



**7th IWA-YWP
MEXICO**

CONFERENCE 2025

24, 25 Y 26 DE SEPTIEMBRE. MÉRIDA, YUCATÁN



UADY
UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE YUCATÁN

IWA
the international
water association



7th IWA-YWP MEXICO

CONFERENCE 2025

24, 25 Y 26 DE SEPTIEMBRE. MÉRIDA, YUCATÁN

PROGRAMA



**7th IWA-YWP
MEXICO
CONFERENCE 2025**
24, 25 Y 26 DE SEPTIEMBRE. MÉRIDA, YUCATÁN



the international
water association

Young Water
Professionals
México



UADY
UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE YUCATÁN

7th IWA-Young Water Professional- Mexico Conference 2025

“Resiliencia hídrica: Soluciones jóvenes para un futuro sostenible”

Del 24 al 26 de septiembre de 2025 en Mérida, Yucatán

Organizada por:

La International Water Association México (IWA-México),

La Young Water Professionals México (YWP-México) y

La Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)

INDICE

	<i>Páginas</i>
<i>Índice</i>	1
<i>Comité Organizador</i>	2
<i>Mensaje de bienvenida</i>	3
<i>Programa general del congreso</i>	4
<i>Croquis de ubicación de salas, salones y aulas</i>	4
<i>Sede del evento - ubicación</i>	5
<i>Registro</i>	5
<i>Programa de visitas técnicas</i>	5
<i>Programa de talleres</i>	6
<i>Foro IWA-YWP</i>	7
<i>Programa de inauguración - eventos sociales – clausura</i>	7
<i>Programa de conferencias magistrales</i>	8
<i>Programa de mesas panel</i>	8
<i>Programa de conferencias comerciales</i>	9
<i>Programa de sesiones técnicas</i>	10
<i>Directorio general de patrocinadores</i>	15



**Young Water
Professionals
México**



UADY
UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE YUCATÁN

Comité Organizador de la 7th IWA-Young Water Professional- Mexico Conference 2025

Presidente de la 7th IWA-Young Water Professional México Conference 2025
Rector de la Universidad Autónoma de Yucatán
M. en C. Carlos Alberto Estrada Pinto

Presidente IWA-Young Water Professional México
Coordinador General del evento
Dr. Javier de Jesús Canto Ríos

Enlace Internacional con Universidades
Dr. René Cardeña Dávila

Coordinación de logística
Dr. María del Carmen Ponce Caballero
Dr. Alfredo Javier Córdova Lizama

Coordinación de trabajos técnicos
Dr. Roger González Herrera

Coordinación de patrocinios
Dr. Virgilio René Góngora Echeverría

Coordinación de actividades sociales
Dr. Carlos Quintal Franco

Coordinación de visitas técnicas y talleres
M. Sc. Mirna Adriana López Pacheco

Coordinación de página web, promoción y difusión
Dr. Liliana San Pedro Cedillo

Programa Institucional UADY Sustentable
Dra. Diana Cabañas Vargas

MENSAJE DE BIENVENIDA

Es un honor darles la más cordial bienvenida al *7th IWA–Young Water Professional México Conference 2025*, que este año se celebra bajo el lema “Resiliencia hídrica: Soluciones jóvenes para un futuro sostenible”.

Del 24 al 26 de septiembre de 2025, en Mérida, Yucatán, la Universidad Autónoma de Yucatán abre sus puertas a jóvenes profesionales, investigadores, académicos, representantes del sector público y privado, así como a organizaciones de la sociedad civil comprometidas con la gestión sostenible del agua. Este encuentro constituye un espacio único de diálogo, aprendizaje y colaboración, donde convergen el conocimiento científico, la innovación tecnológica y la energía transformadora de las nuevas generaciones.

La resiliencia hídrica representa uno de los mayores retos de nuestro tiempo. Frente a escenarios de cambio climático, presión sobre los recursos y desigualdad en el acceso al agua, la creatividad y liderazgo de los jóvenes se convierten en piezas clave para diseñar soluciones integrales, inclusivas y sostenibles. Este congreso busca precisamente potenciar esas capacidades, propiciando redes de colaboración que trasciendan fronteras y fortalezcan la visión global de la comunidad hídrica.

Estoy convencido de que las conferencias magistrales, mesas panel, talleres y visitas técnicas enriquecerán nuestra experiencia y contribuirán a generar propuestas concretas que impacten positivamente en nuestras comunidades. Deseo que cada participante encuentre aquí la inspiración, el conocimiento y las alianzas necesarias para continuar trabajando en favor de un futuro con seguridad y resiliencia hídrica.

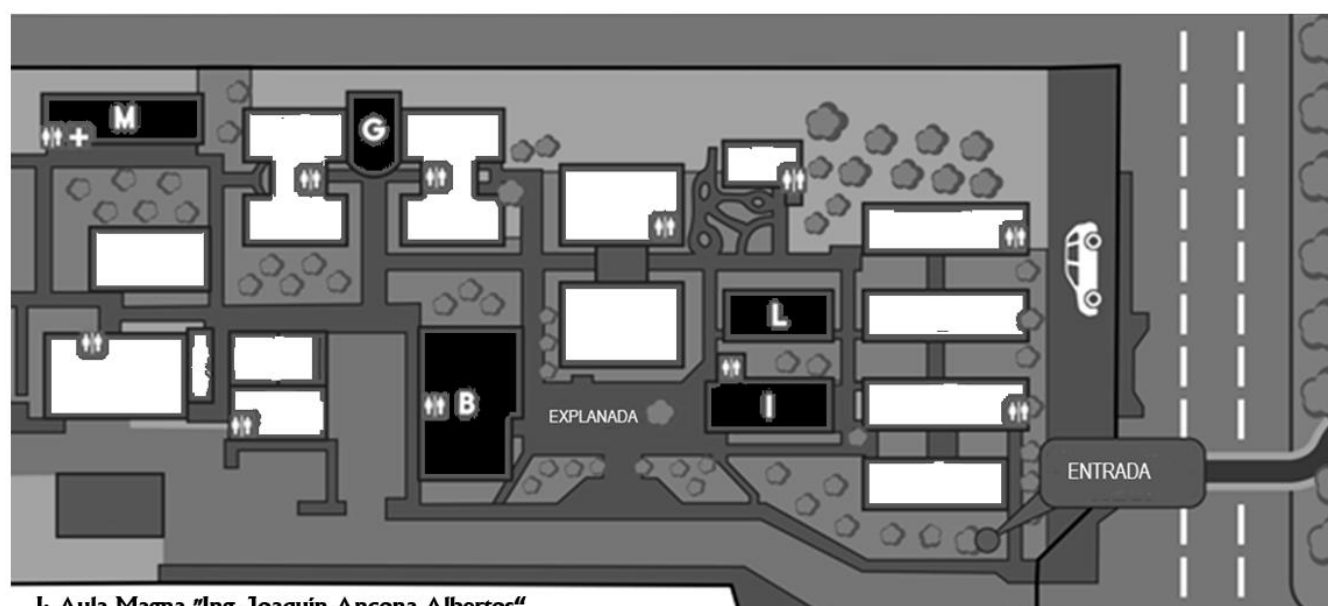
Que estos días nos inspiren, nos unan y nos impulsen a seguir construyendo un futuro con agua para todos.

