

## PROGRAMA RESUMIDO

<b>9 de marzo CIVE-UJAT</b>		<b>10 de marzo CIVE-UJAT</b>		<b>11 de marzo UIET</b>	
7:00-8:00	Registro			7:00-10:00	Traslado a Oxolotán
8:00-8:45	Inauguración.				
8:45-9:00	Ceremonia y danza chontal				
9:00-9:45	Conferencia Invitada José Franco	9:00-9:45	Eje temático Agua Conferencia Invitada Emmanuel Munguía		
9:45-10:30	Eje temático energía Conferencia Invitada William Ariza-Yeny León	9:45-10:15	Panel de discusión agua		
10:30-11:15	Panel de discusión Energía	10:15-11:00	Eje temático Medio Ambiente Conferencia Invitada Lilí María Gama Campillo	10:00-12:00	Eje temático Salud Panel de discusión
11:15-11:45	DESCANSO	11:00-11:30	DESCANSO		
11:45-12:30	Eje temático Divulgación Conferencia Invitada Roberto Hidalgo	11:30-12:00	Panel de discusión Medio Ambiente	12:00-13:15	Panel de discusión Juegos tradicionales
	Panel de discusión Divulgación	12:00-12:30	Conferencia Invitada J.C. Serio-Silva		
12:30-13:15	Panel de discusión Divulgación	12:30-13:15	Panel de discusión Medio Ambiente		
13:15-15:00	COMIDA	13:15-15:00	COMIDA	13:15-15:00	Muestra cultural
15:00-15:45	Eje temático Divulgación Conferencia Invitada Ernesto Márquez	15:00-16:00	Charla Aspectos culturales de Tabasco Rebeca Perales Vela	15:00-16:00	COMIDA
15:45-17:15	Panel de discusión Divulgación	16:00-17:15	Presentación de libros	16:00-18:00	Visitas museo y estación La Florida
17:15-19:15	Carteles	17:30-19:30	Talleres	19:00-20:00	Observación astronómica/Lunada con música en chontal
19:15-20:15	Ambigú	20:00-22:00	CENA Visita museo La Venta	20:00	Pernoctar en Oxolotán

## **9 de marzo**

7:00-8:00 Registro

8:00-8:45 Inauguración.

8:45-9:00 Ceremonia y danza chontal

9:00-9:45 Conferencia Invitada

P1. José Franco, Coordinador Foro Consultivo Científico y Tecnológico

**Eje temático Energía**, Moderador Carlos Francisco Reyes Abreu. Director General de Energía

9:45-10:30 Conferencia Invitada

P2. Producción de hidrocarburos y el manejo de sus aguas asociadas, William Ariza-Yeny León, Galqui Servicios Petroleros, Chía Colombia.

10:30-11:15 Panel de discusión

O1. Tendencias mundiales en la generación de energía eléctrica, Alberto Alvarez Castillo, Alberto Alvarez Castillo Instituto Tecnológico de Zacatepec

O2. El beneficio del uso de las Tecnologías verdes en Tabasco, A. Margarita Aurora Trinidad Hernández, Servicios Integrales en Tecnología de la Información y Comunicaciones,

O3. Sensibilización del cuidado del medio ambiente en el proyecto llevando la luz al lugar adecuado, A. Luis Ángel Colín Rodríguez, A. María Guadalupe González Guzmán, A. Hugo Enrique Ortiz García y A. Ivone Pérez Toalá, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas

11:15 11:45 DESCANSO

**Eje temático Divulgación de la Ciencia I**, Moderadora Miriam Velázquez Aquino Dir. DASCyT CCYTET

11:45-12:30 Conferencia Invitada

P3. Los movimientos científicos juveniles en el mundo, Roberto Hidalgo,

12:30-13:15 Panel de discusión

O4. La ciencia en Didza Xidza (zapoteco). La *compleja* tarea de la traducción, Nelson Martínez Pérez, Instituto Nacional de Lenguas Indígenas.

