**

Ceremonia de Premiación 1 de diciembre.

Centro de Convenciones y Exposiciones Morelia, Michoacán

Pandillas Científicas



Retos  
Pandilla  
científica

# LOS ARRECIFES DE CORAL

# PANDILLAS KIDS

## 2° Lugar

**Explícanos, ¿Qué propondrías para promover el cuidado y conservación de los Arrecifes de Coral?**

**R-PK-SIN-97**

**Alexis Rafael Peinado Acosta**

**Asesor: Flora Araceli Acosta Leyva**

**Escuela Primaria Gral. Mariano Escobedo**

**Sinaloa**

## 1° Lugar

**Explícanos, ¿Qué propondrías para promover el cuidado y conservación de los Arrecifes de Coral?**

**R-PK-TAB-83**

**Juan Carlos Hernández Rodríguez**

**Asesor: Juan Carlos Hernández Pérez**

**Escuela Activa Jean Piaget**

**Tabasco**

# PANDILLAS JUVENIL

### 3° Lugar

**Explícanos, ¿Qué propondrías para promover el cuidado y conservación de los Arrecifes de Coral?**

**R-PJ-MEX-82**

**Valentina Flores Reyna**

**Ashley Erendie Macias Treviño**

**Katherine Julianne Masse Ponce**

**Asesor: Karla Alejandra Rojas Cruz**

**Grupo Escolar TEB A.C.**

**Estado de México**



## 2° Lugar

**Explícanos, ¿Qué propondrías para promover el cuidado y conservación de los Arrecifes de Coral?**

**R-PJ-MEX-81**

**Melissa Sarah León Sepulveda  
Fidel Alejandro Rodríguez Cifuentes  
Arantxa Morales Rodríguez**

**Asesor: Karla Alejandra Rojas Cruz**

**Grupo Escolar TEB A.C.**

**Estado de México**

## 1° Lugar

**Explícanos, ¿Qué propondrías para promover el cuidado y conservación de los Arrecifes de Coral?**

**R-PJ-OAX-84**

**Jade Monserrat Cabrera Bernal  
Ximena Ramírez Peña**

**Asesor: Agustín Cruz Frank**

**Escuela Secundaria Patria, Centro Educativo Cruz Azul A.C  
Campus Lagunas, Oaxaca**

**Oaxaca**

# INTELIGENCIA ARTIFICIAL

# PANDILLAS PETIT

**1° Lugar**

**Explícanos ¿De qué manera puede ayudar la Inteligencia Artificial en la vida del ser Humano?**

**R-PP-BCS-94**

**Santiago Gabriel Altamirano Elizalde**

**Asesor: Cielo Elizalde**

**Instituto Bilingüe del Valle**

**Baja California Sur**

# PANDILLAS KIDS

### 3° Lugar

**Explícanos ¿De qué manera puede ayudar la Inteligencia Artificial en la vida del ser Humano?**

**R-PK-JAL-96**

**Amaury de Jesús Garibay Navarro**

**Asesor: Omar Alejandro Chávez Campos**

**Escuela Primaria Federal Epigmenio Cabrera**

**Jalisco**

## 2° Lugar

**Explícanos ¿De qué manera puede ayudar la Inteligencia Artificial en la vida del ser Humano?**

**R-PK-NAY-95**

**Luis Krischan Fregozo Flores**

**Asesor: Luis Jorge Fregozo Lorenzana**

**Colegio Benito Juárez Nueva, A.C.**

**Nayarit**



**1° Lugar**

**Explícanos ¿De qué manera puede ayudar la Inteligencia Artificial en la vida del ser Humano?**

**R-PK-CHIH-91**

**Diego Iván Valles García**

**Asesor: Enrique Campos Rodríguez**

**Escuela Primaria General Francisco Sarabia**

**Chihuahua**

# PANDILLAS JUVENILES

### 3° Lugar

**Explícanos ¿De qué manera puede ayudar la Inteligencia Artificial en la vida del ser Humano?**

**R-PJ-OAX-92**

**Emiliano Mendoza Herrera**

**Asesor: Raymundo José Altamirano Aguilar**

**Escuela Secundaria Patria, Centro Educativo Cruz Azul, A.  
C. Campus Lagunas.**

