

PROGRAMA GENERAL

HORA/ SIMPOSIO	LUNES 29/09	MARTES 30/09	MIÉRCOLES 01/10	JUEVES 02/10
	S1. ENERGÍAS RENOVABLES Y CAMBIO CLIMÁTICO	S2. AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO	S3. AUTOSUFICIENCIA ALIMENTARIA Y RESCATE DEL CAMPO MEXICANO	S4. INNOVACIÓN, EMPRENDIMIENTO Y SOSTENIBILIDAD PARA EL DESARROLLO EMPRESARIAL
08:00 – 09:00	Registro	Registro	Registro	Registro
09:00 – 09:30	Inauguración	CONFERENCIA MAGISTRAL Dr. Sathish-Kumar Kamaraj	CONFERENCIA MAGISTRAL Dr. Quetzalcóatl Orozco Ramírez	CONFERENCIA MAGISTRAL Dra. Sandra Nelly Leyva-Hernández
09:30 – 10:00	CONFERENCIA MAGISTRAL Dr. Adrián Bonilla Petriciolet			
10:00 – 10:15		S2_002_PO_P (A1) S2_010_PO_V (A2)	S3_030_PO_P (A1)	S4_007_PO_P (A1) S4_005_PO_V (A2)
10:15 – 10:30		S2_003_PO_P (A1) S2_020_PO_V (A2)	S3_096_PO_P (A1) S3_068_PO_V (A3)	S4_012_PO_P (A1) S4_008_PO_V (A2)
10:30 – 10:45	S1_088_PO_P (A1) S1_011_PO_V (A2)	S2_004_PO_P (A1) S2_027_PO_V (A2)	S3_117_PO_P (A1) S3_094_PO_V (A3)	S4_021_PO_P (A1) S4_018_PO_V (A2)
10:45 – 11:00	S1_100_PO_P (A1) S1_118_PO_V (A2)	S2_006_PO_P (A1) S2_032_PO_V (A2)	PATROCINADOR (A1) S3_029_PO_V (A3)	PATROCINADOR (A1) S4_019_PO_V (A2)
11:00 – 11:30	Coffe Break	Coffe Break	Coffe Break	Coffe Break
11:30 – 11:45	S1_097_PO_P (A1) S1_046_PO_V (A2)	S2_015_PO_P (A1) S2_042_PO_V (A2)	S3_026_PO_P (A1) S3_071_PO_V (A3)	S4_040_PO_P (A1) S4_025_PO_V (A2)
11:45 – 12:00	S1_022_PO_P (A1) S1_052_PO_V (A2)	S2_064_PO_P (A1) S2_051_PO_V (A2)	S3_099_PO_P (A1) S3_049_PO_V (A3)	S4_062_PO_P (A1) S4_037_PO_V (A2)
12:00 – 12:15	S1_009_PO_P (A1) S1_107_PO_V (A2)	S2_091_PO_P (A1) S2_053_PO_V (A2)	S3_101_PO_P (A1) S3_082_PO_V (A3)	S4_066_PO_P (A1) S4_039_PO_V (A2)
12:15 – 12:30	Conferencia invitada (A1) S1_120_PO_V (A2)	S2_092_PO_P (A1) S2_070_PO_V (A2)	S3_102_PO_P (A1) S3_109_PO_V (A3)	PATROCINADOR (A1) S4_050_PO_V (A2)
12:30 – 12:45	Coffe Break	Coffe Break	Coffe Break	Coffe Break

12:45 – 13:00	ANYOVER (A1) S1_047_PO_V (A2)	Conferencia invitada (A1) S2_080_PO_V (A2)	Conferencias invitadas S3_016_PO_P (A1)) S3_055_PO_V (A3)	S4_076_PC_P (A1) S4_058_PO_V (A2)
13:00 – 13:15	S1_033_PO_P (A1) S1_073_PO_V (A2)	Conferencia invitada (A1) S2_083_PO_V (A2)		S4_074_PO_P (A1) S4_072_PO_V (A2)
13:15 – 13:30	S1_028_PO_P (A1) S1_048_PO_V (A2)	CRISOL (A1) BUCHI (A2)	S3_043_PO_P (A1) S3_013_PO_V (A3)	S4_085_PO_P (A1) S4_115_PO_V (A2)
13:30 – 13:45	NANOCIENCIAS (A1) S1_095_PO_V (A2)	S2_087_PO_V (A1) S2_094_PO_V (A2)	PATROCINADOR (A1) S3_061_PO_V (A3)	S4_113_PO_P (A1) S4_108_PO_V (A2)
13:45 – 14:00	S1_063_PO_P (A1) S1_084_PO_V (A2)	S2_104_PO_V (A1) S2_106_PO_V (A2)	PATROCINADOR (A1)	PATROCINADOR (A1) S4_116_PO_V (A2)
14:00 – 14:10	FOTO GRUPAL OFICIAL	FOTO GRUPAL OFICIAL	FOTO GRUPAL OFICIAL	FOTO GRUPAL OFICIAL
14:10 – 15:30	Comida	Comida	Comida	Comida
15:30 – 13:45	Conferencias invitadas S1_069_PO_P (A1) S1_090_PO_V (A2)	S2_110_PO_V (A1) S2_111_PO_V (A2)	SESIÓN DE PÓSTER	S4_036_PO_P (A1)
15:45 – 16:00		S2_114_PO_V (A1) PATROCINADOR (A2)		S4_067_PC_P (A1)
16:00 – 16:15	SESIÓN DE PÓSTER			CLAUSURA
16:15 – 16:30				
16:30 – 16:45				
16:45 – 17:00				
17:00 – 17:15				
17:15 – 17:30				