Dr. Javier de Jesús Canto Ríos
IWA–Young Water Professional México
Presidente

PROGRAMA GENERAL DEL CONGRESO

Miércoles 24 de septiembre		Jueves 25 de septiembre		Viernes 26 de septiembre					
08:30-09:00	Visitas Técnicas	REGISTRO	Salas de Trabajos Técnicos (4 salas simultaneas)	REGISTRO	Salas de Trabajos Técnicos (4 salas simultaneas)				
09:00-09:30			Fotos Asistentes		Mesa Panel				
09:30-10:00			Conferencia Magistral I						
10:00-10:30			Pausa Café (sesion de carteles)						
10:30-11:00			Evento YWP- IWA			Pausa Café (sesión de carteles)			
11:00-11:30			REGISTRO		Almuerzo	Almuerzo			
11:30-12:00							Talleres	Conferencias Comerciales	Mesa Panel
12:00-12:30									
12:30-13:00									
13:00-13:30									
13:30-14:00	Pausa Café (sesion de carteles)	Pausa Café (sesión de carteles)							
14:00-14:30				Salas de Trabajos Técnicos (4 salas simultaneas)	Clausura				
14:30-15:00									
15:00-15:30									
15:30-16:00									
16:00-16:30	Inaguración	REGISTRO	Cena de leyendas						
16:30-17:00									
17:00-17:30									
17:30-18:00									
18:00-18:30	Noche Cultural	REGISTRO	Cena de leyendas						
18:30-19:00									
19:00-19:30									
19:30-20:00									
20:00-20:30		Trasporte al evento							
20:30-21:00									
21:00-21:30									
21:30-24:00									

CROQUIS DE UBICACIÓN DE SALAS, SALONES Y AULAS



I: Aula Magna "Ing. Joaquín Ancona Albertos"

B: Exbiblioteca

L: Audiovisual 1 y 2

G: "Oscar González Cuevas" Sala 1 y 2

M: Salones M2, M3 y M4

SEDE DEL EVENTO - UBICACIÓN

AULA MAGNA "ING. JOAQUIN ANCONA ALBERTOS" DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN, MÉRIDA, YUCATÁN, MÉXICO

Dirección: Avenida Industrias no contaminantes por Anillo periférico Norte s/n, CP 97203, Mérida, Yucatán, México

Mapa de ubicación:



REGISTRO

Aula Magna "Ing. Joaquín Ancona Albertos" de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida, Yucatán, México

Miércoles 24 de septiembre de 08:30 a 16:00 horas

Jueves 25 de septiembre de 08:30 a 19:00 horas

PROGRAMA DE VISITAS TÉCNICAS

Para todas las visitas técnicas:

- Punto de partida y llegada: Aula Magna "Ing. Joaquín Ancona Albertos" de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Yucatán.
- Para todas las visitas se debe llevar: zapato cerrado (botas o tenis), pantalón de mezclilla.
- No llevar: aretes, pulseras, collares, reloj, pantalón roto, ni pantalones cortos.
- Los requerimientos específicos para cada visita se les notificará en el momento del registro a la visita.

VISITA TÉCNICA 1

Planta de Kekén – Conoce su sistema de tratamiento de aguas residuales porcinas

Miércoles 24 de septiembre de 08:30 a 13:00 horas

VISITA TÉCNICA 2

Planta de Japay – Conoce una planta de tratamiento de aguas residuales domésticas

Miércoles 24 de septiembre de 08:30 a 13:00 horas

VISITA TÉCNICA 3

SUHISSA – Conoce esta empresa de control de flujo y telemetría

Miércoles 24 de septiembre de 08:30 a 13:00 horas

PROGRAMA DE TALLERES Y FORO

➤ Los requerimientos específicos se les notificará en el momento del registro al taller de su elección en la página del evento.

TALLER 1

Biotecnología para el tratamiento y valorización de efluentes.

Instructor: Dr. René Cardeña Dávila

Miércoles 24 de septiembre de 13:30 a 16:00 horas

Lugar: Audiovisual 2

TALLER 2

Diseño de redes de monitoreo en hidrogeología mediante sistema en línea de acceso libre.

Instructores: Dr. Jorge Aceves de Alba y Dr. Antonio Cardona Benavides

Miércoles 24 de septiembre de 13:30 a 16:00 horas

Lugar: "Oscar González Cuevas" Sala 1

TALLER 3

Introducción práctica a las herramientas de ciencia de datos en Python.

Instructor: M.I. Omar Yamil Rodríguez Gamboa

Miércoles 24 de septiembre de 13:30 a 16:00 horas

Lugar: Salón M3

TALLER 4

La crisis climática y la crisis del agua.

Instructor: M.I.A. Sergio Ricardo Aguilar Escalante

Miércoles 24 de septiembre de 13:30 a 16:00 horas

Lugar: Salón M2

TALLER 5

El derecho humano al agua y la sostenibilidad hídrica.

Instructora: M.D.H.D. Karen Aguirre Bates

Miércoles 24 de septiembre de 13:30 a 16:00 horas

Lugar: Salón M4

TALLER 6

Modelación de acuíferos con PMWIN.

Instructor: Dr. Roger González Herrera

Miércoles 24 de septiembre de 13:30 a 16:00 horas

Lugar: "Oscar González Cuevas" Sala 2

FORO IWA-YWP

"LA JUVENTUD PREGUNTA: YWP-MÉXICO RESPONDE"

Participantes:

Dra. Aurora Margarita Pat Espadas, Ex-presidenta YWP México

Dr. René Cardeña Dávila, Presidente YWP México 2025-2026.