O5. Nacimiento de saberes de los pueblos, revista de divulgación de la UIET, Gerson Negrín Nieto, Universidad Intercultural del Estado de Tabasco

O6. Software Multimedia de Enseñanza Chontal Para el Rescate de Lenguas Originarias, Miguel Alberto López Guzmán, Roberto Custodio Martínez, Ana Lilia Sosa López, Instituto Tecnológico Superior de Centla

13:15-15:00 COMIDA

**Eje temático Divulgación de la Ciencia II**, Moderadora Miriam Velázquez Aquino Dir. DASCyT CCYTET

15:00-15:45 Conferencia Invitada

P4. Ernesto Márquez, Universidad Nacional Autónoma de México, Director Museo UNIVERSUM

15:45-17:15 Panel de discusión

O7. Puntos y rayas para el desarrollo de las competencias matemáticas. Nepohualtzintzin, instrumento matemático del pensamiento mesoamericano, Carlos Carrillo Suárez, Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Estudios Superiores-Zaragoza

O8. La canícula en la Sierra de Tabasco y Norte de Chiapas, Realpozo-Reyes, R.1; Pérez-Tafoya, E.; Gómez-Hernández, C, Universidad Intercultural del Estado de Tabasco

O9. Números nahuas de ayer y de hoy. Gregorio H. Cocoltzi, Instituto de Física, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

O10. Los conocimientos y la diversidad intracomunitaria desde los trazos y las letras de niños y niñas mayas de seis albergues del oriente de Yucatán. María Candelaria May Novelo, Jorge Luis Gómez Guzmán, Universidad Pedagógica Nacional Subsede Valladolid

O11. Diálogo de saberes, eje de la apropiación social del conocimiento, Daniela Huda Tarhuni Navarro, Gabriela Herrera Martínez, María Antonieta Saldívar Chávez, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C

O12. Análisis contextual para el desarrollo de aplicaciones en Mixteco, Erendira Santos Viveros, José Ángel Sánchez Pérez, Gisela Mendoza Flores, Cesar Ponce Rivera, Irvin Villarauz Arruel, Mariana Juan Pérez, Manuel Notario Manrique, Instituto Tecnológico Superior de Tepeaca

17:15-19:15 CARTELES

19:15-20:15 Ambigú

## 10 de marzo

**Eje temático Agua**, Moderador Han Van der Wall. Director de ECOSUR Villahermosa

9:00-9:45 Conferencia invitada

P5. Visión ancestral del agua, su reconocimiento y aplicación en un mundo moderno, A. Munguía Balvanera Emmanuel<sup>1,\*</sup>, B. Diaz Perera Miguel Ángel <sup>2</sup>, C. Hernández Fuentes, Luis Carlos<sup>1</sup>, D. Hernández Jiménez Rosa Esther<sup>1</sup>, E. Glenda Lizbeth López Broca<sup>3</sup>, <sup>1</sup>Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, <sup>2</sup> Colegio de la Frontera Sur. Tabasco, <sup>3</sup>Centro de Investigación y Estudios Avanzados IPN

9:45-10:15 Panel de discusión

O13. Proceso de Participación y metodología del proyecto Nandachare. A. Luis Ángel Colín Rodríguez, A. María Guadalupe González Guzmán, A. Hugo Enrique Ortiz García y A. Ivone Pérez Toalá, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas

O14. Efecto del Tratamiento Térmico de Nanopartículas de ZnO para la Degradación de Colorantes Orgánicos en Aguas Residuales, M. A. Hernández-Carrillo<sup>a</sup>, G. Pérez-Hernández<sup>a</sup>, J. Pantoja-Enriquez<sup>b</sup>, L. Diaz-Flores<sup>b</sup>. <sup>a</sup>Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. <sup>b</sup>Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Energías Renovables, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas

**Eje temático Medio Ambiente**, Moderadora Martha Rosa Padrón López. Directora DACBiol-UJAT

10:15-11:00 Conferencia invitada

P6. Nuestro planeta es nuestra casa, cuidémoslo. Lili María Gama Campillo, Subsecretaria de Fomento a la Política Ambiental de la SERNAPAM

11:00 11:30 DESCANSO

11:30-12:00 Panel de discusión

O15. Las abejas de monte en Tabasco, un patrimonio biocultural, E. M. Aldasoro, T. Avilez, G. Vera y H. Van der Wall, El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Villahermosa

O16. Regeneración natural de la Vegetación en la Reserva Ecológica Laguna de las Ilusiones, Centro, Tabasco, O. Castillo-Acosta<sup>1</sup>, J.I. Valdez Hernández<sup>2</sup>, J. Zavala-Cruz<sup>3</sup>, <sup>1</sup>Laboratorio de Ecofisiología vegetal, Cuerpo Académico en Consolidación: Ecología, Sistemática y Manejo de Comunidades Tropicales. División Académica de Ciencias Biológicas, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, <sup>2</sup>Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo, Estado de México, <sup>3</sup>Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco. Cárdenas, Tabasco.