PO: presentación oral; PC: presentación en cartel; P: asistencia presencial; V: asistencia virtual; A1: Sala audiovisual (Edificio C) y vía zoom; A2: Aula magna (Edificio A) y vía zoom, A3: Vía zoom.

SIMPOSIO 1. ENERGÍAS RENOVABLES Y CAMBIO CLIMÁTICO

Lunes 29 de septiembre de 2025

PRESENTACIONES ORALES

ID	Título del trabajo
S1_009_PO_P	Superficies de asfalto y grafito modificadas con surfactantes para la adsorción y selectividad de CO ₂ /CH ₄ : un estudio por simulación molecular (Conferencista invitada)
S1_011_PO_V	Uso de la cianobacteria Arthospira Máxima (Espirulina) para filtrado de Biogás
S1_022_PO_P	Colector solar de doble paso para calentar aire usado en el secado de alimentos
S1_028_PO_P	Evaluación de nanofibras de carbono para la captura y conversión electroquímica de CO ₂ a etanol
S1_033_PO_P	Uso de óxido de grafeno reducido como catalizador en un Humedal Artificial Asistido Electroquímicamente
S1_046_PO_V	Simulation of greenhouse gas capture and activation using rhodium clusters
S1_047_PO_V	Diseño de líquidos iónicos funcionalizados con aminoácidos para captura de dióxido de carbono
S1_048_PO_V	Influencia de la longitud del sustituyente alquílico de líquidos iónicos en procesos de despolimerización de lignina
S1_052_PO_V	Fullerene-enhanced Raman scattering: ZnO-covered C ₆₀ as ultrasensitive CO gas sensor
S1_063_PO_P	Validación experimental de un colector solar de doble paso para el calentamiento de aire
S1_069_PO_P	Nuevo sistema catalítico de Pd reciclable y eficiente para reacciones verdes de acoplamiento carbono-carbono (Conferencista invitada)
S1_073_PO_V	Síntesis y caracterización de ZnS-HMDA con CuO depositado para la fotoreducción de CO ₂
S1_084_PO_V	Adsorción de Hidrógeno y Dióxido de Carbono en Materiales Carbonáceos

S1_088_PO_P	Aspecto negativo del ciclohexanol durante su uso como aditivo en la lixiviación ácida oxidante de cobre a partir de calcopirita
S1_090_PO_V	Formación Electroquímica de Ánodos de Aleación Li-In (Conferencista invitado)
S1_095_PO_V	Biomasa aérea en áreas bajo matarrasa
S1_097_PO_P	Incremento radial en <i>Pinus pseudostrobus</i> Lindl. bajo aprovechamiento de resina en Oaxaca, México
S1_100_PO_P	Análisis multitemporal de la dinámica de uso de suelo y cobertura vegetal en la Sierra Norte, Oaxaca
S1_107_PO_V	Conflicting results in CO ₂ adsorption on N-doped carbons under practical CO ₂ separation conditions
S1_118_PO_V	Importancia de la polaridad en materiales nanoestructurados de sílice para optimizar la condensación hidrolítica con moléculas relacionadas con la adsorción de CO ₂
S1_120_PO_V	Uso de la química verde en la extracción de metabolitos secundarios de origen vegetal

