

PROGRAMA



TLMC4
CUARTO TALLER
LATINOAMERICANO DE
MATERIALES DE CARBONO

MARTES 16 DE NOVIEMBRE DE 2021

	08:45-09:00	Bienvenida TLMC4 <i>Dr. René Rangel Méndez</i>	
PLENARIA	09:00-10:10	The Past and Future of Carbon Science and Technology <i>Prof. Mauricio Terrones</i> <i>Moderador: Dr. René Rangel Méndez</i>	
KEYNOTE			
		125 Years of Synthetic Graphite <i>Dr. Ryan M Paul</i>	
S1K0	11:00-11:30	<i>Moderador: Prof. Carlos Ávila Orta</i>	
		Estudio de la interconexión de poros en materiales carbonosos tipo CMK-8 mediante ciclados de adsorción-desorción de H ₂ O <i>Prof. Karim Sapag</i> <i>Moderadora: Prof. Diana López López</i>	
ORAL			
			<i>Moderador: Prof. Nestor Tancredi</i>
S101	10:10-10:25	<u>Y. Y. García-Guel,</u> <u>E. M. Múzquiz-Ramos</u> <u>J. C. Ríos-Hurtado</u> <u>R.A. Quevedo Amador,</u>	Crecimiento de hidroxiapatita sobre compuestos de TCA/CaSiO ₃ : estudio del grado de oxidación.
S201	10:25-10:40	<u>H.E. Reynel Ávila,</u> <u>D.I. Mendoza Castillo ,</u> <u>A. Bonilla Petriciolet</u> <u>M.M. Aguilera Flores,</u> <u>N.A. Medellín Castillo,</u>	Catalizadores sólidos obtenidos de la carbonización hidrotérmica del endocarpio de coco y su aplicación en la producción de biodiesel
S301	10:40-10:55	<u>V. Ávila Vázquez,</u> <u>C. Carranza Álvarez,</u> <u>A. Cardona Benavides</u>	Uso de carbonizado de hueso de pez diablo para la fabricación de un bioánodo como material alternativo en celdas de combustible microbianas
			<i>Moderador: Prof. Carlos Ávila Orta</i>
S401	12:30-12:45	<u>J. J. Gutiérrez Martínez,</u> <u>J.R. Rangel Méndez</u> <u>A. Balam,</u> <u>R.H. Cruz</u> <u>Estrada, Z. Valdez Nava,</u>	Adsorción de emisiones evaporativas de gasolina en nanotubos de carbono sintetizadas sobre un biochar macroporoso
S501	12:45-13:00	<u>F. Gamboa, C.V. Cupul</u> <u>Manzano, M.A. Rivero</u> <u>Ayala, A. Castillo</u> <u>Atoche, F. Avilés</u> <u>D.R. Lobato Peralta,</u> <u>A. Ayala Cortés, J.</u> <u>Vázquez Samperio,</u>	Respuesta eléctrica y electromecánica de películas de nanotubos de carbono/polipropileno fabricadas por extrusión ante corriente directa y corriente alterna
S102	13:00-13:15	<u>P. Acevedo Peña,</u> <u>E. Requera, H.I. Villafán</u> <u>Vidales, C.A. Arancibia</u> <u>Bulnes, A.K. Cuentas</u> <u>Gallegos</u>	Obtención de carbón activado a través de pirólisis solar para su implementación como electrodos de supercapacitores en electrolitos acuosos

