

5<sup>to</sup>  
Encuentro



CONOCIMIENTOS, CIENCIA  
Y TECNOLOGÍA EN UN  
MUNDO MULTICULTURAL

# COSMOVISIONES EN MÉXICO 2018

Con la colaboración de  
**Noche de las  
ESTRELLAS**

**Velada con  
las Estrellas**

## PROGRAMA

**18-20 DE ABRIL 2018**

AUDITORIO MANUEL CEPEDA PERAZA  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN  
MÉRIDA, YUCATÁN

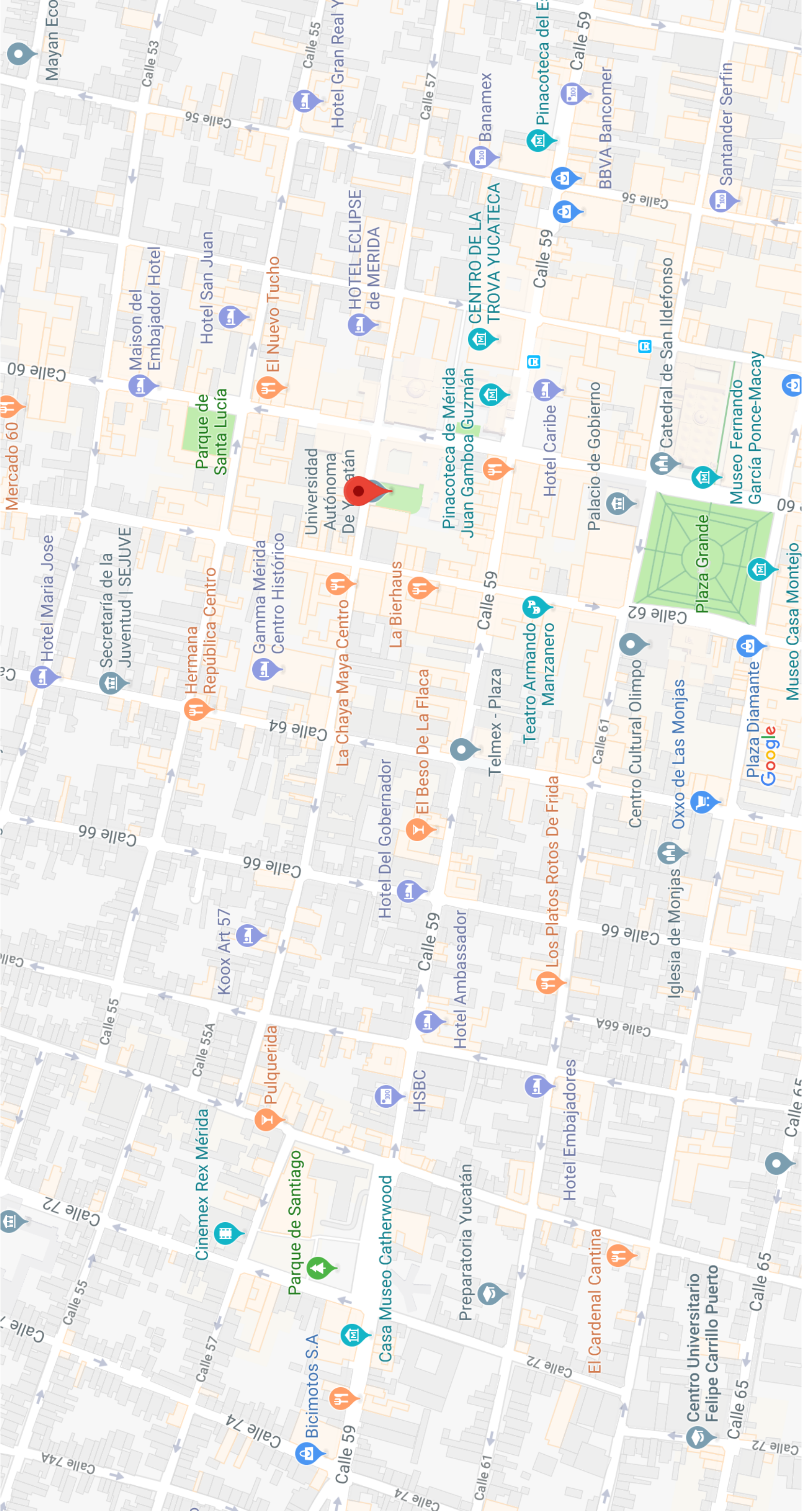
**20-21 DE ABRIL 2018**

CECIDHY  
IZAMAL, YUCATÁN

[www.diverticiencia.com](http://www.diverticiencia.com)



Ciencia Pumita



# PATROCINADORES



**Papime PE100316**

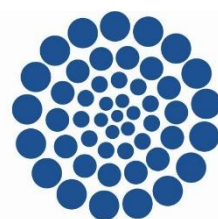


**SIIES**

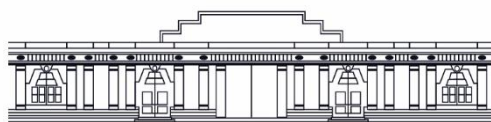
Secretaría de Investigación,  
Innovación y Educación Superior  
Comprometidos con tu bienestar  
2012 • 2018



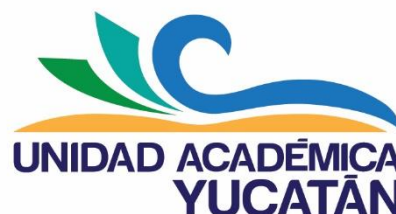
**CECIDHY**  
Centro Estatal de Capacitación, Investigación y  
Difusión Humanística de Yucatán



