



SCHEDULE AT A GLANCE / PROGRAMA DEL EVENTO

(as of February 3, 2023 - subject to change / *a partir del 3 de febrero de 2023 / sujeto a cambios)

Monday, March 27, 2023			
4:00-6:00 p.m.	REGISTRATION OPEN / REGISTRO ABIERTO		
Tuesday, March 28, 2023 - METALLURGY FOR THE NON-METALLURGIST / METALURGIA PARA NO METALURGISTAS			
8:00 a.m.-6:00 p.m.	REGISTRATION OPEN / REGISTRO ABIERTO		
9:30 a.m.-1:00 p.m.	EXHIBITOR SET-UP / INSTALACIÓN DE LA EXPOSICIÓ		
9:30 a.m.	WELCOME / BIENVENIDA		
9:35-11:00 a.m.	Properties and characteristics of metals / Propiedades y características de metales	Rafael Colas	Universidad Autónoma de Nuevo León
11:00-11:30 a.m.	REFRESHMENT BREAK / DESCANSO PARA REFRIGERIOS		
11:30 a.m.-1:00 p.m.	Steels and cast irons: application and metallurgy / Aceros y hierros colados: Usos y metalurgia	Rafael Colas	Universidad Autónoma de Nuevo León
1:00 p.m.-8:00 p.m.	EXHIBITS OPEN / EXPOSICIÓN ABIERTA		
1:00-2:30 p.m.	LUNCH WITH EXHIBITORS / COMIDA CON EXPOSITORES		
2:30-4:00 p.m.	Heat treating and case hardening of steels / Tratamiento térmico y endurecimiento superficial de aceros	Rafael Colas	Universidad Autónoma de Nuevo León
4:00-4:30 p.m.	REFRESHMENT BREAK WITH EXHIBITORS / REFRIGERIO CON EXPOSITORE		
4:30-6:30 p.m.	Nonferrous metals / Aleaciones no ferrosas	Rafael Colas	Universidad Autónoma de Nuevo León
6:30-8:00 p.m.	WELCOME RECEPTION WITH EXHIBITORS / RECEPCIÓN DE BIENVENIDA CON EXPOSITORES		
Wednesday, March 29, 2023			
8:00 a.m.-6:00 p.m.	REGISTRATION OPEN / REGISTRO ABIERTO		
9:30 a.m.-3:00 p.m.	EXHIBITS OPEN / EXPOSICIÓN ABIERTA		
9:30 a.m.-1:00 p.m.	SESSION: Aluminum heat treating, principles and technology / SESIÓN: Tratamiento térmico de aluminio, principios y tecnología		
9:30-10:00 a.m.	The importance of process and product control on Heat treatment furnaces and benefits / La importancia del control de procesos y productos en hornos de tratamiento térmico y beneficios	Montserrat Gaucin	Consultant
10:00-10:30 a.m.	Aging treatment of aluminum casting manufactured by high pressure die casting (HPDC) / Tratamiento de envejecimiento de piezas de aluminio fabricadas por colada alta presión (HPDC)	J. Alejandro Garcia-Hinojosa	Universidad Nacional Autónoma de México
10:30-11:00 a.m.	Effect of heat treatment parameters and chemical composition on A356 aluminum alloy mechanical properties / Efecto de los parámetros de tratamiento térmico y composición química sobre las propiedades mecánicas de la aleación de aluminio A356	Jose Alejandro Gonzales / Andres Fernando	NEMAK
11:00-11:30 a.m.	REFRESHMENT BREAK WITH EXHIBITORS / REFRIGERIO CON EXPOSITORES		
11:30 a.m.-1:00 p.m.	SESSION: Aluminum heat treating, principles and technology / SESIÓN: Tratamiento térmico de aluminio, principios y tecnología		
11:30 a.m.-12:00 p.m.	Quality of the heat treatment in HPDC aluminum components for automotive industry / La calidad del tratamiento térmico en componentes de aluminio HPDC para la industria automotriz	Alejandro Sanchez	Consultant
12:00-12:30 p.m.	New Heat Treatment Technologies for Next Generation Aluminum Vehicle Components / Nuevas tecnologías de tratamiento térmico para componentes de vehículos de aluminio de próxima generación	Tim Donofrio	Can-Eng
12:30-1:00 p.m.	Lubrication for Die Casting Applications / Lubricación para fundición a presión	Alejandro Zambrano	Quaker Houghton
1:00-2:30 p.m.	LUNCH WITH EXHIBITORS / COMIDA CON EXPOSITORES		
2:30-4:00 p.m.	SESSION: Aluminum heat treating, principles and technology / SESIÓN: Tratamiento térmico de aluminio, principios y tecnología		

