

Programa técnico 9 de septiembre 2025

Salón Teocelo

Planificación energética y recursos humanos en la industria nuclear		
Moderadora: Cecilia Martín del Campo Márquez		
9:00 - 9:20	Energía nuclear para la adaptación a las nuevas tendencias de demanda eléctrica	Jorge Spitalnik
9:20 - 9:40	Involucrando a la Próxima Generación en el Sector Nuclear	Patricia Wieland, Eliene Silva, Jadna Mendes
9:40 - 10:00	Diseño de animaciones e impresión en 3D de reactores nucleares para la enseñanza de la Energía Nuclear	Jorge Gabriel Sarmiento Galicia, Alejandría Denisse Pérez Valseca y Gilberto Espinosa Paredes
Termohidráulica y seguridad de reactores nucleares		
Moderadores: Gilberto Espinosa Paredes y Yahir Jesús Rodríguez Zavala		
10:00 - 10:20	Estudio de la degradación del núcleo de un BWR durante accidentes graves debido al modelo de aislamiento de los canales de combustible del código RELAP/SCDAPSIM	José Carlos Prezas de la Rosa , José Agustín Francisco Rodríguez Pérez y Javier Ortiz Villafuerte
10:20 - 10:40	Instalaciones Experimentales para la Validación de Códigos CFD para el Análisis de Seguridad de la Contención Nuclear	Cruz Ponce Mauricio, Del Valle Gallegos Edmundo, Sainz Mejía Eduardo, Ortiz Villafuerte Javier
10:40 - 11:00	Simulación del Experimento QUENCH-20 utilizando el Código TLANESY	Gary Linares Trujillo, Ebenezer Alejandra Torres Rodríguez, Heriberto Sánchez Mora
11:00 - 11:30	Coffee Break	
11:30 - 11:50	Simulación del reactor NuScale en condiciones nominales con el código TLANESY	Ebenezer A. Torres Rodríguez, Heriberto Sánchez Mora, Raimon Pericas, Sergio Quezada García
11:50 - 12:10	Simulación de escenarios de incendio y propagación de humo en plantas nucleares	G. Mendoza, X. Lopez
Operación, mantenimiento, materiales, diseño y licenciamiento de centrales nucleares		
12:10 - 12:30	Metodología de cálculo de objetivos de indisponibilidad aplicada a un microrreactor nuclear de usos múltiples desde la etapa de diseño inicial	Liz A. Ambruster Sánchez, Pamela F. Nelson y Orestes Castillo Hernández

Salón Teocelo

Medio ambiente, aceptación pública y aplicaciones no eléctricas		
Moderadoras: Sonia Azucena Saucedo Anaya y Mónica Merari Mendoza Guzmán		
14:00 - 14:20	Análisis del comportamiento ambiental del ¹³⁷ Cs ¿natural?	Suárez Contreras S., Balcázar M., Sánchez Mendieta V., Hernández Méndez B., Sánchez Meza J.C.
14:20 - 14:40	Caracterización de Materiales de Uranio empleando Técnicas Analíticas Nucleares y Convencionales	Cintya Fabiola Herrera García , Graciela Zarazúa Ortega, Ignacio Dávila Rangel
14:40 - 15:00	Clasificación de Suelos de Zacatecas Mediante Espectrometría Gamma y Algoritmos de Machine Learning	Daniel Hernández Ramírez, Carlos Ríos Martínez , José Luis Pinedo Vega, Jesús Andrés Arreola Ramírez, Ana Jimena García Pereyra, Karla Valeria González Gómez
15:00 - 15:20	Efectos de la Exposición de una Línea Celular Radioresistente a Baja Dosis de Radiación Pulsada	Fatima Castañeda Ortiz, José Moreno Martínez, Jalaj Jain, Consuelo Letechipía de León, Leopoldo Soto Norambuena, Ethel V. Velásquez Opazo
15:20 - 16:00	Coffee Break	
Medio ambiente, aceptación pública y aplicaciones no eléctricas		
Moderadoras: Sonia Azucena Saucedo Anaya y Cyntia Fabiola Herrera García		
16:00 - 16:20	Evaluación de la Contaminación en Suelo por Radionúclidos y Metales pesados en Vetagrande, Zacatecas.	Tadeo Maldonado González, Roque A. Ramírez Martínez, Minerva Nathalie Escareño Becerra, Edmundo Escareño Juárez, Carlos Ríos Martínez
16:20 - 16:40	Evaluación del Índice de Radio Equivalente (Raeq) e Índice de Geoacumulación (Igeo) en Jales de la Mina el Bote	Minerva Nathalie Escareño Becerra, Roque Armando Ramírez Martínez, Tadeo Maldonado González, Eduardo Manzanares Acuña, Carlos Ríos Martínez
16:40 - 17:00	Modelado matemático y simulación de la distribución ambiental de las concentraciones de Cs-137 en suelos periurbanos	Mónica M. Mendoza Guzmán, Alejandría D. Pérez Valseca, Gilberto Espinosa Paredes, Huemantzin Balan Ortiz Oliveros
17:00 - 17:20	Red de monitoreo isotópico (δ ¹⁸ O, δ ² H) de agua de lluvia implementada en la parte central del estado de Veracruz enmarcada en el PCTMEX7014 OIEA.	Juan Pérez Quezadas y Juan Cervantes Pérez