IQ. Elizabeth Martínez, Integrante del Comité YWP México 2025-2026.

MGIA. Jimena Silva Pastrana, Integrante del Comité YWP México 2025-2026.

Dr. Alfredo Javier Córdova Lizama, Integrante del Comité YWP México 2025-2026. FIQ, UADY.

Jueves 25 de septiembre de 11:30 a 13:00 horas

Lugar: Aula Magna "Ing. Joaquín Ancona Albertos"

Descripción: es un espacio de diálogo abierto entre jóvenes profesionales y expertos del sector agua, donde se comparten experiencias, aprendizajes y respuestas a los principales retos que enfrenta el recurso hídrico en diversos sectores (industrial, turístico-recreativo, agrícola, doméstico, entre otros) y con una mirada multidisciplinaria. Un foro dinámico para inspirar, aprender y conectar, impulsado por YWP-México, la red que busca fortalecer el liderazgo de la nueva generación en la gestión y cuidado del agua.

PROGRAMA DE INAUGURACIÓN - EVENTOS SOCIALES – CLAUSURA

INAUGURACIÓN

AULA MAGNA "ING. JOAQUIN ANCONA ALBERTOS"

Miércoles 24 de septiembre de 16:00 a 17:30 horas

NOCHE CULTURAL

EXPLANADA DE LA FACULTAD DE INGENIERIA

Miércoles 24 de septiembre de 17:30 a 20:00 horas

NOCHE DE LEYENDAS

CENA: RESTAURANTE "EL TEMPLO"

NOCHE DE LEYENDAS: Recorrido privado de una hora por el corazón de la ciudad de Mérida, con visita a las catacumbas y leyendas del virreinato.

Jueves 25 de septiembre de 20:00 a 24:00 horas

Punto de partida: Explanada de la Facultad de Ingeniería a las 19:00 horas

ENTREGA DE PREMIOS Y CLAUSURA

AULA MAGNA "ING. JOAQUIN ANCONA ALBERTOS"

Viernes 26 de septiembre de 19:00 a 20:30 horas

PROGRAMA DE CONFERENCIAS MAGISTRALES

CONFERENCIA MAGISTRAL

RESILIENCIA HÍDRICA: SOLUCIONES JÓVENES PARA UN FUTURO SOSTENIBLE

Dra. Aurora Margarita Pat Espadas

Jueves 25 de septiembre de 10:00 a 11:00 horas - Aula Magna "Ing. Joaquín Ancona Albertos"

PROGRAMA DE MESAS PANEL

MESA PANEL 1

**AGUA Y FUTURO: DIÁLOGO ENTRE ACADEMIA, EMPRESA, SECTOR PÚBLICO
Y JÓVENES PROFESIONALES**

Panelistas:

MIA Sayda Rodríguez Gómez

MI Edwin Fernando Zetina Robleda

MIA Nancy Marimar Vinajera Alonzo

Viernes 26 de septiembre de 9:30 a 11:00 horas

Aula Magna "Ing. Joaquín Ancona Albertos"

Descripción: Esta mesa panel reúne a representantes de la academia, la empresa y el sector público, conformando una tríada estratégica para abordar los retos del agua en México y América Latina. A través de un diálogo abierto con jóvenes profesionales, se explorarán oportunidades de innovación, colaboración intersectorial y construcción de resiliencia hídrica hacia un futuro sostenible.

MESA PANEL 2

"FORMACIÓN Y LIDERAZGO JUVENIL PARA LOS RETOS DEL AGUA EN AMÉRICA LATINA"

Panelistas:

Dr. Osvaldo Carvente Muñoz

Dra. Paula Cecilia Soto Rios

Dra. María Elizabeth Bejarano Meza

Viernes 26 de septiembre de 14:30 a 16:00 horas

Aula Magna "Ing. Joaquín Ancona Albertos"

Descripción: Esta mesa panel reúne a representantes académicos de Perú, Bolivia y México para reflexionar sobre cómo los programas académicos pueden adaptarse a los desafíos del agua y preparar a los jóvenes como agentes de cambio. Se dialogará sobre competencias clave, redes internacionales y consejos prácticos para que las nuevas generaciones participen activamente en la transformación del sector hídrico.

PROGRAMA DE CONFERENCIAS COMERCIALES

CONFERENCIA COMERCIAL I

AGUAKAN INNOVACIÓN EN TRAZABILIDAD Y CONTROL ANALÍTICO DE LA CALIDAD

Ponentes:
Ing. Ali Martínez Sanjuan
Ing. Pedro Hernández Torres

Jueves 25 de septiembre de 14:30 a 15:30 horas - AULA MAGNA "ING. JOAQUIN ANCONA ALBERTOS"

Descripción: La calidad del agua es más que parámetros: es un compromiso con la salud y el medio ambiente. En esta sesión daremos a conocer cómo hemos incorporado herramientas de analítica y visualización de datos para vigilar, en tiempo real, cada etapa del ciclo urbano del agua. Mostraremos cómo la implementación de sistemas de trazabilidad y monitoreo en tiempo real fortalece la transparencia, la seguridad sanitaria, la confianza de los usuarios y la toma de decisiones basada en datos.

CONFERENCIA COMERCIAL II

UADY SUSTENTABLE
Ponente:
Dra. Diana Cabañas Vargas

Jueves 25 de septiembre de 15:30 a 16:00 horas - AULA MAGNA "ING. JOAQUIN ANCONA ALBERTOS"

Descripción: La calidad del agua es más que parámetros: es un compromiso con la salud y el medio ambiente. En esta sesión daremos a conocer cómo hemos incorporado herramientas de analítica y visualización de datos para vigilar, en tiempo real, cada etapa del ciclo urbano del agua. Mostraremos cómo la implementación de sistemas de trazabilidad y monitoreo en tiempo real fortalece la transparencia, la seguridad sanitaria, la confianza de los usuarios y la toma de decisiones basada en datos.