Moderadora: Prof. Diana López López

S202	13:25-13:40	<u>A.E. Orduz</u> , C. Acebal, G. Zanini	Materiales carbonosos adsorbentes. Aplicaciones ambientales y analíticas.
S302	13:40-13:55	<u>F. Ruiz Pérez</u> , S.M. López Estrada, F. Caballero Briones	Superficie de frecuencia selectiva doble capa basada en grafeno y su potencial aplicación en el ámbito de detección militar
S402	13:55-14:10	<u>M. Quijano Meza</u> , J.R. Rangel Méndez	Síntesis y control estructural de adsorbentes de óxido de grafeno y quitosano aplicados a la captura de CO ₂
POSTER			
S1P1		P.A. Ríos Hernández, W.M. Warren Vega, C.P. Lomelí Aladro, A.I. Zárate Guzmán, <u>L.A. Romero Cano</u> <u>P.R. Aldaba Lucio</u> ,	Síntesis y caracterización de un material de carbón a partir de residuos de mezquite para su uso en la remoción selectiva de color de tequila añejo
S1P2		N.V. Pérez Aguilar, M.A. García Lobato, E. Oyervides Muñoz R. Castellanos	Carbón activado mesoporoso preparado a partir de carbón mineral activado con hidróxido de potasio
S1P3		Espinoza, B.L. España Sánchez, L.V. González Gutiérrez, S. Fernández Tavizón, U.A. Sierra Gómez <u>R. Castellanos</u> <u>Espinoza, B.L. España</u> Sánchez, L.V. González Gutiérrez, F. Castañeda Zaldívar, A. Osornio Villa, S. Fernández Tavizón, U.A. Sierra Gómez	Análisis de la dependencia del pH en la modificación de óxido de grafeno empleando lisina
S1P4		<u>R.J. Martínez</u> , A.Z. Vela Carrillo, J.J. Pérez Bueno, I. Robles Gutiérrez <u>L.I. Mondragón Herrera</u> ; O. Gómez Guzmán; E.E. Pérez Ramírez; J.M. Yáñez Limón; A.L. Martínez Hernández, C. Velasco Santos <u>M.N. Elías Zuñiga</u> , M.A. García Lobato, E. Oyervides Muñoz, N.V. Pérez Aguilar.	Reducción verde de óxido de grafeno usando histidina
S1P5		<u>J.L. Flores Arciniega</u> , H.J. Ojeda Galván, B. Yáñez Soto, M. Quintana Ruíz	Estudio de la relación del pH y grupos superficiales en carbones activados de origen agroindustrial mediante la capacidad de adsorción de naranja de metilo
S1P6		<u>D. Zapata</u> , M. Quintana, E. Leyva	Síntesis y caracterización mecánica y térmica de composites de PLA reforzado con puntos cuánticos de grafeno
S1P7		<u>F.M. Onaga Medina</u> , M. Avena, M. Parolo <u>J. R. Hurtado</u> , D. López, R. Buitrago Sierra, K. Cagua	Comparación entre CaCl ₂ y ZnCl ₂ para activar carbón mineral
S1P8		<u>J. Acevedo</u> , D. López	Variedad de tipos de grafeno y óxido de grafeno para sus aplicaciones en membranas
S1P9	11:30-12:30	V. Moreno, C. Toncon, K. Sapag, A. Cuña, <u>M.E. Casco</u>	Síntesis de derivados de naftoquinona-aminoácido y su acoplamiento a nanotubos de carbono funcionalizados
S1P10			Efecto del grafito precursor sobre el grado de oxidación y microestructura del óxido de grafeno
S1P11			Evaluación de la estabilidad de dispersiones de nanomateriales carbonosos en diésel-biodiésel (b10)
S1P12			Efecto de la funcionalización de nanotubos de carbono en la dispersión en combustibles tipo diésel
S1P13			Valorización de lodos proveniente de la industria de la celulosa de Uruguay mediante carbonización hidrotermal (HTC)