**Oaxaca**

## 2° Lugar

**Explícanos ¿De qué manera puede ayudar la Inteligencia Artificial en la vida del ser Humano?**

**R-PJ-OAX-87**

**Jheshua Dehesa Cabrera  
Leslie Naomi Cano Almendra  
Bibani Sofía Cabrera Fuentes**

**Asesor: Martha Elena Hernández Moreno**

**Escuela Secundaria Patria, Centro Educativo Cruz Azul, A.  
C. Campus Lagunas.**

**Oaxaca**

**1° Lugar**

**Explícanos ¿De qué manera puede ayudar la Inteligencia Artificial en la vida del ser Humano?**

**R-PJ-MOR-90**

**Juan Carlos Camacho Domínguez**

**Asesor: Cruz María García Díaz Infante  
Escuela Secundaria no. 9 Ermilo Abreu Gómez**

**Morelos**

# Pandillas Científicas



# PROYECTOS SOBRESALIENTES

## PANDILLAS CIENTÍFICAS




# PANDILLAS PETIT



**YUCATEPAL**

**Colegio las Americas**

**Tamaulipas**



**ECOJOYERÍA ANDALAY**  
**COLEGIO AMERICANO VICTORIA**  
**Tamaulipas**

**ALTO A LA BASURA**

**Jardín de niños Cruz Azul**

**Hidalgo**

**Mechanimals**

**Colegio Unión México**

**Jalisco**

**SAVING LIVES**

**Jardín de Niños Cruz Azul**

**Hidalgo**

# PANDILLAS KIDS

**LatBrick**

**InMotus**

**Sinaloa**

**Biopapel con lirio acuático**

**PAUTA MICHOACÁN**

**Michoacán**



**SOBRIKETAS**

**Colegio Americano Victoria**

**Tamaulipas**

# **ELABORACIÓN DE UN JABÓN QUIRÚRGICO CON PLANTAS MEDICINALES: MIATSIL-KIUB**

**CENTRO DE ENSEÑANZA MODERNA**

**Quintana Roo**

**"TI KIXMATIJ LALAX" Conociendo la naranja**

**Escuela Primaria Rafael Ramírez Castañeda**

**San Luis Potosí**

# PROYECTOS INTERNACIONALES SOBRESALIENTES



# Estudio de pertinencia para la creación del programa de ingeniería aeronáutica en la Escuela Militar de Aviación Marco Fidel Suárez

Colombia

# Usage of Ozone Generators for increasing Milk Efficiency and Quality

Turkey

Caracterización fisicoquímica del aceite de cocina usado para obtener etanol u otro componente del biodiesel, disminuyendo costo de producción y contaminación en el área metropolitana de Bucaramanga

Colombia

# Corantes naturais e a Moda Sustentável

Brasil



Absorbent for petroleum and its  
products based on hydrophobic  
expanded perlite

Ukraine

# Diseño de un ladrillo utilizando material reciclable (PET, residuos de construcción y otros)

Colombia

# ACREDITACIONES INTERNACIONALES



ExpoCiencias Nacional 2018

**MICHOACÁN**

SANTUARIO DEL CONOCIMIENTO



# Feria de Ciencias CIENTEC

Lima, Perú



**Te reto a conocer a tu familia**

**Colegio Amado Nervo**

**San Luis Potosí**

Enfriador ecológico ECOCOOLER

SURVAL Victoria

Tamaulipas

# Encuentro de Jóvenes Investigadores

Salamanca, España



La historia dibujada de Puebla

Bachillerato General Oficial "Gabino  
Barreda"

Puebla



Plastibanca

Universidad Tecnológica de Querétaro

Querétaro

# Desarrollo de Robot de Biopsia para Identificación de Cáncer de Mama

Centro de Física Aplicada y Tecnología  
Avanzada - UNAM Campus Juriquilla

Querétaro

# Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación

## Colombia



Efecto de la administración intratumoral del extracto etanólico *Brysonima crassifolia* en un modelo murino de cáncer cervicouterino.