12:00:12:30 Conferencia Invitada

P7. Moneando Ando: Identidad, Conciencia y Modelos de Conservación para salvar al Mono Aullador Negro y su hábitat natural en Balancán, Tabasco, J.C. Serio-Silva<sup>(1,4\*)</sup>, F. Vidal-García<sup>(1,4)</sup>, L.M. García-Feria<sup>(1,4)</sup>, M.A. Alvarado-Villalobos<sup>(1,4)</sup>, J. Aristizábal<sup>(1,4)</sup>, H.M. Díaz-López<sup>(2)</sup>, R.A. Collado-Torres<sup>(2)</sup>,

B. Valenzuela-Córdova<sup>(2)</sup>, F.C. Espinosa-Gómez<sup>(1,6)</sup>, M. Franquesa-Soler<sup>(1)</sup>, L.M. Ayala-Camacho<sup>(3)</sup>, C. Oliva-Urbe<sup>(3)</sup>, T. Fernando-Serrano<sup>(3)</sup>, D. Hernández-Rodríguez<sup>(1)</sup>, K. Carrera-Barojas<sup>(5)</sup>, D. Tejero-Gerónimo<sup>(4)</sup>, R.C. Kyes<sup>(6)</sup>, C.A. Chapman<sup>(7)</sup>, <sup>(1)</sup>Red de Biología y Conservación de Vertebrados, Instituto de Ecología AC, Xalapa, México, <sup>(2)</sup>División Académica de Ciencias Biológicas, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Villahermosa, México, <sup>(3)</sup>Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan, Estado de México, <sup>(4)</sup>Estación de Investigación Primatológica y Vida Silvestre, Balancán, Tabasco, México, <sup>(5)</sup>Facultad de Biología, Universidad Veracruzana- Córdoba, Veracruz, México, <sup>(6)</sup>Dept. of Psychology and Global Health, Center for Global Field Study, Washington National Primate Research Center, University of Washington, Seattle, WA, EUA, <sup>(7)</sup>Dept. of Anthropology, McGill University, Montreal, Canada

12:30-13:15 Panel de discusión

O17. Rescate y reubicación de orquídeas en cuatro municipios de Chiapas, Carlos Jesús Morales Morales, Alfredo Isaac Brindis Santo, División Académica de Ciencias Biológicas, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Tabasco, México.

O18. Evaluación de los servicios ecosistémicos y planeación del desarrollo comunitario en la Mixteca oaxaqueña, Gustavo Sánchez Benítez, Eloy Fernández González, Proyecto Mixteca Sustentable A.C.

O21. Saberes campesinos en la milpa ch'ol de Tacotalpa, Tabasco, Guadalupe Morales Valenzuela<sup>1</sup>, Ramón Mariaca Méndez<sup>2</sup>, José Padilla Vega<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Universidad Intercultural del Estado de Tabasco, <sup>2</sup> El Colegio de la Frontera Sur

13:00-15:00 COMIDA

15:00-16:00 Conferencia Invitada

P8 Aspectos Culturales de Tabasco, Rebeca Perales Vela, Directora de Patrimonio Cultural, Instituto Estatal de Cultura, Tabasco

16:00-17:15 Presentación de libros

L1. La física del coyote y el corre caminos: divulgación de la ciencia con ayuda de las caricaturas, Luis Javier Plata Rosas, Centro Universitario de la Costa, Universidad de Guadalajara.

L2. Acuicultura Tropical Sustentable. Una estrategia para la producción y conservación del pejelagarto (*Atractosteus tropicus*) en Tabasco, México. Gabriel Marquéz Couturier, César Jesús Vázquez Navarrete, Willfrido Miguel Contreras Sánchez y Carlos Alfonso Alvarez González. División Académica de Ciencias Biológicas, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.

L3. Colección de libros de matemáticas: numeración, divisibilidad y números primos, Editorial Cuzcano, Perú. Carlos Velasquez Choquechambi

17:15-17:30 Descanso

17:30-19:30 Talleres:

T1: Traducción de textos científicos, Nelson Martínez, Instituto Nacional de Lenguas Indígenas

T2: Introducción a la divulgación científica. Dr. Luis Javier Plata Rosas. Centro Universitario de la Costa, Universidad de Guadalajara

T3: Desarrollo de habilidades de investigación para profesores de Educación Básica. MLA Jesús Fernández Naranjo. Universidad Popular de la Chontalpa