PRESENTACIONES EN CARTEL

ID	Título del trabajo
S1_001_PC_P	Compuestos de fibra de agave y alótropos de carbono: innovación en placas bipolares sostenibles para PEMFC
S1_034_PC_P	Evaluación de SBA-15 y NFC para la captura selectiva de CO ₂ y CH ₄
S1_035_PC_P	Theoretical study of O ₂ and CO ₂ adsorption on small PdNi clusters supported on N-doped graphene
S1_038_PC_P	Desarrollo de prototipos de Celdas de Combustible Microbianas basadas en plantas utilizando macetas convencionales
S1_041_PC_V	Evaluación del rango de resistencias eléctricas para la caracterización electroquímica de un humedal artificial asistido electroquímicamente

S1_054_PC_P	Síntesis y evaluación catalítica de nuevos complejos de coordinación y organometálicos de paladio en reacciones de acoplamiento C–C
S1_056_PC_P	Simulación de un elemento colector de calor HCE con inserción de cintas torcidas
S1_057_PC_P	Diseño y obtención de un complejo de rutenio(II) con grupos triazol y trifluorometilo: una aproximación hacia aplicaciones catalíticas y anticancerígenas
S1_059_PC_V	Producción fotocatalítica de hidrógeno con partículas de Cu ₂ O depositadas en nanopartículas TiO ₂
S1_060_PC_V	Efecto del pH en la reducción fotocatalítica de CO ₂ con Bi ₂ O ₃ y Cu ₂ O para la obtención de compuestos orgánicos ligeros en fase acuosa
S1_065_PC_P	Revalorización de vísceras de pescado: innovación y sustentabilidad alimentaria
S1_077_PC_V	Prototipo de descarga eléctrica guiada por láser
S1_086_PC_V	Producción de H ₂ como fuente de energía renovable a partir de procesos fotocatalíticos empleando materiales sulfurados
S1_089_PC_P	Cuantificación del grado de mineralización en aditivos orgánicos que se utilizan en procesos lixiviación de cobre a partir de calcopirita.
S1_098_PC_V	Modificación de un electrodo de oro por formación de monocapas auto-ensambladas para su uso como biosensor
S1_103_PC_P	El efecto de la concentración de Sn en las propiedades fotoelectroquímicas de las películas de hematita para la generación de energía mediante la división del agua
S1_105_PC_V	Hidrodesoxigenación de guayacol: influencia del soporte en catalizadores NiWS
S1_119_PC_P	Investigación Teórico-Experimental de la adsorción del CO ₂ en SBA15-APTES
S1_121_PC_P	Optimización de materiales SBA-15 funcionalizados con APTES para la captura de CO ₂

SIMPOSIO 2. AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO

Martes 30 de septiembre de 2025

PRESENTACIONES ORALES

ID	Título del trabajo
S2_002_PO_P	Efecto de la Recirculación de la Solución Nutritiva sobre la Dinámica Nutrimental, Fisiología y Rendimiento de Lechuga (<i>Lactuca sativa</i>) cv. 'Flandria' en Cultivo con Mesa Flotante.
S2_003_PO_P	Bimetallic Electrocatalysts as Cathodic Materials for Electrochemically Assisted Constructed Wetlands
S2_004_PO_P	Estudio de los métodos de activación de carbón obtenido a partir de hojas de caña para evaluar la capacidad de adsorción de anaranjado de metilo
S2_006_PO_P	Situación Actual del Río Atoyac y Salado del Estado de Oaxaca
S2_010_PO_V	Optimización de redes de tratamiento de agua mediante teoría de grafos e inteligencia artificial
S2_015_PO_P	Remoción de paracetamol como contaminante emergente usando fotocatalizadores impresos en 3D
S2_020_PO_V	La contaminación del agua en el Istmo de Tehuantepec: una revisión bibliográfica
S2_027_PO_V	Control morfológico de nanopartículas de CeO_2 para detección de mercurio en solución acuosa de contaminantes
S2_032_PO_V	Sistema automático de tratamiento de aguas grises
S2_042_PO_V	Fotodegradación de antibióticos en agua mediante fotocatalizadores de Cu_xO anodizados en impresiones 3D.
S2_051_PO_V	Propuesta de análisis y selección para el diseño una PTAR para el TecNM-ITVH
S2_053_PO_V	Reducción fotocatalítica de 4-Nitrofenol a 4-Aminofenol y Cr (VI) a Cr (III), utilizando ZnS-Melamina y ZnS-Tiamina
S2_064_PO_P	Degradación de eritromicina en sistemas acuosos por electrocatálisis y fotoelectrocatalisis