Salón Xico

Física de reactores, ciclo de combustible nuclear y no proliferación		
Moderadores: Juan Luis Francois Lacouture y Emiliano García Morones		
9:20 - 9:40	Análisis de sensibilidad para un reactor SMR con AZTRAN	Danna Hernández Sánchez, J. Vicente Xolocostli Munguía y Armando M. Gómez Torres
9:40 - 10:00	Análisis de un transitorio REA en el núcleo del reactor NuScale usando el código AZTRAN	Armando M. Gómez Torres, Vicente Xolocostli Munguía, Roberto Carlos López Solis, Edmundo del Valle Gallegos, Juan Luis François Lacouture
10:00 - 10:20	Diseño de ciclos de operación de corta y larga duración al final de la vida útil de un BWR	Daniela Alejandra Arroyo García, Juan José Ortiz Servin, Alejandro Castillo
10:20 - 10:40	Exact Analytical Evaluation of Integrals Arising from Neutron Transport through Air Ducts	Carlos Antonio Cruz-López, Gilberto Espinosa-Paredes, Claudia Andrea Vidales-Basurto, Guillermo-Alberto Sánchez-Lozano
10:40 - 11:00	An Explicit Proof of Cetnar’s Limit: A Theoretical and Numerical Approach	Carlos-Antonio Cruz-López, Gilberto Espinosa-Paredes, Juan Luis François Lacouture, Guillermo-Alberto Sánchez-Lozano
11:00 - 11:30	Coffee Break	
Física de reactores, ciclo de combustible nuclear y no proliferación		
Moderadores: Edmundo del Valle Gallegos y Danna Hernández Sánchez		
11:30 - 11:50	Implementación de la Estrategia de Cría-y-Quema de Combustible con Uranio Empobrecido en el Ciclo de Operación del Microrreactor Multipropósito Mizton	Emiliano Morones-García y Juan-Luis François
11:50 - 12:10	Modelado de un reactor de sales fundidas en el código estocástico Serpent	Julio César García José, Alejandría D. Pérez Valseca, Roberto Lopez Solis, Luis Carlos Juárez Martínez
12:10 - 12:30	Neutronic Design of a Transportable Gas-Cooled Microreactor	Roberto Lopez-Solis, Alejandría D. Pérez-Valseca, Luis Carlos Juárez-Martínez
Física, tecnología y diseño de fusión		
12:30 - 12:50	Efecto de la adición de Y2O3/ZrO3 en la microestructura y propiedades mecánicas de aleaciones ferríticas usadas para reactores de fusión nuclear	Ana Rosa Salazar-Román, Fernando De la Torre Aguilar, Fernando Mireles-García, Jorge López-Cuevas, Sebastián Díaz-de la Torre