PROGRAMA DE SESIONES TÉCNICAS - JUEVES 25 DE SEPTIEMBRE DE 2025

HORA	AUDIOVISUAL 1	AUDIOVISUAL 2	"OSCAR GONZÁLEZ CUEVAS" SALA 1	"OSCAR GONZÁLEZ CUEVAS" SALA 2
08:30 09:00	Implementación de mejoras en un PTAR de la industria del papel higiénico- Caso de estudio. <i>Autores: Gutiérrez-Macias Tania; Ocampo Barriga Alonso</i>	Eliminación biológica de nitrógeno de una fracción líquida de digestato anaeróbico mediante un consorcio de microalgas y bacterias nitrificantes. <i>Autores: Durán Juana Beatriz; Kento Nishi; Junichi Ida; Shinichi Akizuki; Cervantes Pabel Antonio; Cuevas Germán.</i>	El impacto de las energías renovables en la mitigación de la pobreza energética en viviendas residenciales. <i>Autores: Jiménez Torres Mario Antonio; Herrera José Israel; Marilyn Avalos Huesca; Roselia Turrizza Mena.</i>	Liberación de aditivos tóxicos de la biodegradación de plásticos de un solo uso con Tenebrio Molitor. <i>Autores: Ávila Lázaro Israel; Ávila Ortega Alejandro; Vallejos German Giacomani; Azamar Barrios José Antonio; Quintal Franco Carlos Alberto; Avel Adolfo González Sánchez; Laines Canepa José Ramón; Ponce Caballero María del Carmen.</i>
09:00 09:30	Remoción de materia orgánica del nejayote utilizando Celdas de combustible microbiano. <i>Autores: Galván-Herrera Tania; Gutiérrez-Macias Tania; Mijaylova Nacheva Petia; Estrada-Arriaga Edson Baltazar; Esquivel Sotelo Alberto; Calderón Mólgora César.</i>	Aplicación de índice de calidad de agua orientado al uso humano en cenotes de Valladolid. <i>Autores: Mójica Velázquez José Luis; Cervantes Cocom Grisel Anahí.</i>	Evaluación del ahorro energético y reducción de emisiones en viviendas de interés social en Campeche mediante un modelo calibrado experimentalmente en DesignBuilder. <i>Autores: May Tzuc Oscar; Canul Turrizza Román A; Jiménez Torres Mario; Alvarado Pacheco Jordy.</i>	Presencia y potencial de riesgo de DDT y sus metabolitos en suelos y aguas subterráneas agrícolas de la Comarca Lagunera, México. <i>Autores: Izquierdo Guzmán Dayana; Giacomani Vallejos Germán; Góngora Echeverría Virgilio René; Ponce Caballero Carmen; García Vargas Gonzalo.</i>
09:30 10:00	FOTOS DE ASISTENTES - AULA MAGNA "ING. JOAQUIN ANCONA ALBERTOS"			
10:00 11:00	CONFERENCIA MAGISTRAL: TRATAMIENTO DE AGUAS Y RECUPERACIÓN DE RECURSOS: ENFOQUE CIRCULAR HACIA LA SOSTENIBILIDAD AULA MAGNA "ING. JOAQUIN ANCONA ALBERTOS"			
11:00 11:30	PAUSA CAFÉ – SESIÓN DE CARTELES – EXBIBLIOTECA DE LA FACULTAD			
11:30 13:00	FORO IWA-YWP: "LA JUVENTUD PREGUNTA: YWP-MÉXICO RESPONDE" AULA MAGNA "ING. JOAQUIN ANCONA ALBERTOS"			
13:00 14:30	ALMUERZO: – EXBIBLIOTECA DE LA FACULTAD			
14:30 15:30	CONFERENCIA COMERCIAL: AGUAKAN, INNOVACIÓN EN TRAZABILIDAD Y CONTROL ANALÍTICO DE LA CALIDAD - AULA MAGNA "ING. JOAQUIN ANCONA ALBERTOS"			
15:30 16:00	CONFERENCIA COMERCIAL: UADY SUSTENTABLE - AULA MAGNA "ING. JOAQUIN ANCONA ALBERTOS"			
16:00 16:30	PAUSA CAFÉ – SESIÓN DE CARTELES – EXBIBLIOTECA DE LA FACULTAD			
16:30 17:00	Enfoque de soluciones integrales y descentralizadas como estrategia de resiliencia en la provisión de servicios de agua y saneamiento en zonas rurales: estudio de caso en la microcuenca del río San Juan, Taxco de Alarcón, Guerrero. <i>Autores: Guadarrama Hernández Sabrina; Hernández Ordaz Alma Daniela; González Barbudo Félix Alejandro.</i>	Aumento de probabilidad de desbordamiento de un arroyo canalizado a causa de la urbanización. Caso de estudio: Arroyo La Cantera, ciudad Chihuahua, México. <i>Autores: Hernández Samaniego Eduardo; Sánchez Navarro David H.; Navarro Gómez Carmen Julia.</i>	Degradación fotocatalítica de carbamazepina en solución acuosa mediante nanoestructuras de TiO ₂ . <i>Autores: Ortiz Gómez Sandra; Mijaylova Nacheva Petia; Montellano Palacios Leticia; Guillen Garcés Rosa Angélica.</i>	Estimación de la Recarga de Aguas Subterráneas en la Península de Yucatán, a partir de Productos Satelitales y Fuente de Datos Globales. <i>Autores: Siles Zarate Ana Claudia; Breña Naranjo José Agustín.</i>
17:00 17:30	Análisis de las huellas de carbono y agua de la Granja Gloasis. <i>Autor: Anton Rossbach.</i>	Cambios hidrodinámicos en dos sistemas lagunares de Sinaloa, México bajo escenarios de incremento del nivel del mar. <i>Autores: Román Alejandro Canul Turrizza; Oscar May Tzuc; Mario Jiménez Torres; Roselia Turrizza Mena.</i>	Metaanálisis de los parámetros de operación más relevantes de la electro oxidación para la remoción de nitrógeno amoniacal en lixiviados de relleno sanitario. <i>Autores: Rodríguez Gamboa Omar Yamil; Méndez Novelo Roger Iván; Barceló Quintal Icela Dagmar; San Pedro Cedillo Liliana; Giacomani Vallejos Germán; Escalante Mañé Ana Maribel.</i>	Intrusión Marina en Acuífero Kárstico Costero. <i>Autores: Ing. Claudia Rosabal Oliva; M. en C. Irving Daniel Escobedo; Dr. Gilberto Acosta González; Dra. Rosa María Leal-Bautista.</i>

