



UNIVERSIDAD SAN FRANCISCO DE QUITO
Congreso de Investigación en Materiales y Aplicaciones - CIMA
Teatro Shakespeare



JUEVES, 29 de Noviembre

7:00 a 8:40	Registro
8:40 a 9:00	Inauguración
	Charla Magistral Edgar Lara-Curzio, Ph.D.
9:00 a 9:50	Al Inicio de una Nueva Revolución en la Ciencia Y Tecnología de Materiales High Temperature Materials Laboratory - HTML, Oak Ridge National Laboratories -ORNL, TN, USA
	Charla Alfredo Valarezo Ph.D.
9:50 a 10:10	Remanufactura de Componentes: Diseño de Recubrimientos por Proyección Térmica y su integración estructural USFQ-Ecuador
	Charla Marco Leon M.Sc.
10:10 a 10:30	Recubrimiento por Termorociado por Arco de ZnAl15 para Turbinas Eólicas: Influencia de los Gases de Atomización en su Comportamiento de Corrosión USFQ-Ecuador
	Charla Lorena Bejarano Ph.D.
10:30 a 10:50	Solidificación Ultrarápida de Aleaciones de Niquel bajo Campo Electromagnético en Proyección Térmica USFQ-Ecuador
10:50 a 11:10	Coffee Break
	Charla Edison Bonifaz Ph.D.
11:10 a 11:30	Wire + Arc Additive Manufacturing (WAAM) USFQ-Ecuador
	Charla Ing. Marco Zabala
11:30 a 11:50	Tecnologías y Procesos de Recuperación de Turbinas Hidráulicas en Ecuador CIRT Centro de Investigación en Recuperación de Turbinas CELEC Hidroagoyán- Ecuador
	Charla Dr. Edwuin Carrasquero
11:50 a 12:10	Medición, análisis y predicción del daño por desgaste por fretting de recubrimientos por proyección térmica UNEMI-Ecuador
	Charla Marcelo Castillo M.Sc / David Bravo M.Sc.
12:10 a 12:30	Condiciones y requerimientos mínimos en materiales y propiedades para herramienta de mecanización agrícola ecuatoriano. Caso de estudio aspas de motocultor del MAGAP ESPOCH-Ecuador
12:30 a 14:00	Almuerzo
	Charla Magistral Dra. Astrid Lorena Giraldo
14:00 a 14:50	Perspectivas de desarrollo científico y tecnológico del Laboratorio Nacional de Proyección Térmica para atender necesidades específicas del sector biomédico CENAPROT-CINVESTAV-Querétaro-México
	Charla José Álvarez, Ph.D.
14:50 a 15:10	Polisacáridos naturales en la generación de hidrogeles para aplicaciones biomédicas. USFQ-Ecuador
	Charla Paúl Arauz, Ph.D.
15:10 a 15:30	Outcomes following revision of total hip arthroplasty patients Ecuador
	Charla Ing. Fernando Bedón
15:30 a 15:50	Control de la Corrosión en Ecuador Asociación Ecuatoriana de Corrosión- Ecuador
15:50 a 16:10	Coffee Break
	Charla Magistral Dr. Juan Muñoz Saldaña,
16:10 a 17:00	Bismuth based materials: A new generation of smart ceramics CENAPROT – CINVESTAV-Querétaro, México
17:00 a 18:30	Foro “Panorama del Desarrollo Industrial en el Ecuador: La Innovación en Materiales”
18:30 a 20:00	Lugar: Lobby del Teatro Shakespeare Coctel de Bienvenida

PARTICIPANTES AL FORO

Edgar Lara-Curzio Ph.D.-OakRidge National Laboratories
Guillermo Solorzano Ph.D.-PUCE Rio de Janeiro
Ing. Thomas Martinez - SERTECPET
Ing. Gonzalo Peñaherrera-Ministerio de Industrias y Productividad
Ing. Fernando Bedón-Asociación Ecuatoriana de Corrosión y Petroamazonas
Ing. Carlos Baldeón-CIMEPI-Colegio de Ingenieros Mecanicos de Pichincha
Moderador: Alfredo Valarezo Ph.D.-USFQ



UNIVERSIDAD SAN FRANCISCO DE QUITO
Congreso de Investigación en Materiales y Aplicaciones - CIMA
Teatro Shakespeare



VIERNES, 30 de Noviembre

9:00 a 9:50	Charla Magistral Sanjay Sampath, Ph.D. Thermal spray as an additive and layered manufacturing technology for energy related applications Distinguished Professor, Center for Thermal Spray Research, Stony Brook University, NY, USA.
9:50 a 10:10	Charla Lourdes Orejuela Ph.D. Materiales Avanzados y bioproductos a partir de Biomasa Residual USFQ-Ecuador
10:10 a 10:30	Charla Juan Sebastián Proaño Ph.D. Múltiples usos del Biochar USFQ-Ecuador
10:30 a 10:50	Charla Dra. Daniela Almeida Posibles aplicaciones de la pirólisis de biomasa: desde preformas de carbono hasta precursores químicos USFQ-Ecuador
10:50 a 11:10	Coffee Break
11:10 a 11:30	Charla Luis Cumbal, Ph.D. Aplicaciones nanotecnológicas para la recuperación de aguas y suelos contaminados Centro de Investigación de Nanotecnología (CENCINAT)- Universidad de las Fuerzas Armadas-ESPE-Ecuador
11:30 a 11:50	Charla Victor Guerrero, Ph.D. Aprovechamiento y revalorización de recursos naturales y residuos usando nanotecnología Laboratorio de Nuevos Materiales - Escuela Politécnica Nacional-Ecuador
11:50 a 12:10	Charla Andrés Rigail Ph.D. Elastomeric Bioepoxy / Clay Nanocomposites ESPOL-Ecuador
12:10 a 12:30	Charla Jorge Fajardo Ph.D. Modelamiento de Propiedades Mecánicas de Materiales Compuestos Bio-basados UPS Cuenca-Ecuador
12:30 a 14:00	Almuerzo
14:00 a 14:50	Charla Magistral Guillermo Solorzano Ph.D. Microscopia Electrónica Analítica de Transmisión de Transformaciones de Fase Difusionales y Microestructura en Nanomateriales Metálicos Universidad Católica de Río de Janeiro (PUC-Río de Janeiro)
14:50 a 15:10	Charla José Pilataxi M.Sc. Alambres compuestos de cobre-nanotubos de carbono para aplicación de transporte eléctrico ESPOL-Ecuador
15:10 a 15:30	Charla Leonardo Basile Ph.D. Obtención de multicapas de grafeno mediante exfoliación electroquímica: propiedades básicas y aplicaciones EPN – Ecuador
15:30 a 15:50	Charla Michel Vargas, Ph.D. La importancia de las técnicas de caracterización en el estudio y desarrollo de materiales: perspectivas desde la microscopía electrónica ACC Consulting Group-Ecuador
15:50 a 16:10	Charla Julio Cáceres, M.Sc. Modelación de la cinética del curado y compartamiento reológico de nanocompuestos de bioepóxica y organoarcillas de la Península de Santa Elena. ESPOL-Ecuador
16:10	Cierre-Entrega de Certificados

Update: 26 de Noviembre

La agenda está sujeta a cambios