S1P14	<u>A.D. Martínez Iniesta</u> , E. Muñoz Sandoval, J.P. Morán Lázaro, A. Morelos Gómez, F. López Urías	Nitrogen and phosphorus doping carbon nanofiber sponges
S1P15	<u>A. D. Salazar Aguilar</u> , J. I. Rodríguez Rodríguez, A. Piñeiro García, F. Tristán, G.J. Labrada Delgado, D. Meneses Rodríguez, S.M. Vega Díaz	Obtención de estructuras tridimensionales porosas de rGO utilizando plantillas de sacrificio cerámicas
S1P16	<u>J. De Vivo</u> , T. Cremer, N. Tancredi	Carbonización hidrotérmica de <i>Eichhornia crassipes</i> : hacia un modelo de biorrefinería
S1P17	<u>M. Ribeiro García</u> , C. Sobrido Magne, M. Pascual Bregante, F. Predebon Martínez, J. De Vivo	Carbonización hidrotérmica de residuos biomásicos

● MIÉRCOLES 17 DE NOVIEMBRE DE 2021

	08:45-09:00	Apertura Día 2/ Estadísticas Posters
PLENARIA	09:00-10:10	Electrocatalisis con materiales carbonosos: avances con química computacional <i>Prof. Ljubisa R. Radovic</i> <i>Moderador: Prof. Juan Carlos Moreno Piraján</i>
KEYNOTE		
S3K1	11:00-11:30	Efecto de la estructura mesoporosa de carbono sobre las propiedades de transporte de electrolitos confinados <i>Dr. Fabián Vaca Chávez</i> <i>Moderadora: Prof. Margarita Miranda Hernández</i>
S4K1	14:35-15:05	Membranas de óxido de grafeno para filtración de agua <i>Dr. Aarón Morelos Gómez</i> <i>Moderador: Prof. Karim Sapag</i>
ORAL		
		<i>Moderador: Prof. Juan Carlos Moreno Piraján</i>
S5O2	10:10-10:25	<u>M. Martínez Cartagena</u> , A. Rodríguez Hernández, J. Romero
S1O4	10:25-10:40	<u>B.I. Orea Calderón</u> , F. López Urías, E. Muñoz Sandoval
S2O3	10:40-10:55	<u>J. Matos</u> , P.S. Poon
		<i>Moderadora: Prof. Margarita Miranda Hernández</i>
S4O3	12:30-12:45	<u>E. Vences Álvarez</u> , L.E. Ríos Saldaña, J.R. Rangel Méndez
S5O3	12:45-13:00	<u>L. Gárate Vélez</u> , M. Quintana Ruíz, M. Comas García,
		Síntesis nitruro de carbono gráfico dopado por método solvotermal para la extracción altamente eficiente de ADN
		Crecimiento de MWCNTs mediante un catalizador triple: método de CVD
		Photocatalytic turnover number for nanoporous carbon-based remediation of polluted water
		Oxihidróxidos bimetálicos anclados en matrices gráficas para remover arsénico y fluoruros del agua en reactores batch y en continuo
		Desarrollo de un microsensar para la detección rápida de SARS-COV-2

S103	13:00-13:15	<u>Y. Estévez-Martínez</u> , S. M. Durón-Torres, D. Alaníz-Lumbreras, M. T. Ramírez-Palma, J. González-Arratia, E. Cuevas-Yáñez, V. M. Castaño Meneses	Click Chemistry of Multi-Walled Carbon nanotubes-g-1,3-Diazido-2-Isopropanol with alkyne groups
-------------	-------------	--	---

Moderador: Prof. Karim Sapag

S204	13:25-13:40	<u>M. Vazquez Puffleau</u> , L. Arévalo, I. Gómez Palos, A. Mikhailchan J.J. Vilatela García R.V. Tolentino	Estudio del efecto del tamaño del catalizador flotante en la síntesis de nanotubos de carbono (NTsC)
S304	13:40-13:55	<u>Hernández, M.S. Huerta</u> <u>Zavala, F. Caballero</u> Briones	Reducción de óxido de grafeno durante depósito electroforético
S404	13:55-14:10	<u>L.A. González</u> <u>Fernández, N.A.</u> Medellín Castillo, R. Ocampo Pérez, M.S. Berber Mendoza, H. Hernández Mendoza	Adsorción de triclosán sobre carbones activados y nanotubos de carbono para su remoción del agua
S303	14:10-14:25	<u>P.M. Olmos Moya, L.F.</u> <u>Cházaro Ruiz, J.R.</u> Rangel Méndez	Puntos Cuánticos de Carbono y su actividad como Fotosensibilizadores de TiO ₂ Rendimiento Fotoelectroquímico y Espectroscopía mejorada sobre compositos CQDs/TiO ₂

