

ESCUELA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS (Mecatrónica)

Jueves 27 de febrero de 2020

Líder de la sesión: Alex Elías Zúñiga

Lugar: Sala 3, Centro de Congresos

Hora: 9:00 hrs. - 18:00 hrs.

AGENDA DE ACTIVIDADES

HORARIO	ACTIVIDAD	EXPOSITOR(ES)
9:00 – 9:10	Bienvenida	
9:10 – 9:50	Panel: Aplicaciones Industriales de la Nanotecnología y su Escalamiento (casos de éxito)	Dr. Joaquín Oseguera Moderador: Dr. Alex Elías Zúñiga
	Descubrimiento Acelerado de Materiales Avanzados	
9:50 - 10:15	Visualizing the Nanoworld	Prof. Kumar Wickramasinghe
10:15 - 10:40	Electrokinetically-Driven Microfluidics	Dr. Víctor Hugo Pérez González
10:40 - 11:00	Espacio reservado	
11:00 - 11:20	Caracterización de la interacción magnetostática en arreglos de nanoestructuras	Dr. Juan Manuel Martínez Huerta
11:20 - 11:30	Coffee Break	
11:30 - 12:10	Panel: A cinco años de MIT.Nano-TEC.Nano	Dr. Arturo Molina; Ing. Salvador Alva; Dr. Ricardo Ramírez Moderadora: Dra. Adriana Vargas Martínez
	Industria 4.0 U Nano	
12:10 - 12:35	Conacyt: Pentahélice	Por confirmar
12:35 - 13:00	Cambios microestructural de los materiales de construcción mediante la adición de biopilímeros extraídos de cactáceas	Dr. Andrés Antonio Torres Acosta
13:00 - 13:20	Presentación del Convenio de Colaboración para el Desarrollo del Sector Aeroespacial En México (FEMIA-Tecnológico de Monterrey)	Por confirmar
13:20 - 13:40	Multi-color photochemistry: A project recognized by MIT Technology Reviews	Dr. Héctor Alan Aguirre Soto
13:40 - 13:50	Coffe Break	

Manufactura del Siglo XXI		
13:50 - 14:15	Espacio reservado (UNAM)	Dr. Leopoldo Ruiz
14:15 - 14:40	Simulación y modelado del proceso "Revestimiento Láser" por elemento finito	Dr. Carlos Eduardo Canto Escamilla
14:40 - 15:00	Metodologías computacionales para el apoyo a la operación de plantas	Dr. Rafael Batres
15:00 - 15:20	Photochemistry for the chemical industry of the XXI Century	Dr. Alan Aguirre-Soto
Fotónica y Sistemas Cuánticos		
15:20 - 15:45	Classical states of light and their applications in quantum information	Dr. Benjamín Pérez
15:45 - 16:10	Nuevas técnicas de seccionamiento óptico habilitadas por la interferometría cuántica	Dr. Dorilián López Mago
16:10 - 16:30	Síntesis, caracterización y aplicaciones de óxidos y metales nanoestructurados	Dr. Jorge Luis Cholula
16:30 - 16:50	Orden causal en comunicación cuántica y teleportación	Dr. Francisco Delgado
Sesión de Pósteres		
16:50 - 16:51	General formulae of the anastigmatic photographic singlet lens	Rafael G. González-Acuña
16:51 - 16:52	Simulation of the heat transfer behavior in the melt pool of a 316SS laser clad over a 4140-steel substrate	Dr. Carlos Eduardo Canto Escamilla
16:52 - 16:53	Ingeniería de superficies en materiales impresos por 3D	Dra. Dulce Viridiana Melo Máximo
16:53 - 16:54	A Precision Irrigation Model Using Hybrid Automata	Dr. Camilo Lozoya
16:54 - 16:55	Adiciones con biopolímeros en morteros base cemento para incrementar su durabilidad	Paola Yazmín González Calderón
16:55 - 16:56	Enabling new generation of 3D printed aeronautical components	Ing. José Sosa
16:56 - 16:57	Development of carbon fiber reinforced materials for applications in aeronautics	Dra. Claudia Angélica Ramírez-Herrera
16:57 - 16:58	Ni-MWCNT Reinforced Inconel Alloy Through Ball Milling Process	Dra. Marla Hernández-Hernández
16:58 - 16:59	Developing of an Inconel based nanocomposite material for additive manufacturing processes	Dr. Nicolás Ulloa Castillo
16:59 - 17:00	Polymeric Meshes by Force Spinning Technique for the Reinforcement of Composite Materials for Highly Efficient Electromagnetic Interference Shielding	Ing. Cintya G. Soria-Hernández
17:00 - 17:01	Reprocessability and Long-Chain Branching of polymers through Micro Injection Molding	Ing. Rafael Gaxiola Cockburn