**CONACYT**



CENTRO PENINSULAR EN HUMANIDADES Y EN CIENCIAS SOCIALES



**UNIDAD ACADÉMICA  
YUCATÁN**



**GALQUI**  
COLOMBIA  
QUALITY PETROLEUM SERVICES

**SEP**

SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



**CGEIB**



**Cinvestav**



**CICY**

## **Comité Coordinador**

Daniela Tarhuni, CEPHCIS-UNAM

Noboru Takeuchi, CNYN-UNAM

Romeo de Coss, Academia Mexicana de Ciencias,  
Sección Sureste

José Franco, Foro Consultivo Científico y  
Tecnológico

Francisco Lara, CGEIB-SEP

## **Comité Local**

Celia Esperanza Rosado, UADY

Manuel Cervantes Uc, CICY

Karla Berrón Cámara, CECIDHY

Mónica Enríquez, UAY – UNAM

Juan Andonio Falcón, UADY

## **Comité Académico**

Yasnaya Aguilar, Colegio Mixe

Mirna Cecilia Villanueva, CECYTET-Tabasco

Gregorio H. Cocolletzi, Instituto de Física, BUAP

| Miércoles 18       |                       |             | Jueves 19                 |             | Viernes 20                |             | Sábado 21        |  |
|--------------------|-----------------------|-------------|---------------------------|-------------|---------------------------|-------------|------------------|--|
| <b>9:00-11:00</b>  | Talleres en escuelas  | 9:00-9:30   | Alfonso Larque            | 9:00-9:30   | Nelson Martínez           | 9:00-9:50   | Salud            |  |
|                    |                       | 9:30-10:20  | Divulgación Multicultural | 9:30-10:20  | Ambiente                  | 9:50-10:40  | Salud            |  |
|                    |                       | 10:20-11:10 | Divulgación Multicultural | 10:25-11:10 | Ambiente                  | 10:40-13:00 | Talleres         |  |
|                    |                       | 11:10-11:40 | Juan Carlos Serio         | 11:10-11:40 | William Ariza             | 13:00-14:30 | Comida           |  |
|                    |                       | 11:40-12:00 | CAFÉ                      | 11:40-12:00 | CAFÉ                      | 14:30-15:30 | Regreso a Mérida |  |
|                    |                       | 12:00-12:30 | Arturo Morales            | 12:00-12:30 | José Manuel Posada        |             |                  |  |
|                    |                       | 12:30-13:20 | Ciencia y Tecnología      | 12:30-13:20 | Divulgación de la Ciencia |             |                  |  |
|                    |                       | 13:20-14:10 | Multiculturalidad         | 13:20-14:10 | Divulgación de la Ciencia |             |                  |  |
|                    |                       | 14:10-15:30 | COMIDA                    | 14:10-15:30 | COMIDA                    |             |                  |  |
|                    |                       | 15:30-16:00 | María Lourdes Casillas    | 15:30-17:00 | Traslado a IZAMAL         |             |                  |  |
|                    |                       | 16:00-17:10 | Multiculturalidad         | 17:00-17:30 | José Huchim               |             |                  |  |
| <b>17:00-18:00</b> | REGISTRO              | 17:10-18:20 | Multiculturalidad         | 17:30-18:00 | José Franco               |             |                  |  |
| <b>18:00-18:30</b> | INAUGURACION          | 18:20-20:30 | CARTELES                  | 18:00-19:00 | Cosmovisiones             |             |                  |  |
| <b>18:30-19:00</b> | Jenny Carrasco        |             |                           | 19:00-20:00 | Cosmovisiones             |             |                  |  |
| <b>19:00-19:30</b> | Guillermo Bernal      |             |                           | 20:00-22:00 | VELADA CON LAS ESTRELLAS  |             |                  |  |
| <b>19:30-</b>      | Espectáculo artístico |             |                           |             |                           |             |                  |  |

## **CONFERENCIAS MAGISTRALES**

### **Miércoles 18 de Abril**

Políticas gubernamentales del Estado Plurinacional de Bolivia en educación, ciencia, tecnología y lenguas

Jenny Carrasco

Viceministerio de Ciencia y Tecnología del Estado Plurinacional de Bolivia

Ciencia Calendárica Maya del periodo Clásico: cómputos largos y visiones del Tiempo Primordial  
Guillermo Bernal

Centro de Estudios Mayas, Instituto de Investigaciones Filológicas, UNAM

### **Jueves 19 de Abril**

Las Plantas de Los libros sagrados de los Mayas

Sigfredo Escalante Rebolledo, Candelaria Pérez Martín, Silvia Vergara Yoisura, Daniela Tarhuni  
Navarro y Alfonso Larqué Saavedra

Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.

José Narciso Rovirosa En Los Albores De La Primatología Mexicana: Descripciones Pioneras Del Más Grande Naturalista y retos actuales

Juan Carlos Serio-Silva

Grupo de Estudios Transdisciplinarios en Primatología - Red de Biología y Conservación de Vertebrados, Instituto de Ecología A.C. (INECOL)

Constelaciones Seris

Antonio Morales Blanco

Culturas Populares, Sonora

La Vinculación como Compromiso de Atención a las Necesidades Comunitarias en las Universidades Interculturales.

María de Lourdes Casillas M

Direc. Educación Media Superior y Superior

Coordinación General de Educación Intercultural y Bilingüe.

### **Viernes 20 de Abril**

Diversidad Lingüística

Nelson Martínez

Didza Xidza o Zapoteco del Rincón de la Sierra Norte de Oaxaca

Reto Tecnológico para el Mejoramiento de la Reinyección de Agua Congénita

William Ariza y Yeni León

Galqui, Servicios Petroleros, Colombia

Para emociones fuertes: la ciencia  
José Manuel Posada  
Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología-UNAM

Título por definir  
José Franco  
Foro Consultivo Científico y Tecnológico

Registro solar en la Arquitectura Maya  
José Huchim Herrera  
Instituto Nacional de Antropología e Historia

## **PANELES DE DISCUSION**

**Jueves 19 de Abril**

### **DIVULGACION MULTICULTURAL I**

Divulgación de la física y las tradiciones en los colores y los pigmentos usados en textiles indígenas mexicanos

María Elena Abrín Batule<sup>1</sup>, Rafael Francisco Márquez Caballé<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias, UNAM

<sup>2</sup>Instituto de Física, UNAM

Con-ciencia a través de la voz  
Pedro Pablo Kumul Herrera  
Universidad Pedagógica Nacional Unidad 231 subsede Felipe Carrillo Puerto

La Tabla Periódica de los Elementos Químicos en Nahuatl  
José Sánchez Barrera  
Academia de Historia y Filosofía de Mesoamérica, Academia de Lenguas Mexicanas, Área de Ciencia Básica, Carrera de Psicología de la FESZ, UNAM

