

DÍA 1								DÍA 2								DÍA 3																																								
Miércoles 26 de abril								jueves 27 de abril								Viernes 28 de abril																																								
CURSOS CORTOS								CONFERENCIAS MAGISTRALES								CONFERENCIAS MAGISTRALES																																								
Sala 1 - Piso 1		Sala 2 - Piso 1		Sala 3 - Piso 2		Sala 4 - Piso 2		Sala 5 - Piso 2		Sala 6 - UDEA		Sala 7 - UNAL		Sala 1		Sala 2		Sala 3		Sala 4		Sala 5																																		
08:00 - 08:30	Registro e inscripciones							"Energías Renovables - Medición Con Módulos Solares y Energías Renovables en General" Electroequipos Bogotá							Introducción a CES EduPack y CES Selector GRANTA							CONTROL DE MOTORES CON INTERFAZ H.M.I. Fabian Caillon Eléctricas Bogotá							Integración de tecnologías aplicadas a la industria, utilizando la herramienta Automation Studio Casyber							"Gestión de Activos" Juan Carlos Villegas Vera							"Manejo de la herramienta de simulación en biomecánica de la marcha de miembros inferiores OpenSim" Christian Augusto Silva Castellanos							Curso de programación de robots industriales Pedro Cárdenas						
08:30 - 9:00																																																								
9:00 - 9:30																																																								
9:30 - 10:00																																																								
10:00-10:30																																																								
10:30-11:00																																																								
11:00-11:30																																																								
11:30-12:00																																																								
12:00-12:30	ESPACIO DE ALMUERZO LIBRE																																																							
12:30-01:00																																																								
1:00 - 01:30	Instalación del congreso																																																							
01:30 - 02:00	Conferencia de Inauguración Ing. Alejandro Franco Restrepo Centro de Innovación y Negocios de Medellín							Bainita nanoestructurada. Del concepto a la implementación industrial Dr. Carlos García Mateo Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas-CENIM- España							"Influencia de las tolerancias de diseño en los procesos de manufactura" Victor Ruiz Universidad Distrital Colombia							Design of Laminar Flow Machine: a Topology Optimization Approach Emilio Carlos Nelli Silva Universidade São Paulo							Sala 1 Francisco Javier Ramírez Gil DISEÑO DE MATERIALES CELULARES MEDIANTE EL MÉTODO DE OPTIMIZACIÓN TOPOLOGICA							Sala 2 Louis Edwards Cáceres-Martínez CARACTERIZACIÓN FÍSICA Y FLUJODINÁMICA DE BIOMASAS RESIDUALES DISPONIBLES EN COLOMBIA																				
02:00 - 02:30																																																								
02:30 - 03:00	Conferencia de Inauguración Ing. Ekin Echeverri García Centro de Innovación y Negocios de Medellín																																																							
03:00 - 03:30	AUDITORIO PISO 1							Sala 1 Andrés Valencia-Escobar LA MADERA COMO MATERIAL ALTERNATIVO PARA EL DISEÑO DE BICICLETAS PLEGABLES							Sala 2 Diana S. Puerta EVALUATION OF THE LIFESPAN OF A HYDROGEN CELL AND ASSESSMENT OF ITS OXY-HYDROGEN PRODUCTION QUALITY																																									
03:30 - 04:00	REFRIGERIO							Sala 3 Said Gandur Adarme DISEÑO DE UN CONTROLADOR LOG PARA UN INTERCAMBIO DE CALOR							Sala 4 David Ricardo Alvarado Carvajal ESTUDIO DE FALLA POR FATIGA DE IMPACTOS EN UNIONES ADHESIVAS DE EMBARCACIONES RÁPIDAS							Sala 5 Edgar M. López GESTIÓN DEL ENVEJECIMIENTO A LAS ESC DEL REACTOR NUCLEA DE INVESTIGACIÓN IAN-RI DEL SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO																																		
