

Martes 5 de noviembre	
Registro participantes: 15.00-18.00 hrs Centro Cultural UNAM	
Coctel de bienvenida: 18.00-20.00 hrs Mesón de Santa Rosa	
Miércoles 6 de noviembre	
Inauguración: 9.00-9.30 hrs <u>Salón Fundación UNAM Capítulo Querétaro</u>. Presidium: José L. Carrillo, vicepresidente Sociedad Mexicana de Física; Secretario del Turismo Estado de Querétaro; José E. Guzmán Vázquez, representante proyecto ENERXICO; Sonia Juárez, Responsable Casa de la Cultura Fundación UNAM; Rosanna Bonasia, presidente División de Dinámica de Fluidos.	
<u>Salón Fundación UNAM Capítulo Querétaro: 9.30-10.30 - Conferencia Magistral: Roberto Carlino: "The International Space Station: a unique laboratory for Science and Technology in space"</u>	
Coffe Breack: 10.30-11.00	
Aula 1 - Simultánea 1: 11.00-12.30 (7 pláticas). Moderador: C. Echeverría Arjonilla	Aula 2 - Simultánea 2: 11.00-12.30 (6 pláticas). Moderador: R. Bonasia
11.00-11.15 - <u>D. Porta Zepeda</u> : Determinación de la constante de Gladstone-Dale mediante la grabación de señales acústicas para la utilización de la técnica de Background Oriented Schlieren (BOS)	11.00-11.15 - <u>J.M. González López</u> : Flujo alrededor un Ala tipo Jowkousky
11.15-11.30 - <u>J.J. Miranda Blancas</u> : Construcción de un dispositivo ultrasonido para estudiar la vorticidad en fluidos	11.15-11.30 - <u>C. Málaga</u> : Flujo en torno a un dispositivo "Wingmill" para extracción de energía
11.30-11.45 - <u>C.A. Martiñon Machorro</u> : Estudio de un vórtice vertical producido por una corriente divergente y el efecto crítico de las paredes	11.30-11.45 - <u>G. Ruiz Chavarría</u> : Ondas de superficie producidas por un generador de ondas. Producción de un flujo de gran escala y desprendimiento de capa límite
11.45-12.00 - <u>P.A. León Guarneros</u> : Estudio comparativo de vórtices formados por toberas de distintas geometrías	11.45-12.00: <u>L. Zavala Sansón</u> : Remolinos lineales y no lineales atrapados en montañas y valles submarinos
12.00-12.15 - <u>F. Mandujano</u> : Vibraciones inducidas por vórtices de un cilindro confinado entre placas paralelas	12.00-12.15: <u>J. A. Trejo Gutiérrez</u> : Producción de ondas de superficie por la deformación del fondo. Modelación de tsunamis
12.15-12.30 - <u>B. Arvizu Padilla</u> : Visualización de un anillo de vórtice a través de un medio estratificado lineal	12.15-12.30 - <u>A. Arellano Ortiz</u> : Circulación de los vortices de von Karman detrás de una aleta oscilante

12.30-12.45 - <u>C. Echeverría Arjonilla</u> : Uso de una técnica novedosa llamada Velocimetría por Seguimiento de Sombras de Partículas en un flujo bifásico compresible gas-sólido	
Aula 3 - Asamblea DDF: 13.00-14.00	
Pausa comida: 14.00-16.00	
Aula 1 - Simultánea 1: 16.00-18.00 (5 pláticas). Moderador: A. Beltrán	Aula 2 - Simultánea 2: 16.00-18.00 (6 pláticas). Moderador: A. Cros
16.00-16.15 - <u>S. Aguilar Campos</u> : Caracterización experimental del flujo de un electrolito confinado en una cavidad cúbica usando la técnica PIV	16.00-16.15 - <u>A. Figueroa</u> : Numerical Simulation of a Soft Mixer
16.15-16.30 - <u>R.A. Avalos Zúñiga</u> : MEXDYN: El dynamo de disco de auto-excitación con contactos deslizantes de metal líquido	16.15-16.30 - <u>L.A. Borraz</u> : New transient CFD model to evaluate the thermal performance of a plancha-type biomass cookstove
16.30-16.45 - <u>S. Cuevas</u> : Generador MHD de metal líquido para la conversión de energía de oleaje	16.30-16.45 - <u>A.R. Correa Castelán</u> : Análisis numérico de la transferencia de calor de un medio poroso con diferentes configuraciones y un nano-fluido como fluido de trabajo en un receptor solar tipo torre central
Coffe Breack: 16.45-17.15	
