



4^{TO} ENCUENTRO

CONOCIMIENTOS
CIENCIA Y TECNOLOGÍA
EN UN MUNDO MULTICULTURAL

27-28 DE ABRIL 2017

EDIFICIO CAROLINO
BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
PUEBLA

29 DE ABRIL 2017

SOCIEDAD DE GEOGRAFÍA, HISTORIA, ESTADÍSTICA
Y LITERATURA DEL ESTADO (SGHEL) AC

Aldama 1, Col. Acxotla Del Rio, C.P. 90160, Totolac,
TLAXCALA



COORDINADORES

Dr. Noboru Takeuchi, Centro de Nanociencias y Nanotecnología, Universidad Nacional Autónoma de México

Dr. Gregorio Hernández Cocoltzi, Instituto de Física, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

COMITÉ ORGANIZADOR

José Francisco Lara, Coordinación de Educación Intercultural y Bilingüe de la SEP

Mirna Cecilia Villanueva, Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco

Roberto Faustino Hidalgo, Movimiento Internacional para el Recreo Científico y Técnico y UPAEP

Yasnaya Aguilar Gil, Colegio Mixe

Raúl Mujica, Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

María Marisol Romo Favela

COMITÉ ORGANIZADOR LOCAL

Dolores Garcia Toral, FIQ, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

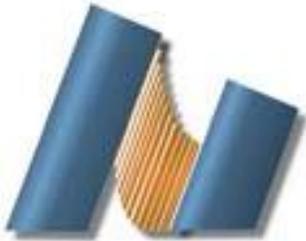
Josefina Robles Aguila (CIDS-ICUAP), Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Juan Francisco Rivas Silva, Instituto de Física, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Armando Diaz, Sociedad de Geografía, Historia, Estadística y Literatura del Estado, Tlaxcala

Said Espinosa Sánchez, Sociedad de Geografía, Historia, Estadística y Literatura del Estado, Tlaxcala

PATROCINADORES



Papime PE100316



M.R.

CCYTET



VIEP
Vicerrectoría de Investigación
y Estudios de Posgrado



CONSEJO DE
CIENCIA Y TECNOLOGÍA
DEL ESTADO DE PUEBLA
GOBIERNO DE PROGRESO



RED

Red Nacional de Actividades
Juveniles en Ciencia y Tecnología



45

Aniversario



Hora	27 de abril Puebla	Hora	28 de abril Puebla	Hora	29 de abril Tlaxcala
8:00-9:00	Registro			7:45-8:30	Traslado a Tlaxcala
9:00-9:55	Inauguración	8:40-10:00	PANEL 4 Medio Ambiente	9:00-9:30	Conferencia Magistral 10 Armando Diaz
9:55-10:00	Recordando a Diana Infante	10:00-10:30	Conferencia Magistral 3 José Franco	9:30-11:00	PANEL 7 SALUD
10:00-10:30	Conferencia Magistral 1 Ambrosio Velasco Gómez	10:30-11:00	Conferencia Magistral 4 Angélica Muñoz Meléndez		
10:30-10:45	Descanso	11:00-11:15	Descanso	11:00-11:30	Conferencia magistral 11 Armandina Gonzalez
	PANEL 1 Prácticas de crianza, socialización infantil e interculturalidad	11:15-11:45	Conferencia Magistral 5 Roberto Hidalgo	11:30-11:45	Descanso
11:00-13:30		11:45-12:15	Conferencia Magistral 6 Juan Carlos Serio	11:45-13:25	PANEL 8 Divulgación de la Ciencia
13:30-15:00	COMIDA	12:15-13:30	PANEL 5 Presentación Libros	13:25-13:55	Conferencia magistral 12 Manuel Martínez
15:00-16:40	PANEL 2 Ciencia Multicultural 1	13:30-15:00	COMIDA	13:55-14:10	CLAUSURA
16:40-17:10	Conferencia Magistral 2 Nelson Martinez	15:00-16:40	PANEL 6 Ciencia Multicultural 2	14:10-15:00	Ida a Cacaxtla o retorno
17:10-18:30	PANEL 3 Diálogo de saberes “conectando escuela y comunidad”	16:40-17:10	Conferencia Magistral 7 Leticia Gallegos	15:00-17:00	CACAXTLA
18:30-20:00	Carteles	17:10-17:40	Conferencia Magistral 8 Aurelio López López		
20:00-21:00	Coctel de Bienvenida	17:40-18:10	Conferencia Magistral 9 Yeni León y Julián Sarmiento	17:00-18:00	Regreso a Puebla
		18:10-20:10	TALLERES Escritura Traducción Nepohualtintzin		

CONFERENCIAS PLENARIAS

Ciencia, tecnociencia y democracia en sociedades multiculturales

Ambrosio Velasco Gómez
Instituto de Investigaciones Filosóficas
Universidad Nacional Autónoma de México

Conferencia Plenaria 2

Diversidad lingüística de México

Nelson Martínez
Instituto Nacional de Lenguas Indígenas

Conferencia Plenaria 3

Cosmovisiones en Mesoamerica

José Franco
Foro Consultivo Científico y Tecnológico

Conferencia Plenaria 4

Juguetes Tangibles para la Revalorización y Aprendizaje de Lenguas Indígenas Mexicanas