POSTER

S2P1		<u>A. Piñeiro García, S.M.</u> <u>Vega Díaz, F. Tristan,</u> D. Meneses Rodríguez, G. J. Labrada Delgado, W. Pérez Viguera, V. Semetey	Funcionalización fotoquímica del óxido de grafeno mediante reacciones "CLICK" de TIOL-ENO
S2P2		<u>H.E., Zilli Tomita,</u> J.O., Saucedo Lucero, V.A., Suárez Toriello J. A., Arcibar Orozco <u>B.P. Escalera Velasco,</u> K.I. Camacho Aguilar, H.E. Reynel Ávila	Síntesis de nitruro de carbono soportado en carbón activado de bagazo de agave como fotocatalizador libre de metales
S2P3		D.I. Mendoza Castillo, A. Bonilla Petriciolet K. Montiel Centeno, S. Amaya Roncancio	Uso de residuos de filtros de cigarro para la preparación de catalizadores magnéticos y su utilización en la transesterificación de aceite de soya
S2P4		D. Barrera, J.J. Arroyo Gómez, <u>K. Sapag</u>	Estudios experimentales y teóricos de adsorción de cefalexina en materiales nanoporosos de carbón puros y funcionalizados
S2P5		<u>F.J. Peón, F. Olivares,</u> J. Reyes, R. Henríquez, R. Segura	Efecto de la funcionalización de MWCNTs en la fotoconversión de fotoánodos MWCNT-TiO ₂ para la fotoelectrólisis de agua en celdas PEC.
S2P6		<u>A.J. Zurita Yduarte,</u> C.G. Espinosa González U.A. Sierra Gómez, A. Cervantes Uribe, P.J. Herrera Franco, G. Labrada-Delgado	Evaluación de las propiedades de materiales compuestos a base de TiO ₂ , Al ₂ O ₃ y GnP's para su aplicación como fotocatalizadores.
S2P7	11:30-12:30	<u>R. Ojeda López, E.</u> Villarasa García, C. Felipe, J. Muthuswamy Ponniah, D.C.S. Azevedo	Efecto de la temperatura de carbonización sobre la entalpía isostérica de adsorción y la captura de CO ₂ en microfibras de carbono
S2P8		<u>P. Muñoz Flores</u> J. Matos, P.S. Poon C.O. Ania	Fotocatalizadores de Cu dopados con carbono para la degradación de tartrazina bajo irradiación solar artificial

S5P1	<u>J.J. Alvarado Flores,</u> J.G. Rutiaga Quiñones, M.L. Ávalos Rodríguez, J. Espino Valencia J.V. Alcaraz Vera <u>G. Pesado Gómez,</u>	Cinética de materiales lignocelulósicos
S5P3	M. Sánchez, M. Arroyo Carranza, A. Ramírez Monroy M. Andrade Guel, C. Cabello Alvarado, C. <u>Ávila Orta, P. Reyes</u>	Estudio teórico de metanofullerenos quirales derivados de 1,3-oxazolidinas
S5P4	Rodríguez, D. Medellín Banda, L. Melo López, J. Valdez, G. Alvarado Tenorio, E. Higuera Zamora	Tela no tejida de Nylon-6 y grafeno modificado para filtros de hemodiálisis. Propiedades mecánicas y adsorción de urea
S5P5	<u>E.A. Crespo, J.M.</u> González, E.M. Bringa	H ₂ dentro de SWNTs
S5P6	<u>J.A. Ticante Roldán</u> A. Arriaga Romano M.A. Valera Pérez, R del C. Almiray Pinzon, M.A. Marín Castro J.C. Rivera,	Estudio del contenido de sustancias húmicas presentes en lixiviados derivados de lombricompostas
S5P7	<u>Y.Y. Agámez Pertuz,</u> M.J. Martínez Cordón F. Jaime Trinidad, <u>A.K.</u> <u>Piñón Vázquez, S.M.</u>	Biocarbones obtenidos de residuos agroindustriales: una alternativa ambiental para enmienda de suelos
S5P8	Vega Díaz, L.A. Alcaraz Caracheo, D. Meneses Rodríguez, G.J. Labrada Delgado, F. Tristán López	Propiedades mecánicas de películas compuestas de PLA, Grafito Expandido y Carbonato de Calcio mediante los métodos de NIPS y Solvent Casting para aplicaciones en Ingeniería de Tejidos