T4: Microscopía. Roberto Vázquez Muñoz, Universidad Nacional Autónoma de México

T5: Mujeres Rurales y el uso de la Energía, CRP+L-Unidad Tabasco-Instituto Politécnico Nacional

T6: Energías alternativas y consumo responsable de la energía en comunidades rurales, Dirección de Energía SERNAPAM, Tabasco

20:00- 22:00 CENA/Visita Nocturna al Museo La Venta (opcional cupo máximo 25 personas por hora)

## **Viernes 11 de marzo**

7:00-10:00 Traslado a Oxolotán

### **Eje temático Salud**

10:00-12:00

O19. Herbolaria curativa entre los chontales de Tucta, Nacajuca, Gabriela Vera Cortés, Ecosur-Villahermosa

O20. Saberes medicinales de los niños maya de Chan Cah: Aprendizaje en situaciones de enfermedad, L. Alcalá, D. Jimenez Balam, Universidad Intercultural Maya de Quintana Roo

O21. Implementación de la promoción y educación a la salud para prevenir las Enfermedades crónicas no transmisibles provocadas por una mala alimentación y un mal estilo de vida en los alumnos de la Escuela Primaria “Niños Héroes”, A. Crystell Gpe Guzmán Priego <sup>1,\*</sup>, B. Karla Krystel Ordaz Candelario, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, División académica de ciencias de la salud, Jefatura del área de Investigación

O22. Los nanoantibióticos: una alternativa para combatir las enfermedades infecciosas, Roberto Vazquez-Muñoz<sup>1</sup>, Nina Bogdanchikova<sup>1</sup>, Alejandro Huerta Saquero, Universidad Nacional Autónoma de México, Centro de Nanociencias y Nanotecnología

O23. Usos medicinales de la fauna en Oxolotán, María Isabel Villegas Ramírez, Alejandro José Niño Hernández, Wilbert Darío Villega Jiménez, Universidad Intercultural del Estado de Tabasco

O24. Primeras aproximaciones al modelo de habilidades para la vida desde la cosmovisión maya de Yucatán, Aké-Canul Didier Francisco, Laviada-Delgadillo Rocío, Cohuo-Cob Sheila Mariela, May-Oney Nubia Alejandra, Meneses-Escobedo Mónica Beatriz, Vargas-Espadas María del Sagrario, Facultad de Enfermería de la Universidad Autónoma de Yucatán

O25. Intervención comunitaria: Promoción de la salud y calidad de vida, Danhel Pardo Sánchez, Beatriz de los Santos Santos, Gloria Esthela González Quierarte, Universidad Intercultural del Estado de Tabasco

O26. La comunidad de aprendizaje: espacio para el intercambio de saberes en liderazgo y salud, Falcón, J.<sup>1</sup> Rodríguez, J.<sup>2</sup> Rojas, M.<sup>3</sup>, Santana A.<sup>4</sup>, <sup>1, 2, 3</sup> Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Yucatán. <sup>4</sup> Centro de Investigaciones Regionales “Dr. Hideyo Noguchi” de la Universidad Autónoma de Yucatán.

12:00-13:30 Panel Juego de Pelota

Armando Padilla Alonso, Minaluastecatí Vázquez Hernández, Federación Mexicana de Juegos y Deportes Autóctonos.

Fernando Salmerón Castro, José Francisco Lara Torres, Coordinación General de Educación Intercultural y Bilingüe.

Pedro Magaña Tejeda. Coordinador Juegos y Deportes Autóctonos en Tabasco.

13:30-15.00 Muestra cultural: Marimba, Danza del Tigre, Breve obra de teatro campesino indígena

15:00 -16:00 COMIDA en la UIET

16:00 -16:30 Taller Alejandro Canché: neurociencia

16:30-18:30 Visita guiada al Museo de Sitio Ex Convento de Oxolotán y a la Estación La Florida

19:00 Observación Astronómica /Lunada música en chontal

0:00 Pernoctar en Oxolotán y/o Tapuijulapa.