PROGRAMA DE SESIONES TÉCNICAS - JUEVES 25 DE SEPTIEMBRE DE 2025

HORA	AUDIOVISUAL 1	AUDIOVISUAL 2	“OSCAR GONZÁLEZ CUEVAS” SALA 1	“OSCAR GONZÁLEZ CUEVAS” SALA 2
17:30 18:00	Modelos de Inteligencia Artificial Explicativa para la Resiliencia Hídrica ante el Cambio Climático en la Península de Yucatán. <i>Autores: Escalante Euán Jesús; Hernández Vázquez Leopoldo Emmanuel; Chan Pavón Miriam; Castillo Caamal José; Trejo Lizama Wilbert.</i>	Análisis hidrogeofísico actual con base en antecedentes fisicoquímicos: caso de estudio en Xpu-Ha, Quintana Roo. <i>Autores: Peregrino Jiménez Doriemmy Verónica; Ortiz Alemán José Carlos; Acosta González Gilberto; Alvarado Flores Jesús; Orozco del Castillo Mauricio Gabriel; Montes Ávila Isidro.</i>	Evaluación de cátodos de bajo costo para la producción de hidrógeno en celdas de electrólisis microbianas. <i>Autores: Varela Luciana; Cabezas Angela; Cardeña René.</i>	Modelación como herramienta para visualizar la variación temporal de la carga hidráulica en la Reserva Cuxtal. <i>Autores: Carrillo Monsreal Mónica Marisol; Neri Flores Iris; Susarrey Huerta Orlando.</i>
18:00 18:30	Estimación de la Recarga y Descripción del Flujo de Agua Subterránea en el acuífero de la Isla de Barrera de Sisal, Yucatán. <i>Autores: Medina-Rosado Alejandro; Pacheco-Castro Roger; González-Herrera Roger; Canul-Macario César; Salles Paulo.</i>	De la intención a la práctica: implementación de un modelo de gobernanza para servicios de agua y saneamiento a escala de microcuenca. <i>Autores: Alma Rosa Flores Gómez; Carolina Guizado Rivera; Mayra Ramírez García.</i>	Escenarios futuros de pobreza hídrica en Yucatán: una aproximación desde la generación de aguas residuales y la infraestructura de saneamiento. <i>Autores: Gómez Ventura José Ángel; San Pedro Cedillo Lilliana; Jiménez Torres Mario; Oscar de Jesús May Tzuc; Ponce Caballero María del Carmen; Quintal Franco Carlos.</i>	Cálculo de caudales ecológicos en la Subregión Seis Tributarios de la RH 24 Bravo-Conchos como medida de resiliencia hídrica transfronteriza. <i>Autores: Zetina-Robleda Edwin Fernando; Anell-Parra Ximena; Núñez-García Pedro Manuel.</i>
18:30 19:00	Análisis del sistema de riego del rancho San Felipe, Dzidzantún. Propuesta de mejora para uso agrícola. <i>Autores: Luis Felipe Pereira Peraza; González Herrera Roger; Canto Ríos Javier; Carrillo Martínez Georgina Elizabeth.</i>	Microplásticos y el derecho fundamental al agua en México. <i>Autores: Sierra Martínez Angélica, Schiaffini Aponte Rossana, Valera Pérez Miguel Ángel.</i>	Saneamiento y género: un enfoque integral para la equidad y la salud. <i>Autora: Beatriz Acevedo Hernández.</i>	Evaluación del desempeño de un reactor anaerobio sulfato-reductor a diferentes relaciones de materia orgánica-sulfato. <i>Autores: Loreto Muñoz Cynthia Denisse; López Avilés Guadalupe; Almendariz Tapia Francisco Javier.</i>
19:00 20:00	TRASLADO AL EVENTO NOCHE DE LEYENDAS – PUNTO DE REUNIÓN EXPLANADA DE LA FACULTAD			
20:00 21:00	CENA – RESTAURANT EL TEMPLO			
21:00 22:00	RECORRIDO PRIVADO DE UNA HORA POR EL CORAZÓN DE LA CIUDAD DE MÉRIDA			