JUEVES 18 DE NOVIEMBRE DE 2021

08:45-09:00 **Apertura Día 3/ Estadísticas Posters**

PLENARIA

09:00-10:10

Carbon and Carbon/Ceramic Matrix Composites: the role of carbides and other compounds

Prof. Luiz Claudio Pardini

Moderador: Prof. Juan Matos Lale

KEYNOTE

S5K1

11:00-11:30

Elaboración de películas compuestas de PLA, grafito expandido y carbonato de calcio mediante los métodos de NIPS y solvent casting con posible aplicación en ingeniería de tejidos

Dr. Ferdinando Tristán López

Moderador: Prof. Gustavo Morales

S3K2

14:20-14:50

Estudio teórico-experimental de la reactividad y estabilidad de grupos -COOH en la superficie de electrodos de carbón usados en baterías

Prof. Margarita Miranda Hernández

Moderador: Prof. Felipe Caballero Briones

ORAL

Moderador: Prof. Juan Matos Lale

- S105** 10:10-10:25 J. F. Téllez, E.M. Pachón Gómez, R.E. Domínguez, M.D. Marino, D. López, O. Cámara, M.E. González Quijón E.L. Moyano E. Fuentes Quezada, D. C. Martínez Casillas, E. de la Llave, A.K. Cuentas Gallegos L.E. Ríos Saldana, C. Nieto Delgado, M. Avalos Borja, K. Sapag, J.R. Rangel Méndez Biocarbon production from different agricultural wastes: Optimization, characterization and applications
- S305** 10:25-10:40 C. Martínez Casillas, E. de la Llave, A.K. Cuentas Gallegos L.E. Ríos Saldana, C. Nieto Delgado, M. Avalos Borja, K. Sapag, J.R. Rangel Méndez Carbones con estructura jerárquica de poros para controlar la adsorción de PMo 12 y la capacitancia de electrodos híbridos carbón-PMo 12 en supercapacitores
- S405** 10:40-10:55 C. Martínez Casillas, E. de la Llave, A.K. Cuentas Gallegos L.E. Ríos Saldana, C. Nieto Delgado, M. Avalos Borja, K. Sapag, J.R. Rangel Méndez Crecimiento de nanotubos de carbono sobre fibras de bagazo carbonizadas para su aplicación en la captura de CO₂

Moderador: Prof. Gustavo Morales

- S106** 12:30-12:45 G. Durango Giraldo, C. Zapata Hernández, K. Cacia Madero R. Buitrago Sierra O. Pinto, S. Pérez Síntesis y caracterización de puntos cuánticos de carbono a partir de hollín obtenido de un motor diésel
- S306** 12:45-13:00 Rodríguez, M. Izquierdo, P.S. Poon, A. Celzard, J. Matos, V. Fierro, A. Quevedo, J. Bussi, N. Tancredi, M. Musso, J.L. Fajardo Díaz, F. López Urías, E. Muñoz-Sandoval De taninos a electrodos para capacitores electroquímicos: Un estudio exploratorio mediante activación química
- S107** 13:00-13:15 Rodríguez, M. Izquierdo, P.S. Poon, A. Celzard, J. Matos, V. Fierro, A. Quevedo, J. Bussi, N. Tancredi, M. Musso, J.L. Fajardo Díaz, F. López Urías, E. Muñoz-Sandoval Síntesis y evaluación catalítica de un compósito de nanotubos de carbono y Ni/La₂Zr₂O₇