Facultad de Ciencias Químicas.  
Universidad de Colima.  
Colima

# La mujer en la sociedad mexicana: Víctima (de sí misma)

Centro Universitario México

Ciudad de México

# Caracterización toxinológica del veneno total en 5 especies de vipéridos

Instituto Tecnológico Superior de  
Zacapoaxtla

Puebla

# Efecto del consumo de alimentos hiperglucémicos en el desempeño cognitivo de adolescentes entre 15 y 18 años

Bosques International School

Aguascalientes

MUCÍBLOCK

UNIVERSIDAD DE SONORA

Sonora



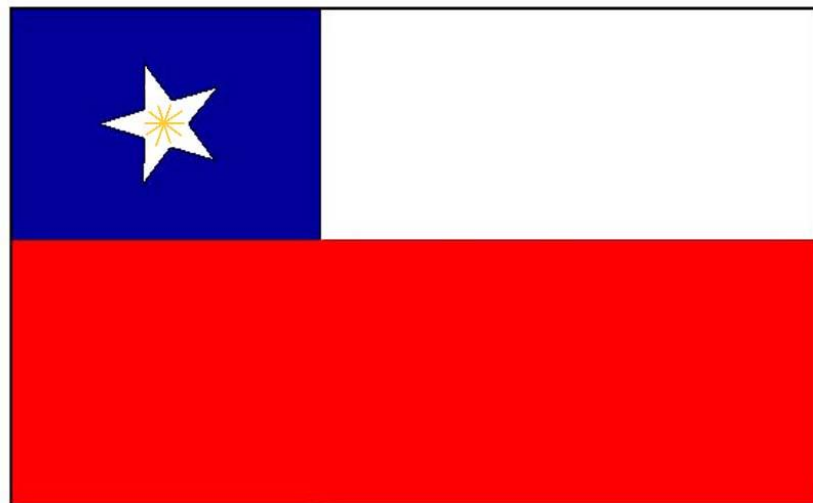
**BIOPLATE una alternativa sustentable y biodegradable contra el uso del unigel en productos desechables**

**CEB QUERENDARON**

**Michoacán**

# FORO INTERNACIONAL DE CIENCIA E INGENIERÍA

SANTIAGO, CHILE



Desarrollo de un producto a base de harina de  
frijol ayocote (*Phaseolus coccineus* L.) como  
fuente de proteína para la alimentación  
infantil

UNIVERSIDAD DE LA CAÑADA

Oaxaca

**CARRIOLA INTELIGENTE**

**POLITECNICO DE BAJA CALIFORNIA**

**Baja California**

# Evaluación de compuestos bioactivos en productos procesados de zarzamora y frambuesa

Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de  
Zamora

Michoacán

# ESTUDIO PRELIMINAR LIMNOLÓGICO Y BACTERIOLÓGICO DE CUATRO CENOTES EN LA LAGUNA DE BACALAR

COLEGIO DE BACHILLERES, PLANTEL BACALAR

Quintana Roo

Pan serrano elaborado con diferentes  
porcentajes de harina integral

Instituto de Estudios de Bachillerato del  
Estado de Oaxaca Plantel 191

Oaxaca

# CIENCAP

Asunción, Paraguay





# JARABE ESTOMAKITIS

Escuela Primaria Particular Incorporada  
Ocotlán

Tlaxcala

O.N.