04:00 - 04:30	Aerodinámica Aplicada, Técnicas experimentales en túnel de viento. Eng. Hernán Darío Cerón Muñoz, Ph.D Universidad Sao Pablo - Brasil		Cristian Silva (Invitado Universidad Nacional - Sede Bogotá) Impresión 3D		Diseño de prótesis por impresión 3D		AUDITORIO PISO 2		Sala 1 Andrés Valencia-Escobar EL ANÁLISIS ESTRUCTURAL ITERATIVO COMO HERRAMIENTA PARA EL REDISEÑO DE UN MARCO DE BICICLETA BMX		Sala 2 Andrés F. Suárez CATALIZADOR RETEROGÉNEO BASADO EN DIÓXIDO DE TITANIO Y POTASIO PARA LA PRODUCCIÓN DE BIODESEL DE PALMA		Sala 3 Gonzalo González Rey SÍNTESIS GEOMÉTRICA DE ENGRANAJES CONICOS MEDIANTE INGENIERIA INVERSA		Sala 4 Andrés F. Gil Plazas FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN MICROESTRUCTURAL DE ACERO FASE DUAL OBTENIDO POR FUNDICIÓN		Sala 5 Fernando F. Espinosa UN MODELO INTEGRADO PARA EL DESARROLLO DE UNA MEJORA SOSTENIBLE DE LA PRODUCTIVIDAD		Sala 1 Andrés Valencia-Escobar EL ANÁLISIS ESTRUCTURAL ITERATIVO COMO HERRAMIENTA PARA EL REDISEÑO DE UN MARCO DE BICICLETA BMX		Sala 2 Andrés F. Suárez CATALIZADOR RETEROGÉNEO BASADO EN DIÓXIDO DE TITANIO Y POTASIO PARA LA PRODUCCIÓN DE BIODESEL DE PALMA		Sala 3 Fredy Aguirre Gómez ANÁLISIS DE LAS CARROCEÍAS Y SU INFLUENCIA EN EL CONSUMO DE COMBUSTIBLE EN LOS VEHÍCULOS DE LA SHELL ECO-MARATHON		Sala 4 Andrea Muñoz DESARROLLO DE NANOSTRUCTURAS DE TiO2 SOBRE LA ALEACIÓN Ti6Al4V PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS		Sala 5 Edwin Bolívar AUTOMATIZACIÓN DEL MÉTODO DE CALIBRACIÓN A DISTANTES DISTANCIAS CON HACES BIEN DEFINIDOS																													
04:30 - 05:00	AUDITORIO PISO 1							Sala 1 Oscar Rodríguez SELECTING THE FORM AND PROFILE OF HYDROFOILS TO REDUCE THE ENERGY SPENDING IN A LIGHT TRANSPORT BOAT							Sala 2 Candelaria Tejada PREPARACION DE UN BIOMATERIAL POROSO A PARTIR DE RESIDUOS AGRICOLAS A BAJA TEMPERATURA																																									
05:00 - 05:30	Sección de pósters Cáncer Biomédica							Sala 3 Rodrigo López COMPORTAMIENTO BIOMECÁNICO DE LA EPFFISS FEMORAL EN PRESENCIA DE OSTEOCROSS							Sala 4 Natalia Jaramillo-Quintero MODIFICACIÓN DEL CONTENIDO DE ESTRUCTURAS SECUNDARIAS EN PELÍCULAS DE FIBROINA DE SEDA							Sala 5 Jaime A. Chaparro SISTEMA INTELIGENTE DE GESTIÓN INTEGRADA DEL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL EN PYMES																																		
05:30 - 06:00								Sala 1 Anyelo Chi SISTEMA ELECTRONICO PARA CONTROL DE FRECUENCIA DE GOTEO DE UN SIMULADOR DE LLUVIAS							Sala 2 Argemiro Palencia GASIFICACIÓN DE RESIDUOS FORESTALES EN CIUDAD UNIVERSITARIA unam																																									
								Sala 3 Jesús Álvarez SIMULADOR DE DESPLAZAMIENTOS DE SUELOS PARA LA UBICACION DE SENSORES EN LADERAS DEL VALLE DE ABURRÁ							Sala 4 Leidy Quintero COMPARACIÓN DE PROPIEDADES MECÁNICAS DE HACES DE FIBRAS DE GUADUA COLOMBIANA EXTRAÍDOS POR DOS MÉTODOS							Sala 5 Andrés Felipe López Cardona GESTIÓN DE MANTENIMIENTO EN UNA INSTITUCIÓN DE SALUD DEL ORIENTE ANTIOQUEÑO																																		
								Sala 1 Nilo Nogueira da Silva INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA DEL GAS DE PROTECCIÓN EN EL ARCO ELÉCTRICO DEL PROCESO DE SOLDADURA GTAW PARA DIFERENTES ELECTRODOS							Sala 2 David Cortés DISEÑO DE UNA CÁMARA DE COMBUSTIÓN PARA EL APROVECHAMIENTO DE GASES DE SÍNTESIS																																									
								Sala 3 Santiago Escobar DISEÑO DE UN DISPOSITIVO PARA MEDICIÓN DE FUERZAS DURANTE PROCESO FSW EN UN EQUIPO CNC ADAPTADO							Sala 4 Simón Sánchez ELECTROFILADO DE FIBROINA DE SEDA: INFLUENCIA DE LA CONCENTRACIÓN EN LAS PROPIEDADES MORFOLÓGICAS							Sala 5 Germán Gutiérrez HERRAMIENTAS MULTIFUNCIONALES DE MANUFACTURA ASISTIDA POR COMPUTADOR DE BAJO COSTO PARA MICRO Y PEQUEÑAS EMPRESAS																																		

ÁREA TEMÁTICA	
Auditorio Piso 1	SALA 1 DESARROLLOS TECNOLÓGICOS Y ENERGÍA
	SALA 2 ENERGÍA
	SALA 3 DISEÑO Y MECATRONICA Y AUTOMATIZACIÓN
Auditorio Piso 2	SALA 4 MATERIALES Y PROCESOS
	SALA 5 MATERIALES Y PROCESOS Y MANTENIMIENTO

	Conferencia magistral
	Break
	Ponencias