Angélica Muñoz Meléndez
Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

Conferencia Plenaria 5

ExpoCiencias: Impacto científico-cultural en los jóvenes de México

Roberto Faustino Hidalgo Rivas
Movimiento Internacional para el Recreo Científico y Técnico
UPAEP

Conferencia Plenaria 6

Todo lo que usted siempre quiso saber sobre el Sexo (y otros aspectos de la conducta) de los monos aulladores

Juan Carlos Serio Silva
INECOL, Instituto de Ecología

Conferencia Plenaria 7

Una propuesta multicultural para la enseñanza de las ciencias en comunidades Nahuas de la Sierra Norte de Puebla

Leticia Gallegos Cázares
Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, UNAM

Conferencia Plenaria 8

Tecnologías Aplicadas a la Educación Multicultural

Aurelio López López
Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

Conferencia Plenaria 9

Tecnología aplicada al tratamiento de aguas asociadas a la producción de Hidrocarburos

Yeni León y Julián Sarmiento
Galqui, Colombia

Conferencia Plenaria 10
Breve Historia de Tlaxcala

Armando Díaz

Sociedad de Geografía, Historia, Estadística y Literatura del Estado (SGHEL), Tlaxcala

Conferencia Plenaria 11
Plantas Medicinales usadas por los grupos yumanos

Armandina González

Secretaría de Educación de Baja California

Conferencia Plenaria 12
La Comunicación Pública de la Ciencia en un Mundo Multicultural

Manuel Martínez

Dirección de Comunicación de la Ciencia de la Universidad Veracruzana

TALLERES

Nepohualtzintzin: Neurociencia Cognitiva para el desarrollo de las competencias matemáticas.

Carlos Carrillo Suárez.

UNAM

Traducción de Textos Científicos en Lenguas Originarias

Nelson Martínez

Instituto Nacional de Lenguas Indígenas

Escritura en Lenguas Originarias

Yasnaya Aguilar Gil

Colegio Mixe

TALLERES EN ESCUELAS

!!Ah que huevos tiene la ciencia!!

Mirna Cecilia Villanueva

Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco

y

Emmanuel Munguía

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

Igual o distinto

Eréndida Munguía

Universidad del Papaloapan

Cristalografía en la vida cotidiana
Eloisa Aparicio

PANELES DE DISCUSION

PANEL 1 Prácticas de crianza, socialización infantil e interculturalidad

Coordinadores:

José Francisco Lara Torres, CGEIB, Secretaría de Educación Pública
María Bertely Busquets, Profesora-Investigadora, CIESAS

Aprender haciendo
Ulrike Keyser

Construcción identitaria de niños y niñas en dos comunidades indígenas de Chiapas, desde las actividades cotidianas y los discursos.

La disputa cultural por los sentidos de la acción.

Kathia Núñez Patiño
Fac. de Ciencia Sociales. UNACH

Análisis de la atención obstétrica dirigida a mujeres indígenas en servicios públicos de salud de Chiapas: relaciones interculturales y de género en el campo médico

Paola Soledad Martínez Chiñas

Saberes "populares" y "científicos" en prácticas de crianza específicas

Robert Myers

Análisis y propuestas para el fortalecimiento sociocultural del Programa de Educación Inicial del CONAFE

María Bertely Busquets

Avances y retos en la inclusión del enfoque intercultural en la educación inicial

José Francisco Lara

PANEL 2 CIENCIA MULTICULTURAL I

Descripción de las Variantes de la Lengua Cuicateca para Nombrar la Flora de Santos Reyes Pápalo, Cuicatlán Oaxaca

A. Jorge D. Lezama Domínguez, B. Alicia Rojas Velasco.

¹ Instituto Tecnológico Superior de San Miguel el Grande (Estudiante)

La Elaboración de Videos, con Jóvenes Nahuas como Estrategía para la Transmisión de los Saberes Locales en Pahuatlán, Puebla.

Rebolledo Morales Adolfo de Jesús¹, López Binnqüist Rosaura Citlalli², Torres Miguel¹.

¹People and Plants International

²Centro de Investigaciones Tropicales U-V

Los seres vivos desde la multiculturalidad

Beatriz García-Rivera¹, Leticia Gallegos-Cázares¹, Fernando Flores-Camacho¹, Elena Calderón-Canales¹

¹Universidad Nacional Autónoma de México. Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico. Circuito exterior S/N. Ciudad Universitaria. Ciudad de México. A.P. 70-186

Hablando de Ciencia y Tecnología en el Mayab

Pedro P. Kumul-Herrera¹, Claudia G. Espinosa-González^{2,3*}

¹ Universidad Pedagógica Nacional Unidad 231 subsección Felipe Carrillo Puerto; Av. Constituyentes No 879 Col. Jesús Martínez Ross, C. P. 77200, Felipe Carrillo Puerto, Quintana Roo México.

² Cátedras CONACYT-División Académica de Ciencias Básicas, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Centro de Investigación en Ciencia y Tecnología Aplicada de Tabasco; Carretera Cunduacán-Jalpa de Méndez Km 1, Col. La Esmeralda, C. P. 86690, Cunduacán, Tabasco México.

