Jueves 22 de octubre

Auditorio 120

9:00–10:00 — CONFERENCIA

Proyectos en el Centro Regional de Desarrollo Espacial en el Estado de México

Dr. Ricardo Arturo Vázquez Robledo · Director de Centros de Desarrollo Espacial de la Agencia Espacial Mexicana

Agua Limpia y Saneamiento · ODS 6, 12 — Modera: Carlos Roberto Fonseca Ortiz

10:00–10:15

Diagnóstico de biodegradabilidad y de la calidad fisicoquímica y microbiológica de aguas residuales para riego agrícola en Valle del Mezquital como base para su tratamiento y reutilización sostenible

Victor Cabello, Tania Gutiérrez y Edith Salcedo

10:15–10:30

Tratamiento biotecnológico de lactosuero con Kluyveromyces marxianus

Laura Conde

10:30–10:45

Análisis fisiográfico del hábitat de Salix babylonica como bioindicador en las afluencias del río Lerma

Areli Bautista De la Cruz, Ana Elisa Alcántara Valladolid, Moisés Tejocote Pérez y Patricia Balderas Hernández

10:45–11:00

Procesos de oxidación avanzada para el tratamiento de agua residual del Valle del Mezquital

Tania Gutiérrez Macias, Sebastián Pino Miranda y David Ortega-Gaucin

Modera: Rocio Becerril Piña

11:00–11:15

Determinación de la gestión del servicio de agua potable en la cuenca alta del río Lerma

Francisco Javier Escamilla Hernández, Alejandro Tonatiuh Romero Contreras, Daury García Pulido y Brenda Gómez Colin

11:15–11:30	**Evaluación potencial de los acuíferos que conforman la cuenca alta del Río Laja en Guanajuato, mediante la técnica de análisis jerárquico ponderado** Julio Antonio del Puerto Sánchez, Yanmei Li y José Alfredo González Calderón
11:30–11:45	**Evaluación de la calidad del agua en el Valle del Mezquital** Tania Gutiérrez Macias, Valeria Comonfort Cobreroa y Careli Gómez Tapia
11:45–12:00	**Paraquat: del problema ambiental a las soluciones científicas para un agua más limpia** Danielle Alejandra Valdés Franco, Elia Alejandra Teutli Sequeira, Guadalupe Vázquez Mejía y Perla Tatiana Almazán Sánchez

Modera: Ana Elisa Alcántara Valladolid

12:00–12:15	**De plaga a solución: El giro tecnológico del lirio acuático en el tratamiento de agua residual** Cristina Morales Figueroa, Verónica Martínez-Miranda, Ivonne Linares-Hernández y Elia Alejandra Teutli-Sequeira
12:15–12:30	**Nanomateriales BiOBr para la remoción de azul de metileno mediante fotocatálisis heterogénea** Sebastián Velasco, Tania Gutiérrez-Macías y Alejandro Ortiz-Marín
12:30–12:45	**Modelo Langmuir–Elovich basado en un enfoque espacio-estado para adsorción de cefalexina con biocarbón** Charles Velázquez Dodge, Sandra Elizabeth León Sosa y Victoria Bustos Terrones

Modera: Celso Rico Firo

12:45–13:00	**Seguridad hídrica urbana y acceso al agua: construcción de un índice para Toluca, México** Francisco Rosas Ferrusca y Viridiana Rodríguez Sánchez
13:00–13:15	**Prueba de modelos de Sólidos Suspendidos Totales mediante regiones espectrales de agua: caso Estado de México** Alejandro Cruz Retana, Carlos Alberto Mastachi-Loza, Rocio Becerril-Piña, Miguel A. Gómez-Albores y Jimmy González Becerril
13:15–13:30	**Las facies hidrogeoquímicas como indicadoras de la evolución del agua subterránea en el Valle del Mezquital** Diana Soto Liquidano
13:30–13:45	**¿Qué tan segura es el agua que bebemos? Ciencia y percepción social**

Joshua Solano, María del Carmen Jiménez Moleón, José Caballero Viñas, Mercedes Lucero Chávez, Humberto Salinas Tapia y Marivel Hernández Téllez

13:45–14:00 **El agua residual petrolera en México: El desafío de hoy, las soluciones del mañana**

Alicia Sosa Medina, Ivonne Linares Hernández, Verónica Martínez Miranda, Luis Antonio Castillo Suárez y Cristina Morales Figueroa

14:00–14:15 **De aliado a enemigo: triclosán, una molécula problemática para el agua**

Victor Angeles-De La Cruz, Ivonne Linares Hernández, Verónica Martínez Miranda y Rocío Girón-Navarro