Vídeo y Cine Científico Herramienta para la Divulgación Científica en las Comunidades  
Cruz-Trujillo Luis Enrique  
Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos,  
Descubriendo Vida

Breve Historia de Nuestro Tiempo  
Celia Escamilla-Rivera  
Universidad Autónoma de Chiapas

### **DIVULGACION MULTICULTURAL II**

Cosmovisión y ciencia: el papel de la cosmovisión en la traducción de textos científicos al náhuatl. Caso de traducción para la divulgación de la ciencia en lenguas nacionales

Herminio Monterde López

Universidad Intercultural del Estado de Puebla

Divulgación de la Ciencia en Lenguas Originarias

Gregorio H. Cocoltzi<sup>1</sup>, Noboru Takeuchi<sup>2</sup>

<sup>1</sup>IF-BUAP, <sup>2</sup>CNyN UNAM

Talleres de ciencias de niños y niñas para fomentar la cultura científica en Sisal, Yucatán

Ana Castillo<sup>1</sup>, I. Ize<sup>2</sup> y Daniela Tarhuni<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Centro Comunitario de Educación, Trabajo y Cultura Ambiental Chimay A.C.

<sup>2</sup>Laboratorio Nacional de Resiliencia Costera, LANRESC.

<sup>3</sup>Centro Peninsular en Humanidades y en Ciencias Sociales, CEPHCIS, UNAM

Las lenguas originarias y la ciencia en el horizonte intercultural

Minerva Hernández Aguilar

Universidad Intercultural del Estado de Puebla

## **CIENCIA Y TECNOLOGIA**

QRApp: Herramienta digital para la accesibilidad al conocimiento, ciencia y tecnología Ana Sosa,

Roberto Custodio, Carlos Jiménez

Instituto Tecnológico Superior de Centla

Sincronizando al alumno y docente para la divulgación de conocimientos, empleando TIC

Miguel Alejandro León Santos

Instituto Tecnológico de Puebla

Protección y divulgación del patrimonio mediante

aplicaciones móviles y Geofencing

E. Puga<sup>1</sup>, A. Alvarado<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Ayuntamiento de Mérida

<sup>2</sup>OMTTIC Gestionando la información

## **MULTICULTURALIDAD I**

Aula Virtual Comunitaria indígena Tyâ K`âj Pejpeñ (Conexión Mariposa), en el ejido Libertad, Tacotalpa, Tabasco.

Resolviendo problemas ambientales usando ecotecnologías sustentables en comunidades rurales mediante participación comunitaria

José Luis Marín-Muñiz

El Colegio de Veracruz

Reverdeciendo la escuela, la cultura y la vida en la Escuela Primaria Estatal No. 305 “Ignacio Allende”  
de Dzitnup, Valladolid, Yucatán  
María Candelaria May Novelo  
Universidad Pedagógica Nacional Subsede Valladolid

El Empoderamiento del Niño y la Niña Rural  
A. Citlally Rocio Trujeque de Dios  
Universidad Valle del Grijalva

Pintando mi cosmología Ch’ol-Maya del Ejido Cuvial, Tacotalpa, Tabasco  
Rossembert Gutiérrez Hernández  
Universidad Intercultural del Estado de Tabasco

## **MULTICULTURALIDAD II**

La cotidianidad en San Antonio Nduaxico a base de elaboración de utensilios de barro Azucena  
Santiago Sanjuán  
Instituto Tecnológico Superior de San Miguel el Grande

¿A quién le danza Xochiketzal?  
Yolanda Rentería Rodríguez

OKAT (Ollin Kalputin Anauak Teizkaliliztli) Movimiento Confederado Restaurador de la Cultura de  
Anauak

Xunáan Kaab: Las abejas sin aguijón y su compleja interacción con el ámbito humano y A. Cessia  
Esther Chuc Uc<sup>1</sup>, B. Linda Diana Russell Archer<sup>2</sup>, C. Said José Abud Russell<sup>3</sup> <sup>1</sup>Universidad  
Autónoma de Campeche

<sup>2</sup>Universidad Autónoma de Campeche

<sup>3</sup>CEPHCIS, UNAM, Mérida

El cuidado de los recursos naturales a través de la literatura oral: Patrimonio cultural del pueblo CH’ol  
De los Santos Ruiz, Cynthia Paola  
Universidad Intercultural del Estado de Tabasco

## **NUYA’VI**

Santos Viveros Erendira, Sánchez Pérez José Ángel, Mendoza Flores Gisela  
Instituto Tecnológico Superior de Tepeaca

## **MULTICULTURALIDAD III**

“‘Lak’ ko’ maj’chejoñon laj’ Ch’ol-Maya”  
Mi abuela, mi cultura Ch’ol-Maya

A. Iliana Cruz Hernández  
Universidad Pedagógica Nacional (UPN 271) Villahermosa

Patrimonio Arqueológico Cerca de Ti, divulgación del pasado maya en espacios cotidianos de hoy, una forma de proteger el Patrimonio y fortalecer la identidad comunitaria      Esteban Rafael de Vicente Chab, José Trinidad Escalante Kuk, Eduardo Manuel Puga Salazar, Nereyda Quiñones Loría  
Departamento de Patrimonio Arqueológico, Dirección de Desarrollo Urbano, Ayuntamiento de Mérida

Ikãñol ike'elol ña'tyi'bal tyi ityojlel lum cha'añ xch'olob tyi ilumalelel Wityupañ, Chapas yik'otyi Takotalpa, Tawasku, Mejiku: Aproximación al conocimiento etnoedafológico cho'l en Huitiupán, Chiapas y Tacotalpa, Tabasco

Lucero Méndez de la Cruz<sup>1</sup>, Julio Cámara Córdova<sup>2</sup>, Graciela Beauregard Solís<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Universidad Intercultural del Estado de Tabasco, UIET; Oxolotán, Tabasco, México.

<sup>2</sup>División Académica de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, UJAT; Villahermosa, Tabasco, México.