CBTis 155 UEMSTIS

Baja California

# Campamento Científico Interactivo y Foro de Ciencias y Civilización

Cerrito, Entre Ríos, Argentina



Criba Mecánica

Colegio Militarizado Madrid

Guerrero

# Feria Científica Norte Noreste

Brasil



La Luz de las Estrellas

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

Tabasco

# FECITEC GIRASOLES

Encarnación, Paraguay



"TI KIXMATIJ LALAX" Conociendo la  
naranja

Escuela Primaria Rafael Ramírez  
Castañeda

San Luis Potosí



# Muestra de Ciencias y Tecnología Escolar Açai

Abaetetuba, Brasil



ELIXIR FRUIT

COBAEH

Hidalgo

# Feria Nacional de Clubes de Ciencia

Uruguay



A360 Navegador Aéreo

Colegio de Bachilleres del Estado de  
Oaxaca Plantel 44 San Antonio de la Cal

Oaxaca

# Encuentro de Jóvenes Comprometidos con el Medio Ambiente Buenos Aires, Argentina



TERRA GREENE

Secundaria Zapopan de la Universidad  
Autónoma de Guadalajara

Jalisco

# VII Encuentro Nacional Ondas “Yo amo la ciencia” Colombia



HOPE una pizca de esperanza

Esc. Sec. Tec. 36 "Ing. Guillermo  
González Camarena"

Tlaxcala



# ExpoCiencias Argentina

La Pampa, Argentina



Biopapel con lirio acuático

PAUTA MICHOACÁN

Michoacán

# ExpoCiencias MILSET Brasil

Fortaleza, Brasil



EmocionArte: Desarrollo de competencias socioemocionales a partir de actividades artísticas, lúdicas y recreativas en niños y adolescentes de 3 a 15 años en la localidad de Vista-Hermosa, Huitepec, Chis

COLEGIO LA PAZ DE CHIAPAS A.C.

Chiapas

Amilkste

Colegio Baden Powell

Estado de México

NeuroPort: Retractor tubular personalizado  
para cirugías mínimamente invasivas  
fabricado mediante impresión 3D por  
estereolitografía.

Universidad Autónoma de Nuevo León

Nuevo León

# Aprovechamiento Integral Del Mango

Escuela Secundaria General N. 1  
Guillermo Prieto

Sinaloa

Juego de mesa para el aprendizaje del  
alfabeto

LSM ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA N° 3

Oaxaca



Bio-Polaat de escamas

Escuela Secundaria Técnica 4

Baja California Sur

# Plan para la Alfabetización de Personas con Ceguera

Instituto Tecnológico de Matamoros

Tamaulipas

**Bastón facilitador y sensor sónico para  
personas con discapacidad  
visual/auditiva**

**SECUNDARIA TÉCNICA 03 DE MORELIA**

**Michoacán**

Elaboración de bioplástico a partir de  
residuos de camarón

Instituto Tecnológico Lázaro Cárdenas

Michoacán

Cerveza artesanal EL FARO

CECYTE 01

Baja California Sur

# Feria de Ciencias EXPOCIENTEC

Asunción, Paraguay



Tristhosoma, estudio de un extracto de hoja  
elegante para combatir la roya amarilla del trigo

COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y  
TECNOLÓGICOS DEL ESTADO DE MICHOACÁN 01

Michoacán

# Feria Nacional de Innovación Educativa

Buenos Aires, Argentina





Arte Pictórico como técnica para  
disminuir problemas de Ansiedad

Preparatoria Novel de Morelia

Michoacán

# Feria de Ciencias EUREKA

Lima, Perú



# LAS CONSTELACIONES MIXES

Escuela Telesecundaria, Santa María  
Tepantlali Mixe, Oaxaca.