S2_070_PO_V	Análisis del Potencial Fotocatalítico del ZnO Producido por SCS usando Tiourea como agente combustible
S2_080_PO_V	Construcción de un sistema de captación de agua de lluvia en el laboratorio de Ing. Civil del TECNМ-ITVH
S2_083_PO_V	Propuesta de tratamiento de aguas residuales originadas del lavado de suelos usando humedales artificiales
S2_087_PO_V	Thiamethoxam en agua superficial en la zona central de Veracruz con influencia al Golfo de México
S2_091_PO_P	Diseño de un sistema percolador-humedad para el tratamiento de aguas residuales municipales
S2_092_PO_P	Degradación electrocatalítica de ibuprofeno con ánodos de cobre
S2_094_PO_V	Efectividad del almidón de cáscara de papa y plátano para el tratamiento de lixiviados
S2_104_PO_V	Mejora de la degradación de contaminantes emergentes mediante redes de percolación eléctrica en fotoelectrodos compuestos a base de BiFeO ₃
S2_106_PO_V	Fabrication of a membrane based on graphene and graphene oxide heterostructures for the removal of microorganisms from water
S2_110_PO_V	Mejoramiento de la tratabilidad del agua residual de la industria del liofilizado del café
S2_111_PO_V	Caracterización del silicio poroso biomimético y su viabilidad en aplicaciones de ingeniería hidráulica.
S2_114_PO_V	Propuesta de un filtro orgánico para tratamiento de aguas residuales

SIMPOSIO 3. AUTOSUFICIENCIA ALIMENTARIA Y RESCATE DEL CAMPO MEXICANO

Miércoles 1 de octubre de 2025

PRESENTACIONES ORALES

ID	Título del trabajo
S3_013_PO_V	Impacto del tiempo de almacenamiento y del proceso de fritura en la preferencia del consumidor de chips de chayote (<i>Sechium edule</i> (Jacq.) Sw.)
S3_016_PO_P	Uso de extractos vegetales en el control del gorgojo de maíz (<i>Sitophilus zeamais</i>)
S3_026_PO_P	Aportaciones a la seguridad alimentaria para el desarrollo del Valle de Etla, Oaxaca
S3_029_PO_P	Síntesis de biopolímeros y fibras inteligentes para geotextiles de uso agrícola
S3_030_PO_P	Síntesis de oligómeros de quitosano a partir de una ruta química con potencial aplicación en sistemas agrícolas
S3_043_PO_P	Effect of selenium nanoparticles on the mechanical, barrier and optical properties of κ -carrageenan/cationic starch biodegradable films incorporated with peppermint essential oil nanoemulsion
S3_049_PO_V	Recuperación de suelos agrícolas contaminados con diésel para el crecimiento de frijol negro
S3_055_PO_V	Análisis químico proximal y actividad antioxidante de hongos silvestres de Santa María Yavesía, Ixtlán, Oaxaca.
S3_061_PO_V	Caracterización de fruto de genotipos silvestres de tomate (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) de Oaxaca
S3_068_PO_V	Caracterización fisicoquímica de la pollinaza para su uso como bioestimulante en la germinación de <i>Pinus hartwegii</i> y <i>Abies religiosa</i> .
S3_071_PO_V	Saberes de la milpa en Tlaxiaco, Oaxaca: estrategia de sustentabilidad desde la agricultura tradicional
S3_082_PO_V	Valorización de subproductos pesqueros para la elaboración de harina de pescado como estrategia sustentable y económica en comunidades rurales de Tabasco
S3_096_PO_P	Evaluation of agricultural nanofungicides produced by high-energy mechanical milling
S3_099_PO_P	Aportación de los sistemas agropecuarios en la seguridad alimentaria de comunidades rurales en Oaxaca
S3_101_PO_P	Conocimiento etnobotánico de <i>Clinopodium macrostemum</i> y <i>Litsea glaucescens</i> en San Pablo Cuatro Venados, Zaachila Oaxaca_3_PO
S3_102_PO_P	Plantas medicinales silvestres y domesticadas de San Pablo Cuatro Venados, Oaxaca.
S3_109_PO_V	Inseguridad alimentaria en la región de Huatusco, Veracruz: un análisis comparativo urbano-rural
S3_117_PO_P	Desarrollo de un modelo matemático para evaluar la deformación durante el secado de cubos de zanahoria

