

Agenda 8° Encuentro de Proyección Térmica

8:00-8:20	Ingreso al Edificio Inteligente de EPM
8:20-8:45	Registro
8:45-9:00	Saludo Bienvenida
9:00-9:40	Conferencista Invitado: Ph.D. Alain Denoirjean, Universidad de Limoges-Francia. Recubrimientos Cerámicos-OERLIKON/SAFRAN/CNRS/Unilim platform SAFIR.
9:40-10:00	¿Es la deposición por aerosol (ADM: Aerosol Deposition Method) un método para elaborar recubrimientos cerámicos mediante proyección térmica a temperatura ambiente? Ph.D. Óscar Iván Rojas, Jefe de Proyectos CTTC.
10:00-10:20	Coffe Break
10:20-10:40	MCPL, A thermal spray complete solution provider, Ph.D. Satish Tailor, Chief Scientist, MCPL
10:40-11:00	Procesos y aprendizajes de la proyección térmica en Tametco S.A. Ing. Jhoan Sebastián Hernández Astiza, CTA- Marketing and Sales, Tametco S.A.S.
11:00-11:20	Recubrimientos aislantes a base de cenizas volantes, como alternativa para construcciones sostenibles. Ph.D. Martha Yasmid Ferrer, Universidad Francisco de Paula Santander, San José de Cúcuta.
11:20-11:40	Fabricación mediante APS y caracterización de recubrimientos de aluminuros de níquel para proteger piezas capitales de turbinas a gas de la compañía EPM. Est. M.Sc. Carlos Daniel Puche Ojeda, Universidad Nacional de Colombia-Sede Medellín.
11:40-12:00	Procesamiento de nanopartículas de YSZ para la elaboración de recubrimientos de estructura bimodal mediante APS. Est Ph.D. Jhoman Alberto Árias Gómez, Universidad de Antioquia.
12:00-1:00	Almuerzo
1:00-2:00	Muestra empresarial-Muestra piezas recubiertas
2:00-2:40	Conferencista Invitado Ph.D. Carlos Agustín Poblano, CIATEQ-México. El empleo de carburos en la industria como recubrimientos fabricados mediante proyección térmica: algunos casos de éxito.
2:40-3:00	Determinación de la temperatura y velocidad de arribo al sustrato de un grupo de partículas de YSZ proyectadas térmicamente en un proceso APS, usando herramientas computacionales como ANSYS Fluent y ANSYS Enight. Est. Ing. Samuel David Morales Paternina. Universidad EAFIT.
3:00-3:20	Uso de la termografía pulsada con compresión de pulso (PuCT) como técnica para la detección de defectos en barreras térmicas de ZrO ₂ parcialmente estabilizado con Y ₂ O ₃ (YSZ). Est. Ing. Sebastián Gómez Durango, Universidad Nacional de Colombia-Sede Medellín.
3:20-3:40	Coffe Break
3:40-4:00	Uso de termografía activa para la inspección no destructiva de barreras térmicas (TBCs) de zirconia estabilizada con itria (YSZ), aplicadas mediante proyección térmica atmosférica (APS). Est. M.Sc. Jhonatan Román Román, Universidad Nacional de Colombia-Sede Medellín.
4:00-4:20	Resistencia a la Corrosión en Caliente de Recubrimientos de Circonia estabilizada con Itria y Ceria densa/Circonia estabilizada con Itria Depositados por Aspersión Térmica por Plasma Atmosférico. Ph.D. Jhonattan de la Roche Yepes, Universidad Nacional de Colombia-Sede Medellín.
4:20-5:00	Clausura (Presentación de Resultados del Programa)