³ Centro de Investigación Científica de Yucatán A. C. Calle 43 No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, C. P. 97200, Mérida, Yucatán México.

Resultados de pruebas de usabilidad de un videojuego para el aprendizaje de números en mixteco.

Santos Viveros Erendira, Sánchez Pérez José Ángel, Mendoza Flores Gisela, Notario Manrique Manuel, Pérez Rosas Alejandro.

Instituto Tecnológico Superior de Tepeaca, Tepeaca, Puebla, México.

Estrategias Metodológicas para Traducir al Nahuatl la Tabla Periódica de los Elementos

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.

Comunicación punto a punto bajo el perfil de vista para impulsar la inclusión digital en zonas rurales en el Municipio de Centla Tabasco

Roberto Custodio Martínez, Ana Lilia Sosa López, Wilver Potenciano Morales, Carlos Alberto Jiménez de la Cruz

Instituto Tecnológico Superior de Centla, calle ejido s/n, col. siglo XXI, Frontera, Centla, Tabasco.

Taller de educación ambiental en la lengua materna Ch'ol-Maya

Rossenbert Gutierrez

Universidad Intercultural del Estado de Tabasco

PANEL 3 Diálogo de saberes “conectando escuela y comunidad”

Coordinadoras:

Eréndira Andrea Campos García Rojas y Ana Laura Fuentes López
Dirección de Educación No Formal y Vinculación, Coordinación General de Educación
Intercultural y Bilingüe – SEP

Presentación del proyecto: “Diálogo de saberes para el fortalecimiento comunitario”

A cargo de la CGEIB

Experiencias de diálogo de saberes en voz de sus protagonistas

A cargo de profesores de la Zona Escolar 832, Rafael Delgado, Veracruz.

a) “Paxihuitl” Plantas Medicinales.

b) “Sekichiwa tekole” Proceso del carbón

Compartir la experiencia: procesos de sistematización a través de la cartografía social

A cargo de la CGEIB

PANEL 4 MEDIO AMBIENTE

Herramienta de apoyo educativo para fortalecer el aprendizaje de la cultura ambiental en los estudiantes de Educación Básica.

Ana Lilia Sosa López*, Roberto Custodio Martínez, Natalia Cárdenas Díaz, Wilver Potenciano Morales

Instituto Tecnológico Superior de Centla, calle ejido s/n, col. siglo XXI, Frontera, Centla, Tabasco.

Alternativa para el cuidado y aprovechamiento de los recursos naturales: experiencias en la integración de la Asociación Civil “cuenca Almandros-Oxolotán, sierra, Tacotalpa”.

A. Guadalupe García Euán, B. Octavio Zentella Gómez

Universidad Intercultural del Estado de Tabasco

Diversidad de leguminosas comestibles en comunidades ch’oles de la Sierra de Tabasco

Morales-Valenzuela Guadalupe

Universidad Intercultural del Estado de Tabasco

Las Chinampas como una visión para lograr equilibrio entre agua y biota

Munguía Balvanera Emmanuel^{1,*}, Hernández Jiménez Rosa Esther², López Broca Glenda Lizbeth³

¹ Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. División Académica de Ingeniería y Arquitectura

² Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. División Académica de Ciencias Biológicas

³ Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. Doctorado en Desarrollo Científico y Tecnológico para la Sociedad

Producción de flores y tratamiento de aguas residuales mediante humedales construidos en Actopan, Veracruz: Una alternativa sustentable para comunidades rurales

J. Luis Maríán-Muñiz^{1*}, Hernández A. M.E², Amaya S.I. y Gallegos M.P.

^aEl Colegio de Veracruz, Carrillo Puerto No. 26. Zona Centro. C.P. 91000, Xalapa, Veracruz, México. ^bInstituto de Ecología A.C, Carretera Antigua a Coatepec 351, El Haya, Xalapa, Veracruz, México.

Documental Atl-Chipactli “Agua Pura”

Luis Enrique Cruz-Trujillo¹

¹Facultad de Ciencias Biológicas Universidad Autónoma del Estado de Morelos

PANEL 5. PRESENTACION DE LIBROS

Libros de ciencias para la educación multicultural: colores, seres vivos y astronomía

Elena Calderón-Canales*, Leticia Gallegos-Cázares, Beatriz García-Rivera, Fernando Flores-Camacho

Universidad Nacional Autónoma de México. Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico. Circuito exterior S/N. Ciudad Universitaria. Ciudad de México. A.P. 70-186.

Hongos comestibles, medicinales y Tóxicos de Atlatlahuca y Cuquila

Alicia Rojas Velasco

Instituto Tecnológico Superior de San Miguel el Grande

Libros de Matemáticas

Carlos Velasco

Academia Aduni, Juliaca, Perú

Números y Cielo Paipai

Armandina González

Secretaría de Educación de Baja California

Hablemos de Energía, Matitlajtoua ikin chikaualistli

Inocencio Romano

Escuela Primaria Bilingüe San Pablo del Monte, Tlaxcala

PANEL 6. CIENCIA MULTICULTURAL 2

Anatomía en lengua originaria Nahuatl y Totonaco, implementando una página web.