<sup>3</sup>División Académica de Ciencias Biológicas de la UJAT

Utilización del recurso vegetal en altares de muertos cho'les y zoques en Tabasco, México      Julio Cámara-Córdova<sup>1</sup>, Graciela Beauregard Solís<sup>2</sup>, Miguel Alberto Magaña Alejandro<sup>2</sup>, Lucero Méndez de la Cruz<sup>3</sup>

<sup>1</sup>División Académica de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, UJAT; Villahermosa, Tabasco, México.

<sup>2</sup>División Académica de Ciencias Biológicas de la UJAT

<sup>3</sup>Universidad Intercultural del Estado de Tabasco, UIET; Oxolotán, Tabasco, México

Conocimiento cultural de tierras campesinas cho'les en Huitiupán, Chiapas y Tacotalpa, Tabasco, México

Lucero Méndez de la Cruz<sup>1</sup>, Rufo Sanches-Hernandez<sup>2</sup>, Julio Cámara-Córdova<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidad Intercultural del Estado de Tabasco, <sup>2</sup>Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

La sociedad maya bajo el dominio colonial de Nancy Farriss a 50 años de su publicación: un análisis historiográfico

Roberto Seba Ortega

Universidad Autónoma de Yucatán

**Viernes 20 de Abril**

## **AMBIENTE I**

AQU@KIDS MEDI@": Aplicación Multimedia para el manejo sustentable del Agua, como estrategia en la Educación Ambiental

Ana Lilia Sosa López, Roberto Custodio Martínez

Instituto Tecnológico Superior de Centla

La salud de la tierra en la cosmovisión maya. Estudio de caso de un proyecto de apicultura orgánica en la comunidad maya de Tankuché para la armonización entre sociedad y ambiente

Linda Diana Russell Archer<sup>1</sup>, B. Said José Abud Russell<sup>2</sup>, C. Cessia Esther Chuc Uc<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidad Autónoma de Campeche

<sup>2</sup>CEPHCIS, UNAM, Mérida

Variedades nativas y mejoradas de maíz bajo milpa y monocultivo  
Morales-Valenzuela Guadalupe  
Universidad Intercultural del Estado de Tabasco

El Grupo para el conocimiento y la protección de los Anfibios y Reptiles, Yuumil Kaan. En busca del  
señor del Monte

P. Franco-Zubieta<sup>1,2</sup>, J.A. Escalante-Chan<sup>1</sup>, M. Sosa-Escalante<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Grupo para el Conocimiento y la protección de los Anfibios y Reptiles, Yuumil Kaan.

<sup>2</sup>Campus de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad Autónoma de Yucatán

## **AMBIENTE II**

Xok k'iin, el arte de leer el estado del tiempo de acuerdo a los Mayas

Bernardo Caamal Itzá<sup>1</sup>, Gregorio Hau Caamal<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Grupo de jóvenes epigrafistas mayas CH'OKWOJ.

<sup>2</sup>Asesor de proyectos locales y ex asesor del PMR-PNUD

Los asentamientos de las culturas antiguas como una propuesta para las ciudades modernas

Emmanuel Munguía Balvanera<sup>1</sup>, Mirna Cecilia Villanueva Guevara<sup>2</sup> <sup>1</sup>Universidad Juárez  
Autónoma de Tabasco, División Académica de Ingeniería y Arquitectura

<sup>2</sup>Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco

Jornada de reforestación en la cuenca Almandros-Oxolotan, comunidades indígenas de Tacotalpa en  
acción. Bio Aj pak'o'

Hilda Marlene Cruz Vázquez, Jabier Cruz Ramírez, Lorenzo Hernández López,  
Comité de cuenca Almandros-Oxolotán, Tabasco

La región lacustre del centro de México, el lago de Texcoco y sus beneficios

Maribel Aguilar Aguilar

Universidad Nacional Autónoma de México

## **DIVULGACION I**

CoDiCE: Experiencia multidisciplinaria de divulgación científica en el estado de Veracruz

Vidal Álvarez Monserrat<sup>1,\*</sup>, Baizabal Hernández Julio Rafael<sup>2</sup>, Báez Hernández Miriam<sup>3</sup>, Mustri Trejo  
David<sup>4</sup>

<sup>1</sup>El Colegio de Veracruz, CoDiCE, <sup>2</sup>Caftán Rojo, Neuronared, CoDiCE, <sup>3</sup>Universidad Veracruzana,  
CoDiCE, <sup>4</sup>CoDiCE

Aproximaciones contemporáneas a la difusión del conocimiento científico y tecnológico

R.A. Durán<sup>1</sup>, Y.J. Díaz<sup>2</sup>, D.G. Ibarra<sup>3</sup>

<sup>1</sup>UAEMex Nezahualcóyotl / UNAM Aragón

<sup>2</sup>UAEMex Nezahualcóyotl / SEP

<sup>3</sup>UAEMex Nezahualcóyotl / UNAM Aragón

De jóvenes a profesionistas: El camino de la Divulgación Científica  
Grecia Lizbeth Escobar Calderón  
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

Narraciones de ciencia para una cultura científica  
Flores Saldaña Mario Antonio<sup>1</sup>, Falconi Bello Eden<sup>2</sup>, Gutiérrez Reyna Amairani<sup>2</sup>, Hernández Jiménez Samuel Antonio<sup>2</sup> y Pineda Ibarra Ixil<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Escuela de Estudios Superiores de Tetecala, Universidad Autónoma del Estado de Morelos,  
<sup>2</sup>Universidad Autónoma del Estado de Morelos

## **DIVULGACION II**

Neuronared: Experiencia de divulgación de la ciencia en redes sociales  
Baizabal Hernández Julio Rafael <sup>1</sup>, Benito Manfred<sup>2</sup>, Lago Tellez David<sup>3</sup>, Alvarez Carlos<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>Neuronared, Campamento Estelar, CoDiCE, Sociedad Astronómica del Estado de Veracruz, CaftánRojo, <sup>2</sup>ESFM IPN, Neuronared, Campamento Estelar, <sup>3</sup>Tecnológico de Monterrey, Neuronared, Campamento Estelar, <sup>4</sup>BUAP, Neuronared, Campamento Estelar

‘La gente puede ganar mucho aprendiendo un poquito de Ciencia’. Presentación de la Revista de Divulgación “Milenaria, Ciencia y Arte”