PRESENTACIONES EN CARTEL

S3_023_PC_P	Nanopartículas de cobre como fertilizantes para el cultivo de tomate
S3_024_PC_P	Encapsulación y secado de extractos vegetales y su efecto en las propiedades fisicoquímicas
S3_031_PC_P	Efecto del pretratamiento de nejayote en el secado de plátano Roatán (<i>Musa Cavendish</i>)
S3_044_PC_P	Sargazo, de un desecho marino a una fuente de biocompuestos de interés Biotecnológico
S3_045_PC_P	Bioadhesivos: la unión entre lo natural y lo funcional
S3_075_PC_P	Hongos Setas (<i>Pleurotus ostreatus</i>) como base de harinas funcionales para la industria de la panificación
S3_078_PC_P	Revalorización del bagazo de maguey de la industria mezcalera para elaborar harinas funcionales combinadas con hidrocoloides
S3_079_PC_P	Automatización de un túnel para pruebas de secado
S3_081_PC_P	Síntesis verde de nanopartículas de quitosano usando extractos de chile huacle
S3_093_PC_P	Rescate y valorización de subproductos agroalimentarios: estudio nutrimental y fisicoquímico de la cáscara de pitahaya (<i>Hylocereus undatus</i>)
S3_112_PC_P	Evaluación de forraje verde hidropónico de sorgo como alternativa para alimento de pollas rústicas
S3_017_PC_P	Desarrollo de aislante térmico a base de bagazo de maguey

SIMPOSIO 4. INNOVACIÓN, EMPRENDIMIENTO Y SOSTENIBILIDAD PARA EL DESARROLLO EMPRESARIAL

Jueves 2 de octubre de 2025

PRESENTACIONES ORALES

ID	Título del trabajo
S4_005_PO_V	Optimización de la Operatividad y Mantenimiento del Parque Vehicular Municipal: Un Enfoque Estadístico para la Gestión Pública
S4_007_PO_P	Valor público e innovación: Tensiones entre lo público y lo privado en la producción de infraestructura
S4_008_PO_V	Gobernanza inclusiva en economía circular comunitaria: enfoques teóricos y metodológicos desde un análisis bibliográfico sistemático
S4_012_PO_P	Desarrollo de una Aplicación Móvil para la Gestión Financiera de Microempresas
S4_018_PO_V	El papel del liderazgo transformacional y capacidad de desarrollo sustentable: su efecto en el desempeño de innovación sustentable
S4_019_PO_V	Biocompuesto Polimérico de Liberación Sostenida a Partir de Residuos Agroindustriales: Desarrollo y Evaluación Preliminar para Aplicaciones en Cicatrización Cutánea
S4_021_PO_P	Secado en lecho fluidizado de partículas de alta densidad. Influencia en compuestos bioactivos de fresa
S4_025_PO_V	Turismo comunitario en las Grutas de Cocona, Teapa, Tabasco
S4_036_PO_P	Branding emocional, calidad turística y congruencia de marca en el municipio de Oaxaca de Juárez, Oaxaca
S4_037_PO_V	Las masculinidades y el acceso laboral: caso Amatenango del Valle
S4_039_PO_V	Economía circular y perspectivas comunitarias sobre la valorización del bagazo de agave: el caso de los productores de mezcal en Santiago Zochila, Oaxaca
S4_040_PO_P	Determinantes de la aceptación de precios de alto valor percibido por textiles de telar de pedal: Una aproximación explicativa.
S4_050_PO_V	El bagre armado (<i>Pterygoplichthys</i> spp.) y su potencial en las comunidades pesqueras del Centro, Tabasco
S4_058_PO_V	Marco de trabajo para el diseño de servicios mediante “Lean Service Desing” para un dispositivo que mide el ritmo cardiaco

S4_062_PO_P	Desarrollo y construcción de una extrusora para la transformación de PET reciclado en filamento de impresión 3D como alternativa sostenible
S4_066_PO_P	Factores que determinan el ingreso de una empresa de fotografía deportiva: análisis econométrico
S4_067_PO_P	Diseño y construcción de una cámara de humedad controlada para el estudio de materiales sensibles a condiciones ambientales
S4_072_PO_V	Estrategia de Valor Agregado para la Comercialización del Bagre Armado (<i>Pterygoplichthys spp.</i>) en Comunidades Vulnerables
S4_074_PO_P	Eggroots biofertilizante
S4_076_PO_P	Mejoramiento de una impresora 3D experimental para el procesamiento de biopolímeros en forma de pellets a base de almidón termoplástico y materiales sostenibles alternativos
S4_085_PO_P	Análisis de la Responsabilidad Social de las Empresas Eólicas en el Istmo de Tehuantepec
S4_108_PO_V	Análisis de las Necesidades del Mercado para la Adopción de Vehículos Eléctricos en Comunidades Suburbanas de Villahermosa, Tabasco.
S4_113_PO_P	Desafíos y avances en la fabricación de envases biodegradables
S4_115_PO_V	Obtención De Carbón Activado A Partir De Los Residuos De Cascara De Plátano Y Cacao.
S4_116_PO_V	Diseño, estructuración e implementación de un sistema de planeación de recursos empresariales en hojas de cálculo con VBA para la mejora de la competitividad de las MIPYMES del Sector de alimentos y bebidas.