Oaxaca

Control biológico de grana cochinilla  
Dactylopius coccus y Dactylopius  
confusus

Grupo Ecológico Mariposas Azules

Nuevo León

# Feria Nordestina de Ciências y Tecnología

Pernambuco, Brasil



# ELABORACIÓN DE UN JABÓN QUIRÚRGICO CON PLANTAS MEDICINALES: MIATSIL-KIUB

CENTRO DE ENSEÑANZA MODERNA

Quintana Roo

# Feria Juvenil Internacional de Proyectos Empresariales, Ciencia, Tecnología e Innovación "Aprender a Emprender"

Ambato, Ecuador



Intervención de huertos biointensivos familiares, hacia una autosuficiencia alimentaria, en la Comunidad de Camotepec, Piedras Encimadas, Zacatlán, Puebla

Instituto Tecnológico Superior de la Sierra Norte de Puebla

Puebla



# MOSTRATEC

Novo Hamburgo, Brasil



# Evaluación de extractos enzimáticos de cáscaras

Instituto Cultural de Occidente

Sinaloa

# Evaluación del Crecimiento de Microalgas; Cultivo y Beneficios

Colegio Vizcaya

Colima

Efecto Antitumoral de *Solanum elaeagnifolium* y *Byrsonima crassifolia* en un ensayo pre-clínico de VPH16+.

Facultad de Ciencias Químicas.

Universidad de Colima.

Colima

Refrigeración de alimentos utilizando energía solar para comunidades de bajos recursos.

Centro Escolar Zamá

Estado de México

# JALISCO TALENT LAND 2019

GUADALAJARA, MÉXICO



# Intensive Care Patient Monitor CPM

CBTIS 237

Baja California

Aislante térmico obtenido de una mezcla de poliestireno expandido reciclado, reforzado con cascarón de huevo

Instituto Tecnológico Superior de Misantla

Veracruz



# SISTEMA DE MONITOREO REMOTO PARA MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN CULTIVOS DE CHILE HABANERO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE

Campeche

# CAPSULA ANTI-IMPACTOS

Universidad Politécnica de Victoria

Tamaulipas

Deslap

CECYTE GUANAJUATO PLANTEL  
COMONFORT II

Guanajuato

Viodeojuego. La Ilusión del Suspiro

CECyTE Zacatecas. Plantel Colonia el  
Molino, Jerez.

Zacatecas

Encapsulación de biofertilizante y  
eficiencia en manejo integral de aguas  
en cultivos.

Universidad Autónoma de Nuevo León

Nuevo León

# OBTENCIÓN DE BIOPLASTICO CON MATERIA ORGANICA

Universidad Tecnológica de Tlaxcala

Tlaxcala

**GRAFO - SKILLS**

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE  
FELIPE CARRILLO PUERTO**

**Quintana Roo**

Arete reflectante

CECyTED 04 J. Gpe. Aguilera

Durango



# International Informatics Project Competition

Bucarest, Rumania



# RHYTHMIC COLORS

C.B.T.I.S. #72 DE FELIPE CARRILLO  
PUERTO

Quintana Roo

# International Science Project Olympiad Estambul, Turquía



Bioinsecticida a base de neem

Colegio Enrique Arreguin

Sinaloa

# Young Science Meeting

Portugal



# EXTRACTOR SÓLIDO - LÍQUIDO CALENTADO CON VAPOR

Instituto Tecnológico Superior de Misantla

Veracruz

# ExpoCiencias Bélgica

Bruselas, Bélgica



# Desarrollo e implementación del taller Proyección futura al internamiento a los jóvenes privados

Universidad Marista de Guadalajara

Jalisco



Crema hidratante a base de cáscara de  
naranja para diabéticos.

Colegio Aculmaitl

Estado de México

Aislamiento y caracterización de la  
proteína N66 de la concha de Madre Perla  
*Pinctada mazatlánica*.