L. F. Ortega Varela<sup>1</sup>, A. Ávila Silva<sup>1</sup>, C. J. Gutiérrez García<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Escuela de Enfermería y Salud Pública, UMSNH.  
<sup>2</sup>División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería Mecánica, UMSNH

Divulgación de la Ciencia a través del Arte y la Educación por Mediación  
Cassani-López, L  
Universidad Autónoma del Estado de Morelos

Formación de divulgadores  
Pérez Mena J. R.  
Grupo de divulgación científica Zain y Museo Laberinto de las ciencias y las Artes

Gerling: un Legado en Divulgación Astronómica  
A. Martínez-Rocha César-Augusto, B. Martínez-García Rosa-María  
Facultad de Ingeniería, UASLP

## **COSMOVISIONES I**

La Flor Cosmogónica  
Isidro A. Jaimes Hernández  
Escuela Nacional de Antropología e Historia

Ciclos del calendario, de la agricultura y Venus en el Castillo de Chichén Itzá      Orlando Josué Casares  
Contreras  
Centro INAH Yucatán

Cosmovisión Teotihuacana llevada al Teatro (Títeres)  
Cadena, J., Olmedo, J  
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

El cero maya  
Ivan Lina Ramos  
IMAE – Instituto de Matemáticas Aplicadas y Educativas

## **COSMOVISIONES II**

Convivencia de conocimientos en la clase de Ciencia naturales. El eclipse en Juchitán de Zaragoza,  
Oaxaca  
Olalde, P., Candela, A.  
CINVESTAV

Estudio de las representaciones astronómicas de Tezcatlipoca a partir de los mitos originarios  
Ana Fernanda Piquer Jiménez  
Universidad Iberoamericana - Licenciatura en Historia del Arte y Universidad La Salle Ciudad de  
México (Licenciatura en Filosofía)

Buenos aires, pueblo indígena; herederos de grandes conocimientos, valores y dones ancestrales para  
producción agrícola, cuidado de la naturaleza y preservación de la cultura Jenny Mariel Martínez López  
Universidad Intercultural del Estado de Tabasco

Reconstrucción en realidad virtual de técnicas vernáculas o ancestrales de los indígenas colombianos,  
desde la Maloca a hoy

J. Gómez A.<sup>1</sup>, C. Castaño<sup>1</sup>, J. Jaramillo<sup>2</sup>

<sup>1</sup>G.MATERMOB, Centro Tecnológico del Mobiliario, Regional Antioquia, Servicio Nacional de  
Aprendizaje-SENA

<sup>2</sup>Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín"

**Sábado 20 de Abril**

## **SALUD I**

Listado de Plantas medicinales de Santa Maria Yucuhiti, Oaxaca, México, desde la cosmovisión de los  
mixtecos

Gerardo E. España García  
Ingeniero en Desarrollo Comunitario

Ciencia y conocimiento tradicional, los retos jurídicos de la medicina maya en la actualidad  
Belem Alejandra Ceballos Casanova<sup>1</sup>, Saraí Fuentes Virgilio<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Antropológicas, Universidad Autónoma de Yucatán.

<sup>2</sup>Facultad de Derecho, Universidad Autónoma del Carmen

Cosmovisión de Salud Maya  
F.S. Quintal, A. Quintal  
Universidad Autónoma de Yucatán

Montanoa tomentosa: Cihuapatli-Zoapatle, “medicina para la mujer” mesoamericana  
J.M. Vásquez-Pérez<sup>1,3</sup>, M.C. Olguín-Guerrero<sup>2</sup>, C.A. López-Rosas<sup>3,4</sup>, G.I. Del Moral-Hernández<sup>3</sup>, M.A.  
Camacho-Pernas<sup>3,4</sup>, M.V. Saavedra-Vélez<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Química Farmacéutica Biológica, Universidad Veracruzana.

<sup>2</sup>Centro de Investigaciones Cerebrales, Universidad Veracruzana.

<sup>3</sup>Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana.

<sup>4</sup>Facultad de Biología, Universidad Veracruzana

## **SALUD II**

Vulnerabilidad y exclusión social en la comunidad Chiapas Solidario  
A. Luis Ángel Colín Rodríguez  
Universidad Autónoma de Chiapas

Tecnología y Educación para la Salud  
Y.J. Díaz<sup>1</sup>, R.A. Durán<sup>2</sup>, H.A. Durán<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Centro Universitario UAEM Nezahualcóyotl./ SEP  
<sup>2</sup>Centro Universitario UAEM Nezahualcóyotl./UNAM FES ARAGÓN  
<sup>3</sup>Centro Universitario UAEM Nezahualcóyotl

¿Cómo lograr un menor impacto psicológico en pacientes con Enfermedad Renal Crónica?  
Cecilia Hernández Carrillo  
Universidad de las Américas Puebla

La Entomofagia en México: una alternativa de fuente proteica  
Reyna Fernández Sofía  
Universidad Veracruzana/Clubes de Ciencia México/CoDiCE

**Jueves 19 de Abril**

## **CARTELES**

Estrategias pedagógicas basadas en competencias para jóvenes de población indígena de Oxiacaque en  
el municipio de Nacajuca, Tabasco  
Margarita Aurora Trinidad Hernández  
Instituto Tecnológico de la Chontalpa

Un platillo con Historia, un Sazón que nos Transforma  
Jimena Azucena Cruz López  
Instituto Tecnológico Superior De San Miguel El Grande, de la División de la Ingeniería en Desarrollo  
Comunitario

Conociendo y pensando en las “energías verdes”: los parques eólicos.

Ana Sheila Camarena López, Juan Manuel de A. Medina López, Arlette Cristina Vergara Bautista  
Lic. En Desarrollo y Gestión Interculturales, Centro Peninsular en Humanidades y en Ciencias Sociales  
– UNAM

Conociendo el entorno natural de la cascada “El Chorro” en Totolapa, Chiapas

Alejandro Méndez García

Facultad de Contaduría y Administración Campus I, Universidad Autónoma de Chiapas

Presentación de monografía de Ayapa, Jalpa de Méndez, Tabasco, México

Elizabeth Segovia Segovia, Alejandro Morales García, Guadalupe García Euán

Universidad Intercultural del Estado de Tabasco

"Chikungunya y zika en Yucatán.