PROGRAMA DE SESIONES TÉCNICAS – VIERNES 26 DE SEPTIEMBRE DE 2025

HORA	AUDIOVISUAL 1	AUDIOVISUAL 2	“Oscar González Cuevas” Sala 1	“Oscar González Cuevas” Sala 2
08:30 09:00	Validación de un método HPLC-FLD para cuantificación de glifosato y AMPA en agua subterránea: caso de estudio en la Comarca Lagunera (México). <i>Autores: González Sánchez Avel Adolfo; Gongora Echeverría Virgilio René; García Vargas Gonzalo; Giacomán Vallejos Germán.</i>	Análisis comparativo de mecanismos de generación de olas: eficiencia y respuesta estructural en un canal hidráulico. <i>Autor: Sosa Ancona Abraham Ramiro</i>	Agua, cultivos y energías alternativas a través de la tecnología agrovoltaica en la Casa Solar de la UACH. <i>Autor: Torres Montealbán Jonás.</i>	Caracterización de electrodo de pasta de carbón modificado con oxi-hidróxidos. <i>Autores: García Quispe Erick Nicolae; Stephanie Elena Sosa Pulcha; Valdivia Portugal Cesar; Oswaldo René Rodríguez Salazar; Alison Jazmin Apaza Cáceres; Jesús Martín Valdivia Luque; Jiménez Pacheco Hugo Guillermo.</i>
09:00 09:30	Efectos de la recarga artificial mediante la inyección de aguas residuales tratadas en el acuífero de Mérida, Yucatán. <i>Autores: Suverbiel González Jesús Azael; González Herrera Roger Amilcar; Montes Ávila Isidro; Quintal Franco Carlos Alberto; Méndez Novelo Roger Iván.</i>	Análisis comparativo de mecanismos de generación de olas: eficiencia y respuesta estructural en un canal hidráulico. <i>Autor: Sosa Ancona Abraham Ramiro</i>	Diseño, instrumentación y evaluación de una celda de combustible microbiana de una cámara. <i>Autores: Álvarez Ley Jorge Eduardo; San Pedro Cedillo Lilliana; Hernández Núñez Emanuel; Giacomán Vallejos Germán.</i>	Evaluación de la remoción de maleato de clorfenamina en soluciones sintéticas empleando un bioadsorbente hecho a partir de quitosano, alginato y bentonita. <i>Autores: Villanueva Díaz Cristhian Ronald; Quispe Ortiz Jhon Alfredo; Meza Elguera Naysha Yamelit; Valencia Becerra Rolardi Mario; Jiménez Pacheco Hugo Guillermo.</i>
09:30 11:00	MESA PANEL I: AGUA Y FUTURO: DIÁLOGO ENTRE ACADEMIA, EMPRESA, SECTOR PÚBLICO Y JÓVENES PROFESIONALES - AULA MAGNA "ING. JOAQUIN ANCONA ALBERTOS"			
11:00 11:30	PAUSA CAFÉ – SESIÓN DE CARTELES – EXBIBLIOTECA DE LA FACULTAD			
11:30 12:00	Evaluación de la calidad del agua subterránea en el transecto Mérida-Progreso: implicaciones para la salud pública y seguridad sanitaria. <i>Autores: Dario Cauich-Kau; Antonio Cardona-Benavides; María E. García-Areola; Jorge Aceves de Alba.</i>	Tratamiento biológico de cianuro libre y acomplejado presente en relaves para la mitigación de la contaminación causada por la industria minera en México. <i>Autores: Alvillo Rivera Angélica Julieta; Garrido Hoyos Sofía Esperanza; Rosano Ortega Genovevac; Buitrón Méndez Germán; Villegas Mendoza Iván Emmanuel.</i>	Degradación de rojo 40 mediante un proceso foto-Fenton like con Mn (II). <i>Autores: Meneses López Magda Micaela; Romo Gómez Claudia; Camacho López César; Acevedo Sandoval Otilio Arturo; Castañeda Ovando Araceli.</i>	Reducción de trihalometanos formados por materia orgánica y arsénico aplicando oxidación avanzada con UV-C/NaOCl para la optimización de calidad del agua potable - Arequipa. <i>Autores: Meléndez Fernández Alex; Torres Coaquira Gloria.</i>
12:00 12:30	Contaminación hídrica en sistemas pecuarios tropicales: un riesgo invisible para el bienestar animal y la sostenibilidad pecuaria. <i>Autores: Girón Zavaleta Luz Aurora; Reyes Sosa Mariela Beatriz; Ponce Caballero María del Carmen; Pinto Ruiz René; La O Arias Manuel Alejandro; Venegas Venegas José Apolonio; Ariel Deb Raj.</i>	Efecto de un campo magnético en la remoción de materia orgánica y nutrientes mediante un proceso de lodos activados. <i>Autores: Luciano Sandoval Yoval; Reyna Martínez Aranda.</i>	Remoción de paracetamol del agua a través de materiales obtenidos a partir de residuos de la industria cervecera. <i>Autores: Cortes Cruz Astrid Guadalupe; Romo Gómez Claudia; Durán Valle Carlos Javier; Camacho López César; Acevedo Sandoval Otilio Arturo.</i>	Descomposición de peróxido de hidrógeno residual de procesos avanzados de oxidación aplicados a potabilización, empleando MnOx. <i>Autores: Rivera-Huerta María de Lourdes; Pérez-Castrejón Sara; Espinosa-Bouchot Maricarmen; Flores Velázquez Mariana; Beltrán Hernández Monserrat.</i>
12:30 13:00	Uso de biofiltros anóxicos para la remoción de nitrato en agua de pozo. <i>Autores: Silva-Luna-C.D.; Piña-Soberanis M.; Bañuelos-Díaz J.A.; Espinosa-Bouchot M.; Acevedo-Quiroz N.; Villegas-Mendoza I.; Linares-Ocampo J.</i>	Recuperación de antimonio de un efluente metalúrgico mediante precipitación con sulfuro y valorización del precipitado para aplicaciones fotocatalíticas. <i>Autores: María Rosario Sánchez Macías; Francisco Javier Almendariz Tapia; Jesús Leobardo Valenzuela García; Jesús Fernando Hinojosa Palafox; Diego Hernández Martínez; Francisco Javier Cervantes Carrillo; Aurora M. Pat Espadas.</i>	Adsorción de Tetraciclina en agua sintética usando Biochar de lodos de purga obtenido por pirólisis solar. <i>Autores: López-Moreno Cristian Alberto; Almendariz Tapia Javier; Pérez-Enciso Ricardo Arturo; Callejas-Valdez Ramiro Alberto; Maytorena-Soria Víctor Manuel; Quezada-Rentería Javier A.; Pat-Espadas Aurora M.</i>	Valorización de Biosólidos Generados en Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales para su Uso Óptimo como Sustrato de Enmiendas Orgánicas en la Recuperación de Suelos Degradados. <i>Autores: Mendoza Saniz Carolina Lucero; Quispe Ccallo Nancy Elizabeth.</i>