Instituto Tecnológico de La Paz

Baja California Sur

# Prototipo Didáctico para prevenir el Cáncer de Mama.

COLEGIO AMERICANO DE XALAPA

Veracruz

**ROBIT (Robot de exploración y apoyo  
en desastres)**

**UNIVERSIDAD ESTATAL DE SONORA**

**Sonora**

# ATAST I-FEST

Monastir, Túnez



# Rehabilitación física en pacientes con secuelas de fracturas de radio distal

Universidad Vizcaya de las Américas

Nayarit

# ESKOM EXPO For Young Scientists

Johannesburgo, Sudáfrica



# Tecnología CANSAT para el combate al cambio climático

UNIVERSIDAD LA SALLE, A.C.

Ciudad de México



# Genius Olympiad

New York, USA



El tourneé de los microorganismos  
Nhuman

Comunidad Educativa/ Instituto  
Chapultepec

Sinaloa

**InsectiNol Max**

**Bachillerato UPAEP Chiautempan**

**Tlaxcala**

# Golden Climate International Environmental Project Olympiad

Mombasa, Kenia



Diseño tridimensional de celdas  
unitarias: Evaluación mecánica para su  
aplicación en prótesis híbrida de cadera

Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial  
y de Servicios No.118, Corregidora

Querétaro

# Canada Wide Science Fair

Fredericton, Canada



# Star - Track:El lado oscuro de las estrellas

Instituto Peninsular

Baja California Sur

# Özkaya Education-Karademir Science Energy & Engineering Fair

Izmir, Turquia





Ventilador de continuidad

CECyTE Nayarit Plantel Santa María del  
Oro

Nayarit

# China Adolescents Science and Technology Innovation Contest

Chongqing, China



SIAEM

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE  
HERMOSILLO

Sonora

# International Research School

Kaluga, Rusia



PROT AM CECyTE Puebla.

Plantel Cholula

Puebla

Determinación de dureza total de agua  
potable en cinco colonias de La Paz, B.C.S.

Secundaria Juan Pablo II

Baja California Sur

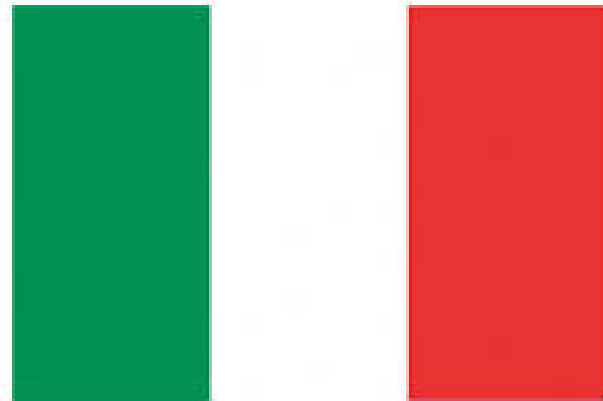
¿A quién quieres engañar? Aprende lógica  
y demás

Bachillerato UPAEP Chiautempan

Tlaxcala

# Italian Contest for Young Scientists

Milan, Italia





Las plantas también se enferman

Centro de Investigación Científica de  
Yucatán, A.C.