### **Sábado 12 de marzo**

8:00-11:00 Regreso a Villahermosa



## Carteles:

C1. Energías limpias en nuestro mundo, Eloisa Aparicio, Universidad Nacional Autónoma de México, Centro de Nanociencias y Nanotecnología

C2, Síntesis de películas delgadas de TiO<sub>2</sub> con incorporación de metales de transición para Aplicaciones en celdas solares sensibilizadas, J. C. Solis, Erik R. Morales, G. Perez-Hernández, L. Rojas-Blanco, División Académica de Ingeniería y Arquitectura, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

C3. Caracterización y evaluación térmica de un colector solar plano, M.Moheno-Barrueta<sup>1</sup>, G.Pérez-Hernández, Erik R.Morales, L.Rojas-Blanco, M.González-Solano, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

C4. Estrategias para la difusión cultural de la ciencia, A. Córdova Colomé, Miguel Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

C5. El teatro didáctico. Una herramienta educativa, para la inclusión social y la divulgación científica, Psic, Margarita Guadalupe Revilla Martínez, Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Tabasco

C6. La base de datos "SIUJAT" sobre la producción científica de los profesores investigadores de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco: El caso de la DAEA, Lic. Ana Beatriz López Romero<sup>1</sup>, Dr. Ariel Gutiérrez Valecia<sup>2</sup>

C7. Comunicación y divulgación de la biotecnología y bioseguridad, pieza clave para la aceptación pública de la biotecnología y los OGMs., Ventura Martínez Luis, Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias.

C8. "Bionanotecnología: el futuro que ya llegó" A. Roberto Vazquez-Muñoz, Universidad Nacional Autónoma de México

C9, Elaboración de adhesivo a partir del almidón nativo de yuca (*manihot sculenta crantz*) modificado con hidróxido de sodio. J. Lavariega-Ordaz, R. E. Santiago-González\*, P. De La Cruz –Burelo, H. E. Sánchez- De Los Santos. Universidad Popular De La Chontalpa

C10. Curio-ciencias: Un concepto interdisciplinario de divulgación científica, O. Colín<sup>1</sup>, A. Jacinto<sup>2</sup>, R. Barrales, Instituto de Fisiología Celular, Universidad Nacional Autónoma de México

C11. Optimización del tiempo de búsqueda de información en Internet, A. A. Josué Adner Suárez Aguilar, B. José de Jesús Lenin Valencia Cruz, C. Aracely Celina Sánchez Albores, D. Erika Guadalupe May Guillermo, E. Liliana Guadalupe Jauregui Beltran, Instituto Tecnológico Superior de la Región Sierra

C12. Importancia de la Norma ISO/ IEC 17025 en los laboratorios de ensayo del Tecnológico de Villa La Venta, Andrea Dichi Carrera MIPA. María del Socorro Díaz Godínez MATI. Alejandro Nigenda Aguilera, Instituto Tecnológico Superior de Villa La Venta

C13. Los monos a través de los ojos del mundo, M. Pinto, J.C. Serio-Silva, Instituto de Ecología A.C.

C14. Juega y Aprende con los primates mexicanos, Francisca Vidal-García<sup>1</sup>, Juan Carlos Serio Silva<sup>1</sup>, Hilda M. Díaz López<sup>2</sup>, Monserrat Ayala Camacho<sup>3</sup>, Celina Oliva Uribe<sup>3</sup>, Tonatiuh F. Serrano Plascencia<sup>3</sup>, K. Ahlem Esper Reyes<sup>4</sup>; Bertha Valenzuela Córdova<sup>2</sup>; Ricardo Collado Torres<sup>2</sup>, Ana Laura Carapia Carapia<sup>3</sup>, J. Vicente Nava Bautista<sup>3</sup>, Karla M. Carrera Barojas<sup>5</sup>, Alejandro Lagunes Gómez<sup>6</sup>, <sup>1</sup> Red Biología y Conservación de Vertebrado, Instituto de Ecología, A. C., <sup>2</sup> División Académica de Ciencias Biológicas, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, <sup>3</sup> Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan, <sup>4</sup> Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación, Universidad Autónoma el Estado de Morelos, <sup>5</sup> Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias Región Orizaba-Córdoba, Universidad Veracruzana, <sup>6</sup>Instituto Tecnológico Superior de Xalapa

C15. Evaluación del impacto de los talleres de educación ambiental para niños, orientados hacia la conservación de primates mexicanos en el estado de Tabasco, México, Karen Ahlem Esper Reyes<sup>1</sup>, Francisca Vidal-García<sup>2</sup>, <sup>1</sup> Universidad Autónoma el Estado de Morelos, <sup>2</sup> Red Biología y Conservación de Vertebrados, Instituto de Ecología A. C.