PROGRAMA DE SESIONES TÉCNICAS – VIERNES 26 DE SEPTIEMBRE DE 2025

HORA	AUDIOVISUAL 1	AUDIOVISUAL 2	"Oscar González Cuevas" Sala 1	"Oscar González Cuevas" Sala 2
13:00 14:30	ALMUERZO: – EXBIBLIOTECA DE LA FACULTAD			
14:30 16:00	MESA PANEL II: "FORMACIÓN Y LIDERAZGO JUVENIL PARA LOS RETOS DEL AGUA EN AMÉRICA LATINA" AULA MAGNA "ING. JOAQUIN ANCONA ALBERTOS"			
16:00 16:30	PAUSA CAFÉ – SESIÓN DE CARTELES – EXBIBLIOTECA DE LA FACULTAD			
16:30 17:00	Lixiviación de As y F- de fuentes geogénicas que impactan la calidad del agua subterránea. <i>Autores: García-Areola, María Elena; Castro-Larragoitia Javier; Loredó-Tovías Marcos; Cauich-Kau Darío.</i>	Adición de surfactantes como estrategia para mejorar la producción de biogás durante el tratamiento de aguas residuales con grasas de origen animal. <i>Autores: Cruz-Acevedo Luis Alfonso; Canul-Chan Michel de la Cruz; Vallejo-Cantú Norma Alejandra; Méndez-Contreras Juan Manuel; Alvarado-Lassman Alejandro.</i>	Degradación de azul brillante (E133) por fotocátalisis con Mo. <i>Autores: Juárez Ventura Paola; Romo Gómez Claudia; Camacho López César; Acevedo Sandoval Otilio Arturo.</i>	Evaluación de Elementos Potencialmente Tóxicos en sedimentos y su evaluación de riesgo ecológico un caso de estudio en el sur de México. <i>Autores: Salcedo Sánchez Edith Rosalba; Flores Ronces José Alfredo; Esquivel Martínez Juan Manuel.</i>
17:00 17:30	Evaluación de la calidad del agua del río La Silla para la conservación de su ecosistema y biodiversidad. <i>Autores: Loredó Tovías Marcos; García Arreola María Elena; González Rojas José Ignacio; Guzmán Velasco Antonio; Leija Tristán Antonio; Arce Martínez Melisa Denise; Alonso Torres Sócrates.</i>	Modelación hidrodinámica-masa-reacción de un reactor anaerobio de lecho fijo estructurado para el tratamiento de efluente porcino. <i>Autores: Yáñez González Bitia; Plascencia Jatomea Rigoberto; Serrano Palacios Denisse; Villa Lerma Alma Guadalupe; Meza Escalante Edna Rosalba; Rodríguez Ramírez Roberto.</i>	Adsorción de fosfatos mediante composites de Hidróxidos Dobles Laminares de Mg-Al (HDL) y Biocarbón activado químicamente. <i>Autores: Martínez Aranda Reyna; Silva Luna Carlos David; Prince Flores Julia Elena; García Sánchez Liliana; Espinosa Bouchot Maricarmen; Mantilla Morales Gabriela.</i>	Estimación de pérdida de suelo por erosión hídrica mediante el modelo RUSLE en una microcuenca ubicada en la cordillera de los Andes - Perú. <i>Autor: Luis Lucas García Allcahuaman.</i>
17:30 18:00	Biofertilizantes pecuarios: evaluación técnica para su uso seguro en suelos tropicales. <i>Autores: Reyes Sosa Mariela Beatriz; Pereyra Tamayo Cecilia Guadalupe; Ponce Caballero María del Carmen; Pinto Ruiz Rene; Ramírez Díaz Roselia; Venegas Venegas José Apolonio; Arial Deb Raj; García Maldonado José Quinatzin.</i>	Análisis hidrodinámico y modelo de reacción de un reactor UASB para el tratamiento de agua residual porcina. <i>Autores: Gracia Campas René Francisco; Plascencia Jatomea Rigoberto; Meza Escalante Edna Rosalba; Álvarez Valencia Luis Humberto; Serrano Palacios Denisse.</i>	Materiales tipo MOF para la adsorción de bisfenol A del agua. <i>Autores: Leyva Carolina; Obeso Juan L.; Flores V. Catalina; Machin-Garriga Andy; Gutiérrez G. Aldo.</i>	Integración de metodología Curva Numérica en un SIG para la modelación y calibración hidrológica de la cuenca del Río de Oro con HEC-HMS. <i>Autor: Marlon Rodríguez Sierra.</i>
18:00 19:00	CLAUSURA: AULA MAGNA "ING. JOAQUIN ANCONA ALBERTOS"			

PROGRAMA DE CARTELES – JUEVES Y VIERNES 25 Y 26 DE SEPTIEMBRE DE 2025

#	CLAVE	CARTEL
1	AT01-01	Estudio comparativo de geometrías en convertidores de energía undimotriz: eficiencia y dinámica estructural mediante simulaciones con dinámica de fluidos computacional. <i>Autor : Palomo Alvarado Marco Antonio Benigno.</i>
2	AT05-05	Diseño de un sistema automatizado para la evaluación de filtros de agua mediante inteligencia artificial: análisis de dureza en Mérida, Yucatán. <i>Autor: Poot Rosado Braulio.</i>
3	AT05-09	Desarrollo de un método de microextracción para la cuantificación espectrofotométrica de fluoxetina en aguas claras y residuales. <i>Autores: Reyes Arcos Josué; Muñoz Rodríguez David; Mukul May Yari; Ruiz Espinoza Juan; Córdova Lizama Alfredo.</i>
4	AT05-10	Determinación de sulfadiazina en muestras de agua mediante microextracción líquido-líquido dispersiva combinada con espectrofotometría UV-Vis. <i>Autores: Mukul May Yari; Córdova Lizama Alfredo; Ruiz Espinoza Juan Enrique; Reyes Arcos Josué Francisco; Muñoz Rodríguez David.</i>
5	AT06-02	Consumo de agua en hogares de Yucatán: Un enfoque desde las condiciones sociales. <i>Autores: Gómez Ventura José Ángel; San Pedro Cedillo Lilliana; Jiménez Torres Mario; Óscar de Jesús May Tzuc; Ponce Caballero María del Carmen; Quintal Franco Carlos.</i>
6	AT09-04	Tratamiento de agua residual porcina incorporando biocarbón: obtención de metano y precipitación de estruvita con enfoque circular. <i>Autores: Pat-Espadas Aurora M.; Morales-Rosas Fernanda; López-López Mauricio; López Avilés Guadalupe; Maytorena Soria Victor; Hernández Martínez Diego; Almendariz Tapia Francisco Javier.</i>
7	AT09-08	Evaluación de la eficiencia de humedales construidos híbridos en el tratamiento de aguas residuales municipales en presencia de disruptores endocrinos. <i>Autores: Euán-Jiménez Aylin Elizabeth; Vega de Lille Marisela Ix-chel; Córdova-Lizama Alfredo Javier.</i>
8	AT09-10	Evaluación de la capacidad de biosorción de cobre y zinc con <i>Escherichia coli</i> inmovilizadas en alginato. <i>Terán Valdez Diana Patricia; Almendariz Tapia Francisco Javier; Martínez Meza Ramona Gpe.; Dorame Carreño Guadalupe; Gutiérrez Jiménez Mónica.</i>
9	AT10-03	Remoción de fluoruro de agua subterránea sintética con calcita nativa de Chihuahua como medio adsorbente. <i>Salinas Torres Ana Laura; Luna Velasco María Antonia; Amézaga Madrid Patricia.</i>
10	AT10-04	Remoción de nitratos mediante un biocompuesto sintetizado a partir de hidrochar de semilla de aguacate y quitosano. <i>Autores: Leidy Paola Durán Plazas; Braiam Josué Estrella Tun; Paola Elizabeth Díaz Flores.</i>
11	AT10-05	Removal of metformin from aqueous solutions using coconut shell activated carbon: equilibrium, kinetic and thermodynamic study. <i>Autores: Quijada-Amavizca C.A.; López-Avilés G.; Fernández-Quiroz J.D.; Almendáriz-Tapia F.J.</i>
12	AT10-06	Desinfección de agua residual con lámpara ultravioleta acoplada a paneles fotovoltaicos. <i>Autores: Cedillo Costes Joselyn; Acevedo Luna Yohali Emireth; Zarco Perez Ariana; Villegas Mendoza Iván Emmanuel; Alvillo Rivera Angélica Julieta; Guillén Garcés Rosa Angélica.</i>
13	AT11-01	Oxidación electroquímica de colorantes industriales utilizando electrodos modificados con capas catalíticas para el tratamiento de aguas residuales. <i>Autores: Sánchez Ramírez Nicole; Gutiérrez Macías Tania; Guadarrama Pérez Victor Hugo; Guadarrama Pérez Oscar.</i>
14	AT11-06	Estudio de los lixiviados de Valladolid, Yucatán. <i>Autores: Cervantes Cocom Grisel Anahí; Garrido Chan Nelly Jasiel; Zarate López Jorge Leonel.</i>
15	AT13-01	Síntesis verde de nanopartícula basada en sílice y hierro inmovilizada en un material en base a fibras para la remoción de contaminantes por adsorción, Fenton heterogéneo y fotocatalisis en el visible. <i>Autores: Salgado Mendoza Pablo; Aedo Eduardo; Diaz Camila; Fuentes Diego.</i>
16	AT16-03	Propuesta de celda de combustible microbiana acoplada con humedales construidos para tratamiento y generación energética en las instalaciones de Facultad de Ingeniería UADY. <i>Autores: Álvarez Ley Jorge Eduardo; San Pedro Cedillo Lilliana.</i>
17	AT18-02	Diseño de un dispositivo IoT a bajo costo para el monitoreo de material particulado (PM1.0, PM2.5 y PM10) en espacios interiores. <i>Autores: Dzib Can Crystal; May Tzuc Oscar; Jiménez Torres Mario; García Quijano Renán.</i>
18	AT18-03	Evaluación de soluciones bioclimáticas para el cumplimiento de la NOM-020-ENER-2011 en el sureste de México. <i>Autores: Cantún May Antonio; May Tzuc Oscar; Canul Turrizza Roman; Noh Pat Felipe.</i>