Yucatán

# Hong Kong Student Science Project Competition

Hong Kong



# Efecto del extracto de brócoli en el epitelio gástrico colonizado por *Helicobacter pylori*

Bosques International School

Aguascalientes

# London International Youth Science Forum

Londres, Inglaterra



CriptoAdvisor la inversión inteligente,  
en monedas virtuales

Centro Educativo Cruz Azul

Hidalgo

# ENERGÍA ALTERNATIVA DE MÚLTIPLES MECANISMOS AEM2

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

Baja California

# Uso de la rizofiltración para la eliminación de disruptores endócrinos en cuerpos de agua

Instituto Mexicano Madero Plantel Zavaleta

Puebla

ProTechTop

CETIS 25

Baja California



**CAMES**

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA  
CALIFORNIA**

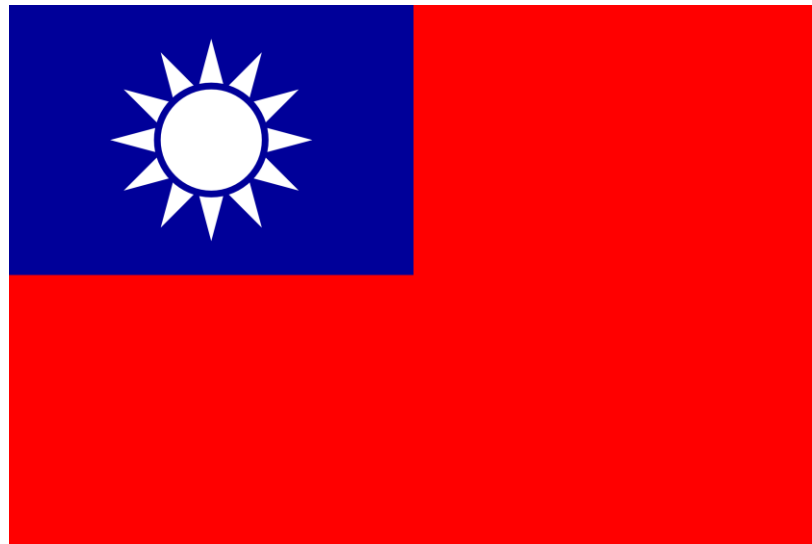
**Baja California**

# Espectrómetro de bioimpedancia eléctrica utilizando el AD5933

Universidad Olmeca

Tabasco

**TAIWAN**  
**INTERNATIONAL**  
**SCIENCE FAIR 2020**  
TAIPEI, TAIWAN



# DEGRADACIÓN DEL POLIESTIRENO A TRAVÉS DE LA MICROBIOTA DEL TENEBRIO MOLITOR Y ARTEMIA FRANCISCANA

ESCUELA NACIONAL COLEGIO DE CIENCIAS Y  
HUMANIDADES PLANTEL SUR

Ciudad de México

# EXPOSCIENCES INTERNATIONAL ESI 2019

ABU DHABI, EMIRATOS ÁRABES UNIDOS



# Sistema de Identificación y Narración del Entorno

Cbtis 103 UEMSTIS

Tamaulipas

POLIPLASTIK

COBAEH

Hidalgo

Rescue DASC

Universidad Autónoma del estado de  
Baja California Sur

Baja California Sur



Aplicación de un polímero extraído a  
partir de la exuvia de *Cambarellus  
montezumae*

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DEL  
OCCIDENTE DEL ESTADO DE HIDALGO

Hidalgo

Brazalete Localizador en Casos de  
Desastre

Preparatoria Federal por Cooperación  
Luzac

Coahuila

# Descubriendo fósiles de animales marinos

Colegio María Fernanda

Baja California Sur

**GHD, Generador Hidráulico de Drenaje**

**Instituto Oxford de Saltillo**

**Coahuila**

# Institución Ganadora del Galardón ExpoCiencias Nacional 2018

Este año, el Galardón de ExpoCiencias Nacional 2018 se otorgó a la Coordinación de la RED Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología del **Estado de México** por haber logrado una Delegación Estatal con mayor porcentaje de eficiencia en cuanto a participación en el evento Nacional"

# Stockholm International Youth Science Seminar

Estocolmo, Suecia





Antibacterianos

Preparatoria Federal por Cooperación  
Andrés Quintana Roo

Morelos



**ExpoCiencias Nacional 2018**

**MICHOACÁN**

*SANTUARIO DEL CONOCIMIENTO*



**Instituto de Ciencia,  
Tecnología e Innovación**  
Gobierno del Estado de Michoacán



**Secretaría  
de Educación**  
Gobierno del Estado de Michoacán



**Secretaría  
de Turismo**  
Gobierno del Estado de Michoacán



**Secretaría de  
Desarrollo Económico**  
Gobierno del Estado de Michoacán



**Coordinación  
General de  
Comunicación Social**  
Gobierno del Estado de Michoacán



**Secretaría  
de Cultura**  
Gobierno del Estado de Michoacán