C16. ¿Cómo se dice mono? Percepciones acerca de los primates en México, Francisca Vidal-García<sup>1,\*</sup>, Juan Carlos Serio Silva, Red Biología y Conservación de Vertebrado, Instituto de Ecología, A. C

C17. Evaluación del vídeo y la fotografía como herramientas de educación ambiental para la conservación de primates mexicanos, Karla María Carrera Barojas<sup>1</sup>, Francisca Vidal-García<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Facultad de Ciencias Biológicas y agropecuarias Región Orizaba-Córdoba, Universidad Veracruzana, <sup>2</sup> Red Biología y Conservación de Vertebrado, Instituto de Ecología, A. C.

C18. Regalando árboles a los monos aulladores y a las personas, Tonatiuh Fernando Serrano Plascencia<sup>1</sup>, Francisca Vidal-García<sup>2</sup>, <sup>1</sup> Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan, <sup>2</sup> Red Biología y Conservación de Vertebrados, Instituto de Ecología A.C.

C19. Promoviendo la participación comunitaria para la conservación de los primates mexicanos, Francisca Vidal-García<sup>1</sup>, Monserrat Ayala Camacho<sup>2</sup>, Celina Oliva Uribe<sup>2</sup>, Juan Carlos Serio Silva, <sup>1</sup>Red Biología y Conservación de Vertebrado, Instituto de Ecología, A. C., <sup>2</sup>Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan

C20. Aquí entre Monos ¿en verdad somos lo que comemos?: Reflexiones desde la selva a la ciudad, JF. Aristizabal<sup>1,\*</sup>, JC. Serio-Silva<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Posgrado, Instituto de Ecología, A.C., <sup>2</sup>Red de Biología y Conservación de Vertebrados, Instituto de Ecología, A.C.

C21. Estudio del proceso de adsorción – desorción de contaminantes en medios porosos J. Torres<sup>1</sup>, L. Rojas<sup>1</sup>, E. Rodríguez<sup>1</sup>, L. Ruiz<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, <sup>2</sup>Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

C22. Utilización de Realidad Aumentada, Realidad Virtual y Dispositivos Móviles como apoyo en la Divulgación de la Ciencia y su Enseñanza-Aprendizaje, J. Gómez<sup>1</sup>, E. Cruz<sup>2</sup>, C. Valencia<sup>3</sup>, <sup>1</sup>Centro de

Servicios y Gestión Empresarial, Servicio Nacional de Aprendizaje, SENA Colombia, Regional Antioquia,<sup>2</sup> Universidad ECCI, Sede Medellín,<sup>3</sup> Institución Universitaria Pascual Bravo

C23. Competencias digitales para la gestión de cursos, A. Miguel Alejandro León Santos, Universidad Intercultural del Estado de Puebla

C24. La liga de las Ciencias: Un club de ciencias en una zona rural, J.E. González-Reyes, T. Benavidez-Gómez, C. Fabín-Bautista, L. Macías, R. Trejo, J. A. Muñoz-Manzano, B. Mata, A. J. García-Chávez, ADN Aprende y Descubre la Naturaleza

C25. Revalorización del conocimiento científico y cultural a través del Teatro de sombras, Meza-Lara Marco A.<sup>1\*</sup>, Sánchez-Barbosa Sandra<sup>2</sup>, Niño-López Rubén<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Facultad de Ciencias UNAM, <sup>2</sup> Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional

C26. Implementación de un Sitio Web Interactivo de Promoción Turística Regional del Estado de Tabasco, A. Ana Sosa<sup>1</sup>, B. Roberto Custodio<sup>2</sup>, \*C. Carlos Jiménez<sup>3</sup>. <sup>123</sup>Instituto Tecnológico Superior de Centla.

C27. Limitaciones, problemáticas y potencialidades estar ubicados al lado del mar. A. Luis Ángel Colín Rodríguez, A. María Elena Cueto Bobadilla, María Guadalupe González Guzmán, A. Luz Gabriela Montufar Fuentes y A. Ivone Pérez Toalá y Francisca del Refugio Ana Cristina Silva López, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas

C28. Programa regional de desarrollo hídrico “Matute Remus 2050”. Cuauhtémoc Tonatiuh Vidrio Sahagún<sup>1</sup>, Brenda Prisila Saucedo Rodríguez<sup>2</sup>, <sup>1</sup> Departamento de Ingeniería Civil y Topografía, CUCEI, Universidad de Guadalajara, <sup>2</sup>Departamento de Farmacobiología, CUCEI, Universidad de Guadalajara

C29. Tratamiento de agua residual de la industria azucarera en bioreactor aerobio de flujo descendente empacado con piedra de tezontle, Y. Córdova Bautista, E. Ramirez Morales, M. E. Ojeda Morales, L. Rojas Blanco, G. Pérez Hernández, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

C30. Aplicación del Teorema de Bayes para determinar los riesgos ambientales, debido a la incidencia de derrames de hidrocarburos en la operación de tanques de almacenamiento, Maria Eugenia Castro Martinez, Instituto Tecnológico Superior de Comalcalco.