Conocimientos de los mayas en torno a dos patologías emergentes

Inés Cortés Campos

CONACYT – CIESAS Peninsular

Andamios poliméricos en la regeneración ósea

N. Rodríguez-Fuentes<sup>1</sup>, J.V. Cauich Rodríguez<sup>1</sup>, C. A. Núñez Álvarez<sup>2</sup>, D.F. Hernández Ramírez<sup>2</sup>, M. C.  
Piña Barba<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Conacyt-Centro de Investigación Científica de Yucatán, <sup>2</sup>Instituto Nacional de Ciencias Médicas y  
Nutrición Salvador Zubirán, <sup>3</sup>Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM

Huertos familiares como Patrimonio Biocultural de Caridad Guerrero, Tacotalpa, Tabasco Ema

Nalliely Pérez Tafoya, Julio César Vázquez Aguilar, Dalia Marisol Hernández López y Vicente Morales  
Lorenzo

Universidad Intercultural del Estado de Tabasco

La Canícula en la Sierra de Tabasco y Norte de Chiapas

Vicente Morales Lorenzo, Julio Cesar Vázquez Aguilar, Dalia Marisol Hernández López, Ema Nalliely  
Pérez Tafoya

Universidad Intercultural del Estado de Tabasco

Pérdidas en los expendios de frutas y verduras en Oxolotán, Tacotalpa, Tabasco

Dalia Marisol Hernández López, Ema Nalliely Pérez Tafoya, Julio César Vázquez Aguilar y Vicente  
Morales Lorenzo

Universidad Intercultural del Estado de Tabasco

Métodos de transformación de productos agroalimentarios en empresas rurales de la sierra de Tacotalpa,  
Tabasco

Rodríguez Moreno Ana Cristina

Universidad Intercultural del Estado de Tabasco

Quelites de la Mixteca Alta de Oaxaca  
Oralia Bautista Quiroz, Belen Itahi Bautista Quiroz  
Grupo Etnomicológico de la Mixteca, Oaxaca

Feria de Hongos Silvestres  
Bautista Q.B.I, Bautista Q.O, García G.S, Rojas V  
Grupo Etnomicológico de la Mixteca, Oaxaca

Niños ingenieros: Estrellas de la investigación  
Efren Diaz Torres, Diana Lizbeth Camarena Camarena, Omar Alejandro Chavez Campos"  
Centro de Enseñanza Técnica Industrial plantel Colomos, Guadalajara, Jalisco

Monografía comunitaria de Santa Rosa 1era Sección, Tacotalpa, Tabasco  
Hernández de la Cruz Ángel Manuel, Sánchez Noriega María Jesús, Pérez Pérez Heidy Francisca;  
Castro Magaña Jorge Luis; Gutiérrez Zenteno Lucas Vidal y García Gómez Henry Alexys  
Universidad Intercultural del Estado de Tabasco

Capturando el Carnaval más Raro del Mundo; Un Día entre Cojoes, Pochoveras y Balanes del  
Municipio de Tenosique, Tabasco  
Hans Jair Zentella Pulido  
Instituto Tecnológico Superior de Comalcalco

Cosmovisión Chatina  
Antonio Ruiz Merino  
Instituto Tecnológico Superior De San Miguel El Grande

Gruta de Nacimiento un espacio físico, de identidad y patrimonio cultural de Santa Cruz Zenzontepec  
Jesús Ortiz Santiago Instituto Tecnológico Superior de San Miguel el Grande, división de la Ingeniería  
en Desarrollo Comunitario

Proyecto de prevención de sismos de la Licenciatura en Desarrollo Humano  
Luis Ángel Colín Rodríguez  
Universidad Autónoma de Chiapas

La microscopía electrónica de barrido como una herramienta de concientización y difusión de nuestros  
recursos naturales

Andrade Canto Silvia B<sup>1</sup>, Moreno Chulim María Verónica<sup>1</sup>, Perera Flores María Jesús<sup>2</sup>, Hernández  
Botella Mayuric<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Centro de Investigación Científica de Yucatán. A. C. (CICY). Laboratorio de Microscopía Electrónica  
de Barrido. Calle 43 Núm. 130. Colonia Chuburná de Hidalgo

<sup>2</sup>Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías. IPN.

<sup>3</sup>Escuela Nacional de Ciencia Biológica. IPN

Encuentro de ciencias de los niños y niñas de Sisal, Yucatán: Una estrategia para el fomento de la cultura científica en un contexto intercultural

D. Falcón <sup>1</sup>, A. Castillo <sup>2</sup>, E. Arancibia<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidad Nacional Autónoma de México

<sup>2</sup> Centro Comunitario de Educación, Trabajo y Cultura Ambiental Chimay A.C.

La resistencia de un pueblo originario sumergido en la urbanización: el caso de Zacachimalpa Puebla

José Rafael Moreno Maravilla

Comisión de Asuntos Indígenas del Municipio de Puebla

Las tortillas de maíz y plátano, alimento sustentable, Peña Flor de Clavo, Nopalera,

Oaxaca

Elena Caballero

Cálculo de eclipses en el código Dresde

Isidro A. Jaimes Hernández

Escuela Nacional de Antropología e Historia

Etnoictiología de peces nativos en Oxolotán, Tacotalpa, Tabasco

Estrada-Méndez Luis Miguel

Universidad Intercultural del Estado de Tabasco

Revista Digital uso y preparación de remedios caseros basados en la etnobotánica

Ana Sosa, Roberto Custodio, Jesús Hernández

Instituto Tecnológico Superior de Centla

NASE: Recuperando la Educación en Astronomía

Martínez-Rocha César-Augusto<sup>1</sup>, B. Ros-Ferré Rosa-María<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ingeniería, UASLP

<sup>2</sup> Network for Astronomy School Education – IAU

Enfoques etnofarmacológicos para la terapia de los trastornos mentales

M.C. Olguín-Guerrero<sup>1</sup>, C.A. López-Rosas<sup>2,3</sup>, J.M. Vázquez-Pérez<sup>3</sup>, M.A. Camacho-Pernas<sup>3,5</sup>, M.V. Saavedra-Vélez<sup>3,4,5</sup>