DIRECTORIO GENERAL DE PATROCINADORES



Ciencia y Tecnología
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



RENACIMIENTO MAYA
YUCATÁN
GOBIERNO DEL ESTADO | 2024 • 2030

SDS
SECRETARÍA DE DESARROLLO SUSTENTABLE

YUCATÁN
FIDEICOMISO PÚBLICO PARA
EL DESARROLLO DEL TURISMO
DE REUNIONES EN YUCATÁN


AGUAKAN


Kekén

Suhissa 

SECIHTI

La Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación es la institución del Gobierno de México (2024-2030) que formula y conduce la política nacional en la materia; articula y coordina las capacidades, los conocimientos, recursos y el talento de las personas investigadoras y tecnólogos para consolidar un Sistema Nacional científico, humanístico, tecnológico y de innovación.

Secretaría de Desarrollo Sustentable de Yucatán (SDS)

Misión: Ser una entidad que participe en la elaboración, implementación y evaluación de las políticas públicas y acciones que generen un desarrollo equilibrado en términos ambientales, sociales y económicos para el fomento de la sustentabilidad en el Estado, de manera transversal, innovadora y equitativa, con apego absoluto a la ley y mediante el uso eficiente de los recursos.

Visión: Que Yucatán sea un referente en la armonización del desarrollo económico con el equilibrio ecológico del Estado, a fin de mejorar la calidad de vida de la población, bajo los principios de responsabilidad compartida, honestidad y transparencia.

Fideicomiso Público para el Desarrollo del Turismo de Reuniones en Yucatán (FIDETURE)

Funciones: Conducir y promover la política pública en materia de turismo de reuniones en el estado, así como la administración, operación y comercialización de los recintos, y de sus servicios conexos, con los que cuente para el desarrollo de esta.

DHC-AGUAKAN

Desde 1994 opera los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento en los municipios de Benito Juárez, Isla Mujeres, Puerto Morelos y Solidaridad.

Nuestras acciones diarias están encaminadas para cumplir con la Misión de "Brindar a la comunidad de los municipios de Benito Juárez, Isla Mujeres y Solidaridad los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento cumpliendo las necesidades de los clientes y contribuyendo al cuidado del medioambiente; a través de una empresa comprometida con la mejora continua y sustentable de su capital humano y de los recursos que administra."

Mantenemos un compromiso firme con la comunidad para conquistar la Visión de "Ser la empresa líder a nivel nacional, con reconocimiento internacional en la prestación de servicios de agua, alcantarillado y saneamiento, en beneficio de la sociedad, sus colaboradores y accionistas."

KEKÉN

Kekén es una empresa líder en porcicultura sustentable con presencia nacional e internacional, comprometida con la calidad, la seguridad alimentaria y el bienestar animal. Orgullosamente promueve una cultura de calidad de clase mundial, siendo referente en México por sus buenas prácticas, innovación tecnológica y altos estándares de inocuidad.

SUHISSA

Somos una empresa especializada, con 15 años de servicio continuo, encargada de la asesoría y elaboración de proyectos de ingeniería hidráulica, integrando productos y servicios para brindar soluciones innovadoras en el manejo de las aguas nacionales y procesos industriales.

Qué nos define: Promover el correcto manejo y control del agua que interviene en cada proceso de transformación de los productos y servicios que cada industria ofrece.

Qué nos motiva: El manejo eficiente y cuidado del agua a través de la implementación de plataformas y tecnologías especializadas en instrumentación para contribuir al cuidado del agua del planeta.



VERTICAL KNITS

Estamos comprometidos a ofrecer tela y prendas de vestir con calidad e innovación, mediante la mejora continua de los procesos y el Sistema de Gestión Integral, asignando recursos para proteger la salud de nuestros colaboradores de los posibles riesgos y lesiones, así como para el cuidado del medio ambiente con acciones sustentables que previenen a través del cumplimiento de los requisitos legales y cualquier otro que nos aplique, con el propósito de generar un impacto social positivo y la satisfacción de nuestros clientes”



7th IWA-YWP
MEXICO

CONFERENCE 2025

24, 25 Y 26 DE SEPTIEMBRE. MÉRIDA, YUCATÁN



UADY
UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE YUCATÁN

IWA
the international
water association



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



RENACIMIENTO MAYA

YUCATÁN

GOBIERNO DEL ESTADO | 2024 • 2030

SDS

SECRETARÍA DE
DESARROLLO
SUSTENTABLE

YUCATÁN®

FIDEICOMISO PÚBLICO PARA
EL DESARROLLO DEL TURISMO
DE REUNIONES EN YUCATÁN



VERTICAL
KNITS

S.A. DE C.V.

Manufacturers of Fine fabrics and apparel

Suhissa®



AGUAKAN

Kekén®