2:30-3:00 p.m.	Factors Involved in the Design of a Furnace for Aluminum Heat Treatment / Factores que Intervienen en el Diseño de un Horno para el Tratamiento Térmico de Aluminio	Carlos Carrasco / Luis Barragan	Seco-Warwick Corporation
3:00-3:30 p.m.	Assessment of a mist cooling system for aluminum alloys	Francisco J. Flores	Nutec
3:30-4:00 p.m.	TUS in aluminum heat treat: the quench challenge / TUS en tratamiento térmico de aluminio: el reto del temple	Laura Luz Oviedo González	Global Thermal Solutions
3:00 - 5:15 p.m.	EXHIBITOR TEARDOWN		
4:00-4:15 p.m.	REFRESHMENT BREAK / DESCANSO PARA REFRIGERIOS		
4:15-5:15 p.m.	SESSION: Simulation of aluminum heat treatment / SESIÓN: Simulación del tratamiento térmico de aluminio		
4:15-4:45 p.m.	AVL's Simulation Methodology for Thermal Treatment Optimization / Metodología de imulación de AVL para la optimización del tratamiento térmico	Waldemar Linares	AVL Advance Simulation Technologies
4:45-5:15 p.m.	The importance of preventive maintenance and its influence on aluminum heat treatment furnace / La importancia del mantenimiento preventivo y su influencia en lo hornos de tratamiento térmico de aluminio	Leticia Aguliar	Linamar-Montiac Torreon
5:30 p.m.	Shuttles Depart for Offsite Networking Event		
7:00-10:00 p.m.	SOCIAL EVENT AT MUSEO DEL ACERO HORNO 3 / EVENTO SOCIAL EN MUSEO DEL ACERO HORNO 3		
Thursday, March 30, 2023			
8:00 a.m.-2:00 p.m.	REGISTRATION OPEN / REGISTRO ABIERTO		
9:30-11:00 a.m.	SESSION: Conventional heat treatment and other manufacturing processes / SESIÓN: Tratamiento térmico convencional y otros procesos manufactureros		
9:30-10:00 a.m.	Modern carburizing and oil quenching improve heat treatment quality while reducing CO2 emissions / El carburizado moderno y el enfriamiento con aceite mejoran la calidad del tratamiento térmico y reducen las emisiones de CO2	Rafal Walczak	Seco/Vacuum
10:00-10:30 a.m.	Reduce CO2 Emissions & Optimize Energy Consumption with Low Pressure Carburizing / Reduccion de emisiones de CO2 & Optimizacion del consumo de energia con tecnologias de Carburizado a baja presion	Juan Cruz	ECM USA, Inc.
10:30-11:00 a.m.	Heating Systems for Heat Treat Furnaces: Applications and Energy / Calentamiento por Hornos de Tratamiento Térmico: Aplicaciones y Gastos de Energía	Benjamin Bernard	Surface Combustion, Inc.
11:00-11:15 a.m.	REFRESHMENT BREAK / DESCANSO PARA REFRIGERIOS		
11:15 a.m.-12:45 p.m.	SESSION: Induction heat treatment / SESIÓN: Inducción al tratamiento térmico		
11:15-11:45 a.m.	Induction coil, key to the success of heat treatment: case study in SAE 4140 steel component / Bobina de inducción, clave para el éxito del tratamiento térmico: caso práctico en componente de acero SAE 4140	Miguel Equihua	BOINSA
11:45 a.m.-12:15 p.m.	Induction heat treatment and concentrators / Tratamiento térmico por inducción y concentradores	Sean Muyskens / Ricardo Diaz	Fluxtrol Inc.
12:15-12:45 p.m.	Determining induction coil performance and methods to improve coil lifetime / Determinación del rendimiento de las bobinas de inducción y métodos para mejorar su vida útil	Hiram Martinez	Inductotherm Group
12:45-1:30 p.m.	LUNCH BREAK / PAUSA PARA ALMOZAR		
1:30 - 3:00 p.m.	SESSION: Energy and environment - trends in heat treatment / SESIÓN: Energía y medio ambiente – Tendencias en el tratamiento térmico		
1:30 - 2:00 p.m.	Heating via induction for a sustainable future / Calefacción por inducción para un futuro sostenible	To be announced	
2:00-2:30 p.m.	How to improve the combustion efficiency and the future of gas heating / COMO MEJORAR LA EFICIENCIA EN LA COMBUSTIÓN Y EL FUTURO DEL CALENTAMIENTO CON GAS	Fernando Gutierrez	Marathon Combustion Systems
2:30-3:00 p.m.	Mathematical modeling of heat-treating processes / Modelado matemático de procesos de tratamiento térmico	Bernardo Hernández-Morales	UNAM
3:00-3:30 p.m.	The integration of 3D design and additive manufacturing in heat treating processes and equipment / Spanish translation coming soon	Alexander Ulferts	Inductotherm Group
3:30-4:00 p.m.	New life to old equipment in front of challenges posed by EV's. How simulation can help with impedance mismatching in EV part induction hardening	Mario Gutiérrez Palencia	CENOS™ Simulation Software
4:00 p.m.	CONFERENCE CONCLUDES / CONCLUSIÓN DE LA CONFERENCIA		