<sup>1</sup>Centro de Investigaciones Cerebrales, Universidad Veracruzana

<sup>2</sup>Facultad de Biología, Universidad Veracruzana

<sup>3</sup> Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana

<sup>4</sup>Facultad de Química Farmacéutica Biológica, Universidad Veracruzana

<sup>5</sup>Cuerpo Académico de Medicina Etnofitoterapéutica y Regenerativa

”

Reutilización de desechos tecnológicos para mitigar la contaminación ambiental en el municipio de Centla

Gerardo Chable, Ana Sosa, Sandy Valencia

Instituto Tecnológico Superior de Centla

Partería conocimiento ancestral vigente “Manual de Técnicas de cuidado de las parteras en Cuitláhuac, Tacotalpa, Tabasco

Hugo Sánchez Domínguez, Alejandro José Niño Hernandez, María Esther Pérez Pérez, María Isabel Villegas Ramirez  
Universidad Intercultural del Estado de Tabasco

Biofertilizantes micorrízicos en el crecimiento y producción de tomate

José Iván Abraham Diego<sup>1</sup>, Celerino Robles Pérez<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Instituto Tecnológico de Oaxaca

<sup>2</sup>Centro Interdisciplinario de Investigaciones para el Desarrollo integral de la Región (CIIDIR) unidad Oaxaca

El Sistema Solar: Una propuesta de Divulgación Inclusiva de la Ciencia

A. Maciel<sup>1</sup>, B. Hernández<sup>1</sup>, D. Atondo<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Astronomía, UNAM Sede Ensenada

<sup>2</sup>UABC, Campus Ensenada

Diversidad y consumo de hojas comestibles (chayas) en Cuitláhuac, Tacotalpa, Tabasco  
Julio César Vázquez Aguilar, Dalia Marisol Hernández López y Ema Nalliely Pérez Tafoya  
Universidad Intercultural del Estado de Tabasco

Las tortugas de agua dulce: patrimonio biocultural vulnerable

Graciela Beauregard Solís, Claudia E. Zenteno Ruiz, Ana R. Rodríguez Luna

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

Interacción de las Radiofrecuencias con tejidos biológicos

A. Méndez

Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México

Arácnidos de importancia médica: mitos, realidades y experiencias de divulgación de la ciencia en Morelos, México

M. Menéndez-Acuña

Laboratorio de Sistemática Molecular, Escuela de Estudios Superiores de Jicarero, Universidad Autónoma del Estado de Morelos

Ecoturismo e inclusión social

Cruz Hernández Ana M.<sup>1</sup>, Bello Baltazar Eduardo<sup>2</sup>, Enríquez Paula L.<sup>3</sup>, Mondragón Ríos Rodolfo<sup>4</sup>.

<sup>1</sup> Posgrado en Ciencias en Recursos Naturales y Desarrollo Rural con Orientación en Gestión de Ecosistemas y Territorio en El Colegio de la Frontera Sur, Chiapas, <sup>2</sup>Departamento de Gestión de Ecosistemas y Territorio, El Colegio de la Frontera Sur, San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México,

<sup>3</sup>Departamento de Conservación de la Biodiversidad, El Colegio de la Frontera Sur, San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México, <sup>4</sup>Departamento de Procesos Culturales y Construcción Social de Alternativas, El Colegio de la Frontera Sur, San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México,

El Colegio de la Frontera Sur, San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México,

““Conócete Choco” Chäki añ? Baki ajño’? Chäki job?

Adriana Garcia Salvador

Universidad Tecnológica de Tabasco (UTTAB)

La experiencia de impartir talleres en un grupo independiente de comunicación de la ciencia  
I. Olalde-Estrada<sup>1,2</sup>, N. Jiménez-Taboada<sup>1,2</sup>, D. A. Santiago-Ruíz<sup>1,3</sup>, M. A. Meza-Lara<sup>1,3</sup>, L.  
García-García<sup>1,3</sup>, M. Y. López-Araujo<sup>1,3</sup> y R. Niño-López<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Conexión Ciencia. Grupo independiente de comunicación de la ciencia  
([www.conexionciencia.divulga.wixsite.com](http://www.conexionciencia.divulga.wixsite.com))

<sup>2</sup>Departamento de Investigaciones Educativas (DIE) del CINVESTAV Unidad Coapa. Calzada de los  
Tenorios 235, col. Granjas Coapa, C.P. 14330, Ciudad de México.

<sup>3</sup>Facultad de Ciencias, UNAM

Importancia de la divulgación de la biología. Experiencias de un estudiante

F. Pilo-Garcia

Universidad Autónoma del Estado de Morelos

Cosmovisión Maya de los Jóvenes del Bachillerato Tecnológico CBTIS 80 de Motul, Yucatán

Corina Anel May Salazar

Centro de Bachillerato Tecnológico industrial y de servicios No.80

Zainopoly

Pérez Mena J. R

Grupo de divulgación científica Zain

La importancia de la prevención anti-sismos en la educación

Luis Ángel Colín Rodríguez<sup>1</sup> y Fernando Gabriel Castillo Gutiérrez<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidad Autónoma de Chiapas

<sup>2</sup>Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas

Visiones, Procesos y Dinámicas Comunitarias en el Arte Textil de San Pablo Tijaltepec, Oaxaca

Quiroz Ruiz Laura Margarita

Instituto Tecnológico Superior de San Miguel el Grande

El paisaje sonoro como una herramienta para comunicar la salvaguarda de los Ecosistemas en México

Marco Antonio Meza Lara

Facultad de Ciencias, UNAM

El ordenamiento de la tierra bajo el árbol cósmico

Gregorio Hau Caamal<sup>1</sup>, Bernardo Caamal Itza<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Trabaja con grupos culturales y es integrante del grupo de jóvenes epigrafistas mayas CH'OKWOJ,

<sup>2</sup>Asesora proyectos locales y ex asesor del PMR-PNUD

El juego y sus raíces

Carmen Zapata Flores

Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán

La Ciencia entre la Niebla: una experiencia de talleres de ciencia para niños, del colectivo CoDICE en el

Estado de Veracruz

Bautista-Vega Alicia Antonieta

## Colectivo de Divulgación de la Ciencia y la Educación (CoDICE)

¿Se han aprovechado las excepcionales propiedades mecánicas del grafeno?