C31. Evaluar las propiedades fisicoquímicas de las compostas de estiércol de ganado bovino, ovino y gallinaza, Juan Carlos Aguilar Arpaiz, Ana Rebeca Cortés Reyes, Héctor Emilio Ramírez Castro y José Alfredo Jiménez Juárez, Instituto Tecnológico Superior de la Región Sierra

C32. Producción de hongos comestibles *Pleurotus ostreatus* en la Universidad Intercultural del estado de Tabasco, A. Rodríguez-Moreno, A.; Morales-Lorenzo, V.; Realpozo-Reyes, R. Universidad Intercultural del Estado de Tabasco

C33. Plan de Manejo de Residuos Tecnológicos para mitigar el Problema Ambiental, A. Carlos Jiménez, B. Ana Sosa, C. Roberto Custodio, Instituto Tecnológico Superior de Centla

C34. Desarrollo de un biofertilizante experimental a base de hongos micorrizicos arbusculares endémicos del Estado de Oaxaca, José Iván Abraham Diego, Instituto Tecnológico de Oaxaca

C35. La noción de desarrollo y los diagnósticos comunitarios como elementos para el desarrollo sustentable, Lorena González Pablo, Universidad Intercultural del Estado de México

C36. Recolección de baterías. Juntos al rescate ambiental, Corina Nancy Hernández Sosa, Instituto Tecnológico Superior de Comalcalco

C37. Formación profesores en Educación Ambiental para la Sustentabilidad: Caso las Misiones Culturales, Collado Torres Rosa del Rosario<sup>1</sup>, Josefina Campos Cruz<sup>2</sup>, Trinidad Magaña Ramírez<sup>3</sup>, <sup>1</sup>Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (DAMJM), <sup>2</sup> Misiones Culturales

C38. Programa Recicla 365 de Héroes en Acción A.C. Rotstein Macheleidt Marlene, Vega Rotstein Lorenia Alejandra, Héroes en Acción A.C

C39. Comunicación para el rescate de la cultura alimentaria indígena Elías Olán Aguilar, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

C40. Tecnologías sustentables para el procesamiento de chile jalapeño en comunidades del área protección de flora y fauna Cañón del Usumacinta, Gustavo Antonio Pech González, Heidi Cecilia López Guzmán, Mara Lucia Mosqueda Falcón, Ambrocio Chablé Muñoz, Ingrid Yaneth Ramírez Muñoz y Román Jiménez Vera, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, División Académica Multidisciplinaria de los Ríos. Programa Educativo de Ingeniería en Alimentos

C41. Inocuidad microbiológica de quesos frescos elaborados en el sureste mexicano, Custodio-Hernández, J.<sup>1</sup>; Flores-Santos, R. A.<sup>1</sup>; Zaldívar-Cruz, J. M.<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Área de Ciencia de Alimentos e Ingeniería. Colegio de Postgraduados Campus Tabasco, <sup>2</sup>Universidad Popular de la Chontalpa

C42. Caracterización fenotípica (factores de virulencia y autoinductores) de cepas aisladas en pacientes pediátricos de Pseudomonas aeruginosa, A. Samuel Gómez Pérez<sup>1</sup>, Alejandra Abigail Gonzales Valdez<sup>2</sup>, Rodolfo García Contreras<sup>3</sup>, Gloria Soberón Chavez<sup>4</sup>, <sup>1</sup>Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, <sup>2</sup> Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM, <sup>3</sup> Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Medicina de la UNAM, <sup>4</sup> Instituto de investigaciones Biomédicas de la UNAM

C43. Nutrición en el embarazo: un reto de enfermería, Noemí Hernández Montejo<sup>1</sup>, Rosario Hernández Velázquez<sup>2\*</sup>, Betsy Yaquelin Alcuía Bautista<sup>3</sup>, Tania Margarita Dionisio Chable<sup>4</sup>, Damaris Valencia de la Cruz<sup>5</sup>, José Martín Hernández García<sup>6</sup>, Ana Cristel Montejo Hernández, Universidad Intercultural del Estado de Tabasco