A. Miguel Alejandro León Santos, B. Cecilia Hernández Carrillo, C. Esdeymi Guadalupe De Luna Santiago

Universidad Intercultural del Estado de Puebla

Álgebra en náhuatl. Una traducción civilizatoria

I. Lina

UNAM-IMAE

Cálculo de Eclipses en el código Dresde
Isidro Agustín Jaimes Hernández
Escuela Nacional de Antropología e Historia.

Costumbres y tradiciones como medio de divulgación de la ciencia en México.
González-Reyes, J. Eduardo*; Benavidez-Gomez, Tania; Fabian-Bautista, Claudia.
ADN Aprende y Descubre la Naturaleza

CiriÁN: ciencia y arte en una comunidad rural de Morelos.
Sánchez Delgado Minerva, Flores Saldaña Mario Antonio* Vargas Sánchez Lupita y Gutiérrez Reyna Amairani
CiriÁN “Ciencia y arte en comunidad”

Traductor Zoque
Jiménez Estrada Martha Yadira.
Universidad Intercultural Del Estado De Tabasco.
Unidad académica, Villa Tamulté de las Sabanas Centro, Tabasco.
Calle Lázaro Cárdenas s/n.

Experiencias de divulgación con niños sobre ecosistemas de manglar
Vidal Álvarez Monserrat*, Marín Muñiz José Luis
El Colegio de Veracruz

Tuukul Kustal : Preservación del patrimonio cultural maya a través de leyendas, cuentos y saberes mediante en Animación 2D
Ramón Eduardo Pérez García, Oscar Iván Reyes Maya, Dorian Uc vega
1Universidad Intercultural Maya de Quintana Roo
2 Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco.
3Universidad Intercultural Maya de Quintana Roo
* Autor a contactar; ramon.perez@uimqroo.edu.mx.

PANEL 7. SALUD

Experiencias en la promoción de salud universitaria y comunitaria
Luis Ángel Colín Rodríguez, María Andrea López Vázquez y Yalitza Mayela Dardon López
Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas

La semana del cerebro en Morelia. Actividades de Divulgación pueden mejorar la percepción de la ciencia en estudiantes de nivel medio superior
L. F. Ortega Varela1*, M. Y. Gauthereau Torres2, C. J. Gutiérrez García3.
1Escuela de Enfermería y Salud Pública, UMSNH.
2División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ciencias Médicas y Biológicas “Dr. Ignacio Chávez”, UMSNH 3División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería Mecánica, UMSNH.

Herbolaria Mexicana: De los códices indígenas a su validación biomédica

J.M. Vásquez-Pérez¹, M.C. Olguín-Guerrero², C.A. López-Rosas³, G.I. Del Moral-Hernández³,
M.A. Camacho-Pernas^{3,4}, M.V. Saavedra-Vélez^{1,3,4,*}

¹ Facultad de Química Farmacéutica Biológica, Universidad Veracruzana.

² Centro de Investigaciones Cerebrales, Universidad Veracruzana.

³ Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana.

⁴ Facultad de Biología, Universidad Veracruzana.

Modelo de educación preventiva comunitaria basado en la teoría transteorética del cambio como estrategia para sensibilizar a una población rural en el combate al vector del dengue y chikungunya: Proyecto paso a pasito fuera el mosquito

Falcón Collí Juan Antonio*, Encalada Sosa Leslie Natalie, Contreras Chi Luis Felipe,

Manzanilla Brito Ricardo

Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Yucatán.

Química y Farmacología de Plantas Citadas en Códices Novohispanos

Ricardo Reyes Chilpa*

*Instituto de Química. Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad de México

Programa “Plantas Medicinales de México: Cultura, Ciencia y Sociedad” en Radio Ciudadana 660 AM

Javier Rodrigo Reyes Pinzón*¹ y Ricardo Reyes Chilpa²

¹Facultad de Comunicación. Universidad Anáhuac del Norte. Ciudad de México.

²Instituto de Química, Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad de México

Síndromes de filiación cultural tratados con fauna medicinal en Oxolotán, Tacotalpa, Tabasco

Villegas Ramírez María Isabel*, Niño Hernández Alejandro José, Sánchez Domínguez Hugo,

Villega Jiménez Wilbert Darío

Universidad Intercultural del Estado de Tabasco

PANEL 8. DIVULGACION DE LA CIENCIA

Convivencias olímpicas en Oaxaca y sus comunidades

M. Ramírez*, B. Luna, E. Munguía

Universidad del Papaloapan

¿Cómo Convertir Cualquier Libro En Interactivo Con La Ayuda De La Realidad Aumentada Y Las Tic?

J. Gómez¹, E. Cruz², C. Valencia³.

¹ Maestrando-Universidad de Panamá, Investigador-Universidad ECCI sede Medellín, Colombia, Sur América

² Director-Universidad ECCI sede Medellín, Colombia, Sur América

³ Investigador-Institución Universitaria de Pascual Bravo, Medellín, Colombia, Sur América

La Realidad Virtual en Beneficio de la Población Indígena

A. Margarita Aurora Trinidad Hernández*, B. Lorenzo López García,

SITIC (Servicio Integral en Tecnologías de la Información y Comunicaciones)

Revista “El Teporingo Ilustrado”. Un Largo y Sinuoso Camino en Aras de la Divulgación Científica

Juan Carlos Sandoval Manrique¹, Nylia Alatorre Castro¹, Francisca Isela Molina Astudillo²

¹Facultad de Ciencias Biológicas (FCB), Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM).