Moderador: Prof. Felipe Caballero Briones

- S307** 13:25-13:40 J. Laverde Múnera, N.C. Rosero Navarro, A. Miura, K. Tadanaga, R. Buitrago Sierra, D.López Y.A. Vargas Corredor, H.J. Amézquita García, J.R. Rangel Méndez, J.J. Salazar Rábago, F. Carrasco Marín D. Ricardo Martínez Efecto del contenido de azufre en un carbón mesoporoso dopado con nitrógeno sobre el desempeño electroquímico de baterías de Li-S
- S108** 13:40-13:55 H.J. Amézquita García, J.R. Rangel Méndez, J.J. Salazar Rábago, F. Carrasco Marín D. Ricardo Martínez Modificación de telas de carbón activado para determinar la influencia de los grupos funcionales carbonilo en la transformación de 4-Nitrofenol a 4-Aminofenol
- S4P1** 13:55-14:10 Vargas, J.R. Rangel Méndez, L.F. Cházaro Ruíz Electroadsorción de fluoruros por electrodos de carbón activado con diferentes propiedades texturales

POSTER

- S3P1** H. Canché, A.I. Oliva Avilés, C. Sierra Chi, I.Pérez Alcocer, D.Aguilar Treviño, P. Quintana Owen, D.E.Pacheco Catalán, F.Avilés Propiedades fisicoquímicas de hojas grafénicas y su relación con las propiedades eléctricas de compuestos poliméricos
- S3P2** A.S., González Vera, P.M., Olmos Moya, L.F., Cházaro Ruíz, J.R. Rangel Méndez Generación de puntos cuánticos de carbono para aumentar la eficiencia de dispositivos fotovoltaicos
- S3P3** E. Arredondo Ferrer, R. Buitrago Sierra, D. López López Materiales carbonosos jerarquizados derivados de la borra de café para su aplicación en supercondensadores

