



NANOTECNOLOGÍA EN APLICACIONES
AMBIENTALES Y MÉDICAS





DEL 26 AL 29 DE OCTUBRE



ORGANIZA:
DIVISIÓN DE
INGENIERÍAS
E INNOVACIÓN
TECNOLÓGICA.

Programa






Transmisiones por Facebook Live

Martes 26 de octubre.	Actividad	f LIVE Centro Universitario de Tonalá	f LIVE DIITCUT
09:00 - 09:30	INAUGURACIÓN DE LA JORNADA DE LA CIENCIA 2021		
09:30 – 10:30	CONFERENCIA MAGISTRAL: <i>Sobre la utilización de materiales renovables en desafíos ambientales y médicos modernos.</i> Dra. Soledad Peresin. Profesora Asociada Biomateriales Forestales Facultad de Ciencias Forestales y Vida Silvestre, Universidad de Auburn.		
10:30 – 11:30	PONENCIA: <i>Obtención y procesamiento de nanocristales de celulosa mediante química no acuosa para la detección de biomoléculas y cultivo de células.</i> Dr. Josué David Mota Morales. Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada UNAM.		
11:30 – 12:30	PONENCIA: <i>Nanofotónica orientada al cuidado de la salud.</i> Dr. Edén Morales Narváez. Centro de Investigaciones en Óptica.		
13:00 – 16:00	RECESO		
16:00 – 17:00	CONFERENCIA MAGISTRAL: <i>Actividad antibacterial de nanopartículas de oro producidas biológicamente.</i> Dra. Georgina Sandoval. Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C (CIATEJ).		
17:00 – 18:00	PONENCIA: <i>Nanotoxicología: evaluando el impacto de los nanomateriales en la salud y el ambiente.</i> Dra. Karla Oyuky Juárez Moreno. Centro de Nanociencias y Nanotecnología, UNAM.		





Programa

Miércoles 27 de octubre.		Transmisiones por Facebook Live	
		f LIVE Centro Universitario de Tonala	f LIVE DIIICUT
09:30 - 10:30	PONENCIA: <i>Remoción electroquímica de demanda química de oxígeno en aguas residuales de vinazas tequileras.</i> Dr. Arturo Estrada Vargas. Profesor e Investigador del CUTonala UDG.		
10:30 - 11:30	CONFERENCIA MAGISTRAL: <i>Technological Development and Research on Geothermal Energy: Current and Future Trends from a Sustainability Perspective.</i> Dr. Edgar Rolado Santoyo Gutierrez. Instituto de Energías Renovables de la UNAM.		
12:00 - 14:00	TALLERES:	Presenciales Instituto de Energías Renovables	
	"Estufas solares". Mtro. César Augusto Rodríguez Arias. "Tierras Físicas y sus aplicaciones en instalaciones eléctricas". Ing. Jerónimo Rodríguez Armenta.		
14:00 - 16:00	RECESO		
16:00 - 17:00	PONENCIA: <i>Aplicaciones de la Biotecnología en la generación de Hidrógeno.</i> Dra. Sara Gisela Sánchez Ureña. CIATEJ.		





Programa

		Transmisiones por Facebook Live
Jueves 28 de octubre.	Actividad	
11:00 - 12:00	CONFERENCIA MAGISTRAL: <i>Optimización de membranas poliméricas para depuración de agua.</i> Dr. Virgilio Zúñiga Grajeda. Profesor e Investigador del CUTonalá.	 
12:00 – 16:00	RECESO	
16:00 – 17:00	PONENCIA: <i>Estudio computacional de sistemas nanométricos con potenciales aplicaciones en almacenamiento de gases.</i> Dr. Irán Fernando Hernández Ahuactzi. Profesor e Investigador del CUTonalá.	 
17:00 – 18:00	PONENCIA: <i>Nanocúmulos metálicos y química computacional.</i> Dr. Gregorio Guzmán Ramírez. Profesor e Investigador del CUTonalá.	