²Centro de Investigaciones Biológicas (CIB), Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM).

Divulgación de la Ciencia en México y en el Mundo a través de Twitter

A. Carlos Adolfo Piña García^{1,*}, B. Carlos Gershenson García¹, C. J. Mario Siqueiros-García¹

¹Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)

Importancia de la comunicación basada en ciencia, para promover el acceso a la innovación científica en los países en vías de desarrollo.

Luis A. Ventura-Martínez¹, Diana Priscilla Bonilla Ruedas²

¹Facultad de Ciencias UNAM, Fellow en College of Agriculture and Life Sciences CALS Cornell University, ²Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores Monterrey, Campus Guadalajara.

Clubes de ciencias como herramientas de divulgación

R. De León-Lomelí^{1,*}, P. Suárez^{2,*}

¹Club de Ciencias Nikola Tesla, Consejo Potosino de Ciencia y Tecnología
² Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Grupo de Divulgación Ciencia en Contexto

Sonat vitae: música hacia el microcosmos. uso de BioArte para comunicar la ciencia

Roberto Vazquez-Muñoz^{1,2,3,*}, Arturo Guevara-Guevara³, Juan Pablo Uribe-Vazquez³,

¹ Centro de Nanociencias y Nanotecnología, Universidad Nacional Autónoma de México

² Centro de investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada

³ Sonat vitae, grupo artístico

CARTELES

La ciencia en tus manitas: enseñanza de la ciencia en educación inicial

N. Tepale*, E. Águila, L.A. Conde, E. Vidal, J. Mendoza, P. A. Payró, M.A. Morales, R. E. López

Facultad de ingeniería química, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Budo para preservar la salud

A. Benavides^{1*}, M. Ramos¹, R. Álvarez²

¹ Facultad de Ciencias Químicas, BUAP

2 Preparatoria Alfonso Calderón Moreno, BUAP

Astronomía comunitaria: experiencias de las noches de estrellas.

Autores: Felipe de Jesús Mones Cruz, José Alberto Guzmán Romero, Estefany Martínez Mendoza, Giovani Alfredo Morales Pérez, Noé Ramsés Gil Arias, Eduardo Hernández González.

Membranas de quitosano-hidroxiapatita para la regeneración de tejido post-extracción de terceros molares

H. Hernández-Cocoletzi¹, J. H. Luna-Domínguez², C. A. Luna-Lara², H. Téllez-Jiménez², E. Águila-Almanza¹

¹ Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Facultad de Ingeniería Química, Av. San Claudio y 18 sur S/N edificio FIQ7 CU San Manuel Puebla, Pue. C. P. 72570 México.

² Universidad Autónoma de Tamaulipas, Facultad de Odontología, Centro Universitario Tampico-Madero Blvd. Adolfo López Mateos y Av. Universidad S/N Tampico, Tamaulipas C.P. 89000 México

Galería de arte nahualitos: el arte infantil como parte de la investigación acción en el B.I.N.E.

M. Torres¹, R. Águila^{1*}, M. Lara^{1*}, M. Loaiza².

¹Jardín de Niños Matutino “Gral. Juan Crisóstomo Bonilla”, Benemérito Instituto Normal del Estado

² Licenciatura en Educación Preescolar, Benemérito Instituto Normal del Estado

PAKAYELISTLI: Infografías como Estrategia de Divulgación de la Salud en lenguaje náhuatl.

O. Colín¹, P. García, D. Damián, F. Garrido

¹Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Puebla, Sociedad Mexicana para la Divulgación de la Ciencia y la Técnica.

^{2,3,4} Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Puebla

Aprendamos Náhuatl

A. Adrián Gallardo Álvarez, B. Herminio Monterde López*
Universidad Intercultural del Estado de Puebla

Lakxtum kakatsiw kintachiwinkan Totonaco (Aprendamos juntos nuestra lengua Totonaca)

Andrés Pablo Espinoza Perez, Alma Janet Esteban Lucas,*
Universidad Intercultural del Estado de Puebla, hablante nativo de la lengua totonaca

Material didáctico en lengua originaria

M. F. Rodríguez¹, C. Jacobo
Universidad Intercultural del Estado de Puebla

Material didáctico para la enseñanza – aprendizaje de la escritura de los sujetos bilingües: totonaco y español

María de la Luz Cruz Cano
Universidad Intercultural del Estado de Puebla, hablante de la lengua totonaca como lengua materna

Propuesta de material técnico pedagógico para el fortalecimiento de la escritura correcta de los pares mínimos en la lengua totonaca.

A. Yulissa Gómez Francisco, B. José Rafael Moreno Maravilla
Universidad Intercultural del Estado de Puebla

Insectos comestibles asociados al cultivo de zarzamora (*Rubus spp*) intercalados con caducifolios en la Mixteca Alta, Oaxaca.

