

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																		
08:00 - 08:30	Registro e inscripciones	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	"Uso de CFD para modelar la dinámica de la atmósfera y la dispersión de contaminantes" Dr. José Huertas Instituto Tecnológico de Monterrey - México AUDITORIO PISO 1		Conquistando los límites del endurecimiento por deformación. Procesamiento de materiales mediante deformación plástica severa. Dr. Francisco A. García Pastor Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional - México AUDITORIO PISO 2		"Diseño y Fabricación de Máquinas Conformado de Perfiles por Rodillos" Ing. Guillermo Martínez JABUNJ Colombia AUDITORIO PISO 1		"Híbrido Electric Cars" - The New Technologies already there, Its Intelligent Transport Systems" Dr. Ricardo Yoshihazu Takahira Magneti Marelli Automotive Systems AUDITORIO PISO 2										
08:30 - 9:00								"Metrológica Industrial" Carlos Julio Cortes - Universidad Nacional de Colombia AUDITORIO PISO 1		"Mathematical models and numerical simulations of problems in mechanics" Dr. Ming C. Liu Texas A&M University-USA AUDITORIO PISO 2		"Additive Manufacturing Technologies, Recent Advances, and Future Opportunities" Dr. Ming C. Liu Director, Intelligent Systems Center Missouri University of Science and Technology AUDITORIO PISO 1		"Caso de estudio de un vehículo eléctrico con aspectos de sostenibilidad" Jorge Sobral GRANTA AUDITORIO PISO 2										
9:00 - 9:30								REFRIGERIO						REFRIGERIO										
9:