17.15-17.30: - <u>A. Beltrán</u> : Flujo de un metal líquido confinado en una cavidad cúbica usando velocimetría de ultrasonido por efecto Dopler	17.15-17.30 - <u>C. Cáliz Reyes</u> : Splash generado por impacto de un disco sólido en agua empleando SOH en 2D
17.30-17.45 - <u>M.D. Marín Núñez</u> : Estudio experimental de la convección natural por calentamiento volumétrico en un electrolito contenido en una cavidad cilíndrica	17.30-17.45 - <u>K.P. Acosta Zamora</u> : Estudio numérico del flujo de metal líquido forzado electromagnéticamente en una cavidad cúbica
	17.45-18.00 - <u>S.C. Medrano González</u> : Estudio con CFD del flujo interno en una burbuja ascendente utilizando el método SPH
Jués 7 de noviembre	
Workshop ENERXICO: 9.00-12.30 Salón Conferencias (6 pláticas). Moderador: O.S. Areu Rangel	
9.00-9.30 - <u>J.E. Guzmán Vázquez</u> : Flujos multifásicos: problemas fundamentales en los procesos industriales	
9.30-10.00 - <u>J.M. Martínez-Magadan</u> : Chemisorption of Ni-octaethylporhyrinat by the catalytic MoS ₂ (100) surface	
10.00-10.30 - <u>M. Coronado</u> : Modelado del flujo monofásico en un medio poroso deformable	
Coffe Breack: 10.30-11.00	
11.00-11.30 - <u>J. Troconis</u> : Modelado de interfase difusa líquido-vapor coexistiendo en una	
11.30-12.00 - <u>C. Alvarado Rodríguez</u> : Simulación de flujos inmiscibles en medios porosos homogéneos y heterogéneos utilizando SPH	
12.00-12.30 - <u>O.S. Areu Rangel</u> : Estimación de fuerzas hidrodinámicas sobre estructuras con base en simulaciones SPH	

Aula 1 - Simultánea 1: 9.00-11.30 (7 pláticas). Moderador: J.R. Hernández Juárez	Aula 2 - Simultánea 2: 9.00-11.30 (7 pláticas). Moderador: A. López
9.00-9.15 - <u>D.M. Muñoz García</u> : Sedimentación de partículas con geometría circular y similares	9.00-9.15 - <u>O. López Melgoza</u> : Diseño de un intercambiador de calor para un sistema de concentración solar
9.15-9.30 - <u>L.A. Urizar Valle</u> : Simulación numérica del transporte de partículas a la salida de un canal	9.15-9.30 - <u>V. Solano Olivares</u> : Transferencia de calor de un ducto rectangular con paredes conductoras perpendiculares al campo magnético aplicado
9.30-9.45 - <u>J.R. Hernández Juárez</u> : Propagación de energía acústica en materiales granulares saturados con un fluido líquido	9.30-9.45 - <u>J.C. Ramírez Ceballos</u> : Sistema de bajo costo para pruebas experimentales y medición de emisiones de una turbina de gas
9.45-10.00 - <u>R.O. Vargas Aguilar</u> : Small and large amplitude oscillatory shear flow characterization	9.45-10.00 - <u>S. Villareal Calleja</u> : Metodología para el modelado y simulación de estufas de biomasa de tipo plancha
10.00-10.15 - <u>F.J. Torres Santana</u> : Dinámica de caída de gotas bajo efecto de campo magnético	10.00-10.15 - <u>A.C. Hauser Aguilera</u> : Diseño, construcción y prueba de un sistema de descenso pasivo controlado, basado en autogiro desplegable con aplicación a un picosatélite
Coffe Breack: 10.30-11.00	
11.00-11.15 - <u>N. Meni Babakidi</u> : Sistema electrónico automatizado de microinyección de lágrimas artificiales para pacientes con síndrome de ojo seco	11.00-11.15 - <u>J.M. Ochoa Alva</u> : Análisis de una Bi-Turbina de Impulso con Doble Eje Concentrico para una Columna de Agua Oscilante
11.15-11.30 - <u>O.L. Torres Saucedo</u> : Caracterización de un modelo de corriente intersticial alrededor de un nódulo canceroso utilizando pinzas ópticas	11.15-11.30 - <u>V.M. Vidal</u> : Flujo eficiente de vapor en una cámara de vapor
Pausa comida: 13.00-15.00	
Aula 1 - Simultánea 1: 15.00-17.00 (6 pláticas). Moderador: R. Bonasia	Aula 2 - Simultánea 2: 15.00-17.00 (6 pláticas). Moderador: J.R. Hernández Juárez