A.Rojas-Velasco Alicia¹ 2 B. Martínez, García Javier 2
1 Instituto Tecnológico Superior de San Miguel el Grande. San Miguel el Grande Tlaxiaco
Oaxaca, Mexico, C.P.69800
2 Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad-Xochimilco Distrito Federal

Identificación de Sitios Sagrados, Mitos y Leyendas de Benito Juárez San Miguel el Grande

Anamaría García Peláez, Gabriela Ramírez Martínez
Instituto Tecnológico Superior de San Miguel el Grande

Estado del Arte de los Huertos Familiares de Comalcalco, Tabasco, México

Ordoñez Mará de Jesús¹, Lópe-Alzina D.2,*², Aparicio E., Bautista G., y España G.3
1 Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias (CRIM-UNAM), campus Cuernavaca, Morelos.
2 Instituto Tecnológico de Tlalpan, Estado de México.
3 Instituto Tecnológico Superior de San Miguel el Grande, Oaxaca

Las Ecotecnias como Modelo Tecnológico para la Conservación del Medio Ambiente

Jorge D. Lezama Domínguez, Jose Luis López Mendoza
Instituto Tecnológico Superior de San Miguel el Grande

Rescatando las Tradiciones y Costumbres del estado de Tabasco

Sosa, L. Ana Lilia¹, Custodio, M. Roberto, Palacios, M. Esmeralda
Ana Lilia Sosa López, Roberto Custodio Martínez, Esmeralda Palacios Montiel
Instituto Tecnológico Superior de Centla,

Plantas Medicinales Autóctonas de las Regiones de Tabasco

Ana Sosa *, Natalia Cárdenas, Gerardo Chable
Instituto Tecnológico Superior de Centla.

Análisis y diseño de implementación de una Apps de Medicina Básica en Zonas Urbanas y Rurales incluyendo la lengua materna.

Carlos Jiménez*, Ana Sosa, Roberto Custodio,
Instituto Tecnológico Superior de Centla.

Talleres comunitarios de reciclaje y aprovechamientos del PET, para mitigar la contaminación ambiental de las comunidades rurales de Centla, Tabasco

*Ana Lilia Sosa López, Carlos Correa Melchor, Roberto Custodio Martinez
Instituto Tecnológico Superior de Centla

Implementación de la Inclusión Digital Como Concepto Clave de Desarrollo de Comunidades y Zonas Marginadas.

Carlos Jiménez*, Ana Sosa*, Natalia Cardenas, Amparo Perez.
Instituto Tecnológico Superior de Centla

Proyecto creando entorno saludables para un excelente crecimiento en la infancia

Luis Ángel Colín Rodríguez
Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas

Leyendas nativas de un pueblo mágico en Chiapas “Nachig”

Luis Ángel Colín Rodríguez y Carlos Daniel Araujo Díaz*
Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas

Rendimiento del Filete de Pterygoplichthys Spp: un Producto Alimenticio más que se Podría Obtener del Agroecosistema Popal Tabasqueño

Beatriz Hernández Luciano*
Universidad Intercultural del Estado de Tabasco

Evaluación de la actividad anticonvulsivante del extracto metanólico de hojas de Verbesina persicifolia en ratas macho de la cepa Wistar

C. A. López-Rosas 1,2,3 , M. C. Olguín-Guerrero 1,4, G. I. del Moral-Hernández 3,4, M. A. Camacho-Pernas 3,4,5, M. V. Saavedra-Vélez 1,2,3,4,5

1Facultad de QFB-Xalapa, Universidad Veracruzana

2Facultad de biología-Xalapa, Universidad Veracruzana

3 Posgrado en Neuroetología

4Núcleo Académico de Medicina Etnofitoterapéutica y Regenerativa Universidad Veracruzana (UV-CA-410)

5Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana

Las aves dentro del sistema agroecológico familiar en la Comunidad Villa Vicente Guerrero, Centla, Tabasco.

Sánchez Hernández Diana Laura
Universidad Intercultural del Estado de Tabasco

Construcciones simbólicas para la explicación de enfermedades: una relación con la industria petrolera en pueblos chontales.

Eduardo Domingo Ovando Ramos, Bertha Elena Barrera Díaz
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.

Alternativas de la Nanotecnología para la detección y tratamiento contra tumores cerebrales

Grecia Lizbeth Escobar Calderón
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
División Académica Multidisciplinaria de Jalpa de Méndez

**Síndromes de filiación cultural tratados con fauna medicinal en Oxolotán, Tacotalpa,
Tabasco**

Villegas Ramírez María Isabel*, Niño Hernández Alejandro José, Sánchez Domínguez Hugo,
Villega Jiménez Wilbert Darío
Universidad Intercultural del Estado de Tabasco

“Vueltecitas que da la vida”, evaluación de un taller de comunicación de la ciencia

I. Olalde-Estrada^{1, 2}, N. Jiménez-Taboada^{1, 2}, D. A. Santiago-Ruíz^{1, 3}, M. A. Meza-Lara^{1, 3},
L. García-García^{1, 3}, M. Y. López-Araujo^{1, 3} y R. Niño-López^{1, 3}
¹Conexión Ciencia. Grupo independiente de comunicación de la ciencia
(www.conexiociencia.divulga.wixsite.com)
² Departamento de Investigaciones Educativas (DIE) del CINVESTAV Unidad Coapa. Calzada
de los Tenorios 235, col. Granjas Coapa, C.P. 14330, Ciudad de México.
³ Facultad de Ciencias, UNAM. Avenida Universidad 3000, Circuito exterior s/n. Delegación
Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad Universitaria, Ciudad de México