S3P4	<u>C. Zapata Hernández</u> , G. Durango Giraldo, R. Buitrago Sierra, K. Cacua Madero	Síntesis de óxido de grafeno mediante método electroquímico: Efecto de la metodología y concentración de electrolito
S3P5	<u>S. Fernández</u> , U. Sierra, E. Cuara, M. Valle, A. Mercado, E.D. Barriga <u>U. Sierra</u> , E. Cuara, J.A.	Compuestos de grafeno prístino-nano partículas de oro como sensores de ácido úrico en fluidos biológicos
S3P6	11:30-12:30 <u>Mercado Silva</u> , J.A. Cortés Vargas, E.D. Barriga Castro, M. Valle Orta, S. Fernández <u>E. Vences Álvarez</u> , P.M.	Dopado de nitruros de carbono grafitico con nanopartículas metálicas (oro, plata y cobre) para su aplicación como biosensor de peróxido de hidrógeno
S3P7	<u>Olmos Moya</u> , L.F. Cházaro Ruiz, J.R. Rangel Méndez <u>P. Muñoz Flores</u> , J.	Materiales híbridos nanoestructurados y multifuncionales como electrodos para celdas solares
S3P8	<u>Matos</u> , P.S. Poon, E.S. Larrea, J. Iniesta, C.O. Ania	Propiedades fotoelectroquímicas de materiales de óxido de cobre dopado con carbono
S4P2	<u>S.A. Cruz Briano</u> , N.A. Medellín Castillo, P. Delgado Sánchez, G.J. Castro Larragoitia <u>A.P. Arjona Jaime</u> , C.	Remoción de fluoruro y As en agua por medio de carbonizado de hueso de pez pleco sintetizado en un horno rural
S4P3	<u>Nieto Delgado</u> , L.F. Cházaro Ruiz, J.R. Rangel Méndez	Captura mejorada de dióxido de carbono a alta presión por medio de fibras de carbono modificadas con un líquido iónico
S4P4	<u>A.A. Acosta Herrera</u> , V. Hernández Montoya, F. J. Cervantes, F. Castillo Borja, M.A. MontesMorán E.S. Hernández Padilla, <u>A.I. Zárate Guzmán</u> ,	Adsorción de aniones y cationes del agua residual de una industria de anodizado empleando adsorbentes carbonáceos
S4P5	O. González Ortega, E. Padilla Ortega, A. Gómez Durán, P. Delgado Sánchez, A. Aguilar Aguilar, F.B. Cortés	Adsorción de ácido caféico y clorogénico sobre carbón activado granular: Equilibrio y velocidad de adsorción para sistemas individuales y binarios.
S4P6	<u>L.G. Elvir Padilla</u> , D.I. Mendoza Castillo, A. Bonilla Petriciolet, H.E. Reynel Ávila <u>E.M. Valdés Rodríguez</u> ,	Impacto de las condiciones de pirólisis en las propiedades de adsorción de fármacos del carbonizado de hueso
S4P7	D.I. Mendoza Castillo, A. Bonilla Petriciolet, I.A. Aguayo Villarreal, C.K. Rojas Mayorga, J. Moreno Pérez A.L. Salazar Gallegos, S.J. Segovia Sandoval, <u>M.S. Berber Mendoza</u> ,	Síntesis, caracterización y aplicación de carbones activados para la remoción de metales pesados en solución acuosa
S4P9	N.A. Medellín Castillo, M. Gallegos García, P.E. Díaz Flores	Caracterización y aplicación de xerogel de carbono como adsorbente en la remoción de metronidazol en agua
S4P10	<u>D. Jaramillo Martínez</u> , R. Buitrago Sierra, D. López	Aprovechamiento de residuos de la palma de aceite en la producción de carbones activados y su aplicación en la remoción de especies contaminantes en fuentes hídricas
S4P11	<u>V. Bernal</u> , P. Rodríguez- Estupiñán, D. Hernández Barreto, L. Giraldo, J.C. Moreno Piraján	Adsorción de paracetamol en carbón activado en polvo y granular simulando condiciones de embriaguez. Efecto de la concentración de etanol en la capacidad de adsorción e interacciones adsorbato- adsorbente.

Horario	Martes 16	Miércoles 17	Jueves 18
8:45 a 9:00	Bienvenida TLMC4	Apertura Día 2	Apertura Día 3
9:00 a 10:00	Plenaria Prof. Mauricio Terrones	Plenaria 2 - Prof. Ljubisa Radovic	Plenaria 3 - Prof. Luiz Pardini
10:00 a 10:10	Receso / Presentación de videos de patrocinadores		
10:10-10:25	S101	S502	S105
10:25-10:40	S201	S104	S305
10:40-10:55	S301	S203	S405
10:55 a 11:00	Receso / Presentación de videos de patrocinadores		
11:00-11:30	S1K0	S3K1	S5K1
11:30-12:30	Póster Sección 1	Póster Sección 2 y Sección 5	Póster Sección 3 y Sección 4
12:30-12:45	S401	S403	S106
12:45-13:00	S501	S503	S306
13:00-13:15	S102	S103	S107
13:15-13:25	Receso / Presentación de videos de patrocinadores		
13:25-13:40	S202	S204	S307
13:40-13:55	S302	S304	S108
13:55-14:10	S402	S404 /S303	S4P1
14:10-14:20	Receso o presentación de videos de patrocinadores		
14:20-14:50	S1K1	S4K1	S3K2
14:50-15:20	ANUNCIOS	ASAMBLEA DE LA FLC	ANUNCIOS/CLAUSURA