C44. Diseño de un dispositivo electrónico que permite medir los niveles de estrés en el cuerpo humano, Alejandra Casanova Priego, Naur Avila Estrada, Universidad Olmeca A.C

C45. Educación para las embarazadas en momento de parto. Santa Hernández Bolón, B. Ana Gabriel Rodríguez Hernández, C. Erika González Osorio, D. Noemí May García, E. Rosario Pérez Dionisio, F. María Asunción Hernández Pérez, Universidad Intercultural del Estado de Tabasco

C46. Los derechos humanos en la salud mental, María Guadalupe Noriega Aguilar, B. Carmen Zareth Castillo Negrin, C. Braulio Angulo Arjona, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

C47. Diagnóstico del mercado actual de la Malanga (Colocasia esculenta Schott) en mercados públicos en Villahermosa, Tabasco, Ignacio, A, Wilson, C, Sanchez, D., May, A. Pérez, Universidad Politécnica del Golfo de México

C48. Aplicación de Radiofármacos en la Oncología, Grecia Lizbeth Escobar Calderón, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, División Académica Multidisciplinaria de Jalpa de Méndez

C49. Resucitación cardio pulmonar intercultural: una propuesta de educación en salud en la comunidad maya de Yaxunah, Rodríguez, J.<sup>1</sup>, Falcón J.<sup>2</sup>, Santana, A.<sup>3</sup>, Rojas, M.<sup>4</sup>, <sup>1, 2, 4</sup> Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Yucatán. <sup>3</sup>Centro de Investigaciones Regionales "Dr. Hideyo Noguchi" de la Universidad Autónoma de Yucatán

C50. Poética del arrullo, Diana Ramirez Infante, Instituto Superior de Ciencias de la Educación del Estado de México.

C51. Club Universitario de Ciencia de la División Académica de Educación y Artes. Experiencias significativas, Ana Cristina Hernández Espinoza, Rosa Angélica Torrez López, Mayra Cristel Aguilar Jiménez, Josue Arias Herrera, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

C52. Experiencias del Centro Holístico Mundo Sustentable. Rosario Cordova Bernardo, Francisca Pérez Chablé y Elizabeth Cordova Cordova, Cuerpo Académico Educación Ambiental y Cultura para la Sustentabilidad y representantes de la comunidad chontal de Olcuatitán, Nacajuca

C53. Diagnóstico en salud comunitaria de la comunidad Chiapas Solidario, A. Luis Ángel Colín Rodríguez, A. María Guadalupe González Guzmán, A. Hugo Enrique Ortiz García y A. Ivone Pérez Toalá, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas

C54. Revista Digital de Plantas Medicinales que se Ubican en las Regiones del Estado de Tabasco, Ana Sosa , B. Roberto Custodio, C. Carlos Jiménez , D. Miguel López, Instituto Tecnológico Superior de Centla

C55. La importancia de una enseñanza enfocada al contexto comunitario: club de embarazadas No'on ko kt yok aljo' (Yo amo ami hijo), A. Beatriz Adriana de los Santos Santos, B. Patricia Recinos Alvarez, Universidad Intercultural del Estado de Tabasco

C56. Un modelo de las Leyes de la Correcta Alimentación con UML+OCL, b) Oscar Chávez-Bosquez<sup>1</sup>, Pilar Pozos-Parra<sup>1,2</sup>, Alejandra Anhelu-Tello<sup>2</sup>, <sup>1</sup>División Académica de Informática y Sistemas, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, <sup>2</sup> División Académica de Ciencias de la Salud, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

C57. Captura de biomarcadores de la marcha a partir de una red de sensores de bajo costo, Eddy Sánchez-Delacruz<sup>1,\*</sup>, Catherine Boll-Woehrlen<sup>2</sup>, Francisco Acosta-Escalante<sup>1</sup>, Pilar Pozos-Parra<sup>1</sup>, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, <sup>2</sup> Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía

C58. Diagnóstico y Diseño Sistematizado para Aprovechamiento Sustentable de Micro Escurrimientos Pluviales para Abastecimiento de Agua Potable. Brenda Prisila Saucedo Rodríguez, Cuauhtémoc Tonatiuh Vidrio Sahagún, Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, Universidad de Guadalajara

C59. Sonrisas naturales, Barrón Carrillo Ana Laura, Ruiz Bautista Fernando, Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM

C60. Emparejemos las miradas. Cognición y realidades en Mesoamérica y Occidente, Ivan Lina Ramos, Estudios Mesoamericanos, UNAM