**Características de las Unidades de Producción de Tomate en Invernadero en
Tlahuitoltepec, Oaxaca.**

Jesús Hernández-Ruiz ^{1,*}, Gabriela Ortega-López ², Edgar Espinosa-Trujillo¹, Ana I. Mireles-
Arriaga¹.
¹Universidad de Guanajuato, División Ciencias de la Vida
² Benemérita Universidad de Puebla

**La pesca en la Laguna Santa Anita: Un análisis sobre el desarrollo de la actividad desde la
perspectiva de la sustentabilidad**

Sánchez Méndez Martha Karina
Universidad Intercultural del Estado de Tabasco

Estudio dasométrico de chile Amashito *Capsicum annuum* var. *glabriusculum*

Leydi de los Santos Arias, Mayra Genoveva Jiménez Montejo, Martha Patricia Méndez Osorio,
Rocío Abigail Hernández Castro.
Universidad Intercultural del Estado de Tabasco

**La Responsabilidad Social Universitaria: Pilar en la Formación Integral, la Experiencia en
Yaxunah**

Luis Felipe Contreras Chi, Juan Antonio Falcón Collí, María Luisa Rojas Bolaños
Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Yucatán

**Efecto antidesesperanza de la administración intraseptal del extracto etanólico de
Argemone mexicana**

M.C. Olgún-Guerrero¹, C.A. López-Rosas², G.I. del Moral-Hernandez², J.M. Vásquez-
Pérez^{2,3}, M.G. Alcántara-López^{3,5}, M.A. Camacho-Pernas^{2,5}, M.V. Saavedra-Vélez^{2,3,4,5} *.

1Centro de Investigaciones Cerebrales, Universidad Veracruzana
2Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana
3Facultad de Química Farmacéutica Biológica, Universidad Veracruzana
4Facultad de Biología, Universidad Veracruzana
5Cuerpo Académico de Medicina Etnofitoterapeutica y Regenerativa UV-CA-410

Conocimiento, uso y manejo tradicional de la zorra gris (*Urocyon cinereoargenteus*) en la comunidad Nahua de San Juan Tlacotenco, Tepoztlán, Morelos, México

Marco Antonio Meza¹, Gómez Álvarez Graciela²
1 Laboratorio de Vertebrados, Facultad de Ciencias, UNAM.
2 Laboratorio de Vertebrados, Facultad de Ciencias, UNAM

Los huertos de traspatio: Incansables aliados de las familias rurales entre la laguna y el mar

Landero De La Cruz Natividad
Universidad Intercultural del Estado de Tabasco

Trenes de Fitorremediación

Alejandro Cancino Jesús, Hernández Hernández Jessica Ariana Dolores, Pérez Carrillo Oscar Alexis, Ricardez Suarez Natasha Maradelee
Instituto Tecnológico Superior de Comalcalco

La comunicación visual para la apropiación de la ciencia

Martha P. Alcaraz Flores
Universidad Autónoma de Baja California

Factores relacionados con el brote de hepatitis A en una primaria de Pixyah, Tecoh, Yucatán

Manzanilla Brito Ricardo, Encalada Sosa Leslie Natalie, Contreras Chi Luis Felipe, Falcón Collí Juan Antonio
Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Yucatán.

La difracción de rayos X en la identificación de los minerales de Talavera Poblana.

Martha Eloisa Aparicio Ceja
Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la Universidad Nacional Autónoma de México

El cultivo de hongo seta como alternativa productiva en dos comunidades de la Región Cañada en Oaxaca, México

S. Vázquez*, N. Martínez
Vinculación Interdisciplinaria para el Desarrollo Ambiental y lo Social, A.C. (VIDAS, A.C.)

Obtención de Celulosa a partir de los desechos de Bagazo de Piña

H. A. Salgado-Zagal¹, J. Camacho-Anaya², L. E. Roque-Barbosa³, L. V. Alvarez-Salgado¹, D. Arriaga-Rodríguez¹, E. Rubio-Rosas⁴, R. Agustín Serrano⁴, M. J. Granados-Baeza¹, A. Alvarez-Castillo^{1*}.

- ¹Instituto Tecnológico de Zacatepec, División de Estudios de Posgrado e Investigación–
Departamento de Ingeniería Química y Bioquímica, Calzada Tecnológico No. 27, Col Ampl.
Plan de Ayala, Zacatepec, Morelos, México, C.P. 62780.
- ²*Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco*, Km 22, Carretera Tenango - Marqueza,
Santiago Tilapa, 52650 Santiago Tianguistenco, Méx.
- ³Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas, Melchor Ocampo 2555, Cuarto Sector, 60950 Lázaro
Cárdenas, Mich.
- ⁴Centro Universitario de Vinculación y Trasferencia de Tecnología OTC- BUAP ,Prolongación
de la 24 Sur y Av. San Claudio, Ciudad Universitaria, Col. San Manuel, 72570 Puebla

Centros de Acopio para el PET.