Programa

		Transmisiones por Facebook Live	
Viernes 29 de octubre.	Actividad	 LIVE Centro Universitario de Tonalá	 LIVE DITCUT
10:00 - 11:00	CONFERENCIA MAGISTRAL: <i>Nanotecnología para el aprovechamiento de la Energía Mecánica y Solar</i> . Dr. Gabriel González Contreras. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.		
11:00 – 13:00	PANEL DE DISCUSIÓN: <i>“Nanotecnología aplicada en remoción de contaminantes de agua”</i> . Moderadora: Dra. María Guadalupe Pérez García. Coordinadora de la Maestría en Ciencias en Ingeniería del Agua y la Energía.		
• 11:00 – 11:30	PONENCIA: <i>Nanocomposites porosos magnéticos de poliestireno con propiedades lipofílicas utilizados como materiales absorbentes de aceites</i> . Dra. Carolina Livier Recio Colmenares Egresada del doctorado en Agua y Energía.		
• 11:30 – 12:00	PONENCIA: <i>Remoción de contaminantes emergentes por electro-Fenton heterogéneo, usando materiales porosos de quitosano como soporte de nanopartículas de magnetita</i> . Dr. José Patricio Peña Jaramillo. Egresado del doctorado en Agua y Energía.		
• 12:00 – 12:30	PONENCIA: <i>Membranas de nanocelulosa obtenida del bagazo de agave tequilana var. weber para la remoción de contaminantes emergentes en agua</i> . Mtro. Javier Abraham Hernández Díaz. Egresado de la Maestría en Cs. En Ing. del Agua y la Energía.		
• 12:30 – 13:00	CIERRE DEL PANEL DE DISCUSIÓN		
13:00 – 15:00	RECESO		

Programa

		Transmisiones por Facebook Live	
Viernes 29 de octubre.	Actividad	 LIVE Centro Universitario de Tonala	 LIVE DITCUT
15:00 – 16:00	PONENCIA: <i>Materiales basados en Nanocelulosas: Una Alternativa Ecológica a los Plásticos.</i> Dr. José Guillermo Torres Rendón. CUCEI UdeG Departamento de Madera Celulosa y Papel.		
16:00 – 18:00	PANEL DE DISCUSIÓN: <i>“Nanotecnología aplicada en generación de energía”.</i> Moderador: Dr. José de Jesús Cabrera Chavarría. Coordinador del Doctorado en Agua y Energía.		
• 16:00 – 16:30	PONENCIA: <i>Semiconductores nanocristalinos para aplicaciones en celdas Fotovoltaica.</i> Mtra. Jean Michelle Flores Gómez. Egresada de la Maestría en Cs. En Ing. del Agua y la Energía.		
• 16:30 – 17:00	PONENCIA: <i>Nanogenerador triboeléctrico a base de películas porosas nanocompuestas de PDMS.</i> Dr. Miguel Blancas Flores. Egresado del Doctorado en Agua y Energía.		
• 17:00 – 17:30	PONENCIA: <i>Nanomateriales aplicados a la generación de energía.</i> Dr. Juan Pablo Guerrero Jiménez. Egresado del Doctorado en Agua y Energía.		
• 17:30 – 18:00	CIERRE DEL PANEL DE DISCUSIÓN		
18:00	CLAUSURA DE LA JORNADA DE LA CIENCIA 2021		

Comité Organizador

Mtro. José Alfredo Peña Ramos	Rector del Centro Universitario de Tonalá
Mtra. Lourdes Elizabeth Parga Jiménez	Secretario Académico del Centro Universitario de Tonalá
Mtra. Ana Fabiola Del Toro García	Secretario Administrativo del Centro Universitario de Tonalá
Mtro. César Ernesto González Coronado	Director de la División de Ingenierías e Innovación Tecnológica
Mtro. Marco Antonio González Morales	Secretario de la División de Ingenierías e Innovación Tecnológica
Dr. Carlos Jesahel Vega Gómez	Jefe del Departamento de Ciencias Básicas y Aplicadas
Dra. Edith Xio Mara García García	Jefe del Departamento de Estudios del Agua y de la Energía
Dr. Aarón Jiménez Govea	Jefe del Departamento de Ciencias de la Información y Desarrollos Tecnológicos
Dra. Graciela Villanueva Álvarez	Coordinadora de la Licenciatura en Ingeniería en Ciencias Computacionales
Dr. José Antonio Rubio González	Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería en Energía
Dr. Carlos Alberto Guzmán González	Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería en Nanotecnología
Dra. María Guadalupe Pérez García	Coordinadora de la Maestría en Ciencias en Ingeniería del Agua y la Energía
Dr. José de Jesús Cabrera Chavarría	Coordinador del Doctorado en Agua y Energía y de la Maestría en Ciencias en Ingeniería del Agua y la Energía (profesionalizante)

Moderadores

Mtra. Sergio Ruiz Rivera

Dr. Edgar David Medrano Moreno

Dr. César Alejandro García García

Mtro. Marco Antonio González Morales

Soporte técnico

Mtra. Dulce María Vargas Mora

Lic. Jorge Max Ortiz Torres

C. José Luis Ramón Camacho Sánchez