15.00-15.15 - <u>A.J. Gutiérrez Castillo</u> : Flujo entre dos discos giratorios	15.00-15.15 - <u>O.A. Suárez Castillo</u> : Flujos generados electromagnéticamente en pompas de jabón
15.15-15.30 - <u>Rodríguez Proal D.J.</u> : Flujo entre esferas concéntricas con velocidad angular relativa y forzamiento electromagnético	15.15-15.30 - R.A. Saldierna García: Diseño de una bomba magnetohidrodinámica para el transporte de electrolitos
15.30-15.45 - <u>A. Orozco Estrada</u> : Interacción de vortices en un medio linealmente estratificado en rotación	15.30-15.45 - <u>J.R. Hernández Juárez</u> : Silo discharge process as a continuous line noise source
Coffe Breack: 15.45-16.15	
16.15-16.30 - <u>A. Cros</u> : Estudio de los estados estáticos de un tubo blando recorrido por un flujo de aire	16.15-16.30 - <u>R. Diez Barroso Agraz</u> : Estudio Experimental de la imbibición en celdas Hele-Show rectangulares cerradas en dos aristas

16.30-16.45 - <u>B. Castillo Morales</u> : El campo de velocidades en una onda interna generada por un cilindro en vibración	16.30-16.45 - <u>J. Galván</u> : Validación numérica de pérdidas por fricción en microflujos magnetohidrodinámicos
16.45-17.00 - <u>E. Gallardo Pérez</u> : Hydrodynamic structures around a scale model	16.45-17.00 - <u>S. Hernández Zapata</u> : Cavitación en bombas centrifugas y la ecuación de Rayleigh-Plesset
Viernes 8 de noviembre	
Salón Salón Fundación UNAM Capítulo Querétaro 9.30-10.30 - Conferencia Magistral: Lucia Capra: “Flujos granulares en ambiente volcánico: observación directa vs. Modelos numéricos ¿Hasta donde?”	
Coffe Breack: 10.00-10.30	
Aula 1 - Simultánea 1: 10.30-12.45 (7 pláticas). Moderador: S. Cuevas	Aula 2 - Simultánea 2: 10.30-12.30 (7 pláticas). Moderador: A. López
10.30-10.45 - <u>E. Ramos</u> : Dynamic interaction between a uniform flow and a cylinder with an azimuthal degree of freedom	10.30-10.45 - <u>J.M. Olvera Orozco</u> : Estudio teórico – experimental de flujos de electrolito forzados electromagnéticamente a escala milimétrica
10.45-11.00 - <u>I. González Neria</u> : Evaluación de la tasa de disipación de la energía cinética turbulenta en un tanque de agitación por medio de velocimetría por imágenes de partículas	10.45-11.00 - <u>M.F. Rojano Cacho</u> : Estudio teórico y por simulación de la electro-rotación de nanovarillas metálicas inmersas en una Solución Electrolítica, usando el teorema de reciprocidad
11.00-11.15 - <u>L.F. Córdova</u> : Efecto de la geometría de cavidad sobre la dinámica estocástica en plasmas de baja temperatura	11.00-11.15 - <u>J. Chavarría</u> : Dynamics of evaporating and non-evaporating drops falling in air
11.15-11.30 - <u>E. Ramos</u> : Dynamics of bubbles in a photoautotrophic microalgae suspension	11.15-11.30 - <u>L.A. Muñoz Martínez</u> : Estudio teórico y de simulación computacional del fenómeno de electrorotación de una microesfera metálica inmersa en una solución electrolítica
Coffe Breack: 11.30-12.00	
12.00-12.15 - <u>Z.A. Arias Neri</u> : Estudio Teórico y de Simulación de la Electrorotación de una micropartícula en forma de lenteja, por medio de campos eléctricos AC.	12.00-12.15 - <u>A.I. Nuñez Rojas</u> : Flujo Electroosmotico en un Micro Capilar
12.15-12.30 - <u>E. Ramos</u> : Particle tracking in an evaporating water droplet	12.15-12.30 - <u>M. Vargas Vega</u> : Drying patterns of ferromagnetic microdroplets under constant and variable magnetic field
12.30-12.45 - <u>I. Neria Ortega</u> : Simulación numérica del proceso de cambio de fase de polimeros	12.30-12.45 - <u>C. Gutiérrez Lara</u> : Estudio teórico-experimental de vórtices anidados generados por fuerzas electromagnéticas en una capa delgada de metal líquido (GalSn)