Cadena, J., Martínez, R., Jacinto, L., Pérez, S.
Universidad Juárez Autónoma De Tabasco

Síntesis Verde, Caracterización y Evaluación Antiparasitaria de una Hidrazona

Ariza-Ramírez, Jorge* ; Cabrera-Vivas, B. M.; Flores-Castillo, Z. A.
Aguirre-Cabrera, C.; García-Díaz, I. M.; Méndez Balbuena, L
Facultad de Ciencias Químicas, Edificio 179, 18 sur y Av. San Claudio. BUAP C. P. 72001, Col.
San Manuel, Puebla, México.

Obtención de Membranas Poliméricas Conductoras de Protones como Alternativa a Nafion®

Cesar A. Delgado-Gonzaga¹, Dr. Alberto Álvarez–Castillo¹, Dra. Carmen del Rio Bueno², Dra.
Pilar Garcia Escribano²

1. Instituto Tecnológico de Zacatepec, División de Estudios de Posgrado e Investigación y
Departamento de Ingeniería Industrial, Calzada Tecnológico No. 27, Col. Ampl. Plan de Ayala,
Zacatepec Morelos, C.P. 62780, México.
2. Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, Calle Juan de la Cierva 3, C.P. 28006,
Madrid, España

Innovación en el proceso de hidrólisis ácida para obtener jarabes edulcorantes del almidón de maíz mediante el uso de hidrólisis enzimática

G. Gutiérrez-Guerrero^{1*}, A. Alvarez–Castillo¹, F. L. Sarria-Quezada²

¹Instituto Tecnológico de Zacatepec, División de Estudios de Posgrado e Investigación–
Departamento de Ingeniería Química y Bioquímica, Calzada Tecnológico No. 27, Col Ampl.
Plan de Ayala, Zacatepec, Morelos, México, C.P. 62780.

²*Unidad Empresarial de Base Glucosa- Labiofam, Col. Pueblo Griffó, Cienfuegos, Cuba, C.P.
55100.*

Geles Poliméricos Conductores de Iones Sodio Basados en Líquidos Iónicos

Lilia Alvarez-Salgado^{1*}, Alberto Alvarez-Castillo¹, Enrique Morales², Carmen del Rio², John F.
Vélez², Bernardo Herradón³, Enrique Mann³

1. *Instituto Tecnológico de Zacatepec, Calzada Tecnológico No. 27, Z.C. 62780, Zacatepec de
Hidalgo, Morelos. A.P. 45, Mexico*
2. *Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC), C/ Juan de la Cierva 3, 28006,
Madrid, España.*

3. *Instituto de Química Orgánica General (CSIC), C/ Juan de la Cierva 3, 28006, Madrid, España*

Extractos vegetales como agentes reductores en la recuperación de la plata metálica contenida en las placas radiográficas

Lidia Meléndez Balbuena; Dulce María Torres Mentado, Blanca Martha Cabrera Vivas, Sandra Guadalupe Nolasco Morales, Alejandra Castro Lino
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Facultad Cs. Químicas BUAP

Evaluación de la toxicidad de nanomateriales de interés biomédico

Guiochin Marín Melissa¹, Vázquez Muñoz Roberto^{*2, 3}, Huerta Saquero Alejandro²

¹ Universidad de las Américas Puebla

² Centro de Nanociencias y Nanotecnología, UNAM

³ Centro de Investigación Científica y Educación Superior Ensenada

Geles Poliméricos Electrolitos Basados en Líquidos Iónicos de Imidazol para Baterías de Ión Litio

Samuel Pérez Rivera^{1*}, A. Alvarez–Castillo¹, Enrique Morales Bergas²

¹Instituto Tecnológico de Zacatepec

²Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, Madrid

Determinación de Plomo y Cadmio en Lápices Labiales por el Método de Espectrofotometría de A.A por Flama

¹Marisol Andraca Sánchez, ^{2*}Alejandra Castro Lino, ²Ismael Soto López, ^{2Ana} ²Lilia Padilla Velazco, ²Guadalupe López Olivares, ²Lidia Meléndez Balbuena

¹ Alumna de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Facultad de ciencias Químicas, Av. San Claudio y 18 Sur Col. San Manuel, C.P.72570 Edificio 105 H Ciudad Universitaria. Puebla, Pue.

² Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Facultad de ciencias Químicas, Av. San Claudio y 18 Sur Col. San Manuel, C.P.72570 Edificio 105 H Ciudad Universitaria. Puebla, Pue

Estructuras Geodésicas en voz multilingüe: Español, Hñähñu, Náhuatl

G. Almazán, I. Lina

Universiad Autónoma del Estado de Hidalgo

Extracto de epazote en la síntesis verde de nanopartículas de plata para aplicación antimicrobial.

Lidia Meléndez Balbuena¹; Dulce María Torres Mentado¹, Marta Lobo-Sánchez¹, Ismael Soto López¹, Ramón Gudiño-Fernández¹, Eduardo Escalante-Hernández¹, Guadalupe López Olivares¹.

¹Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Facultad Cs. Químicas BUAP