A. Alvarez-Castillo, O. Castro-Ocampo, M. J. Granados-Baeza  
Tecnológico Nacional de México(TecNM)/Instituto Tecnológico de Zacatepec (ITZ), División de Estudios de Posgrado e Investigación; Departamento de Ingeniería Química y Bioquímica

Obtención de Extractos de Indigofera Cuernavacana (Chichilej) y su Análisis Fitoquímico Preliminar.  
<sup>1</sup>, Juan Francisco Sarmina Dominguez, <sup>1</sup>Maria Luisa Villareal-Ortega, <sup>1</sup>Alexandre T. Cardoso-Taketa, <sup>2</sup>Alejandro Alagón-Cano.

<sup>1</sup>Universidad Autónoma del Estado de Morelos, <sup>2</sup>Laboratorio de Investigación Plantas Medicinales, Centro de Investigación en Biotecnología-UAEM, <sup>3</sup>Instituto de Biotecnología-UNAM

Código Ictus: El cerebro en peligro.

MIP Falcón Collí, Juan Antonio<sup>1</sup>, Br. Manzanilla Brito, Ricardo<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Hospital General Regional del Instituto Mexicano del Seguro Social No. 12, Benito Juárez.

<sup>2</sup> Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Yucatán

La participación de estudiantes en el Observatorio Turístico de la Universidad de Guanajuato  
J. Carrillo, G. Morales, J. Chávez  
Universidad Intercultural del Estado de Tabasco

Producción de Plantas Medicinales como Estrategia Coadyuvante en Materia de Salud.

José Andrés Chávez Pérez<sup>1</sup>, Elsi Margarita May Arias<sup>1</sup>, Ariana Ortiz Ramírez<sup>1</sup>, Inocente Hernández Damian<sup>1</sup>, María Asunción Zapata Sánchez<sup>1</sup>, Ana María Rodríguez de la Cruz<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Universidad Intercultural del Estado de Tabasco. <sup>2</sup> Instituto Tecnológico Superior de la Región Sierra.

Ciencia Pumita, un programa de divulgación de la ciencia

Eloisa Aparicio, Noboru Takeuchi

Centro de Nanociencias y Nanotecnología, UNAM, Ensenada

## TALLERES

**Miércoles 18 de Abril**

### TALLERES EN ESCUELAS

Taller de lanzamiento de cohetes

Jessica P. Mena

Grupo de divulgación científica Zain y Museo Laberinto de las ciencias y las Artes

La cristalografía en la vida cotidiana

Eloisa Aparicio

Centro de Nanociencias y Nanotecnología, UNAM, Ensenada

**Viernes 19 de Abril**

**TALLERES EN IZAMAL**

OBSERVACIÓN ASTRONOMICA

ZONA DE TELESCOPIOS

ZONA DE APUNTADORES LÁSER

**TALLERES Y ACTIVIDADES EN LA VELADA DE LAS ESTRELLAS**

**PATIO CENTRAL / PASILLO DEL EDIFICIO CENTRAL**

-

Taller de lanzamiento de cohetes

Actividad para todas las edades

Jessica P. Mena Grupo de Divulgación Científica Zain y Museo Laberinto de las ciencias y las Artes,  
San Luis Potosí

Zainopoly

Actividad para todas las edades

Jessica P. Mena Grupo de divulgación científica Zain y Museo Laberinto de las ciencias y las Artes, San  
Luis Potosí

La cristalografía en la vida cotidiana

Actividad para todas las edades

Eloisa Aparicio Centro de Nanociencias y Nanotecnología, UNAM, Ensenada.

“X-Men: mutantes entre nosotros”

Actividad para todas las edades

Colectivo de Divulgación de la Ciencia y la Educación CÓDICE, Xalapa, Veracruz.

Mujeres en la ciencia

Estudiantes de la Licenciatura en Desarrollo y Gestión Interculturales, CEPHCIS, UNAM.

*10, 9, 8... ¡Despegue!*

Lectura del libro para todo el público. Actividad posterior para niños de 1° a 3° de primaria  
Estudiantes de la Licenciatura en Desarrollo y Gestión Interculturales, CEPHCIS, UNAM.

*Rosetta y Philae, dos exploradores en una odisea espacial.*

Charla para todo el público. Taller para niños de 10 años en adelante

Estudiantes de la Licenciatura en Desarrollo y Gestión Interculturales, CEPHCIS, UNAM.

Las letras y el universo.

Lectura en voz alta. Actividad para todo el público

Estudiantes de la Licenciatura en Desarrollo y Gestión Interculturales, CEPHCIS, UNAM.

Talleres de la Sociedad Astronómica de la UADY. Yucatán

**Sábado 21 de abril**

**TALLERES EN IZAMAL, de 10:00 a 13:00 h.**

Presentación y discusión de la película *Food Evolution*  
Imparte Luis Ventura, Cornell Alliance for Science.  
Cupo máximo 60 participantes (Auditorio CECIDHY)

Nepohualtzintzin: La Matemática en la Cosmovisión del pueblo Mexica  
Imparte Carlos Carrillo Suárez, CGEIB.  
Cupo máximo: 20 participantes

Traducción de Textos Científicos a Lenguas Originarias  
Imparte Nelson Martínez, Didza Xidza o Zapoteco del Rincón de la Sierra Norte de Oaxaca  
Cupo máximo: 20 participantes

Tangram  
Imparte José Manuel Posada, ICAT, UNAM.  
Cupo máximo: 30 participantes

Flora y fauna en lenguas indígenas: Carteles de divulgación  
Imparte Julio Cesar Gallardo, Colegio Mixe.  
Requisitos indispensables:  
Una computadora por participante, se recomienda que tenga mouse externo.  
Cupo limitado a 20 participantes.

El museo como aliado para el fortalecimiento de la identidad cultural  
Imparte Graciela Beauregard Solís y Julio Cámara-Córdova, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.  
Taller para maestros  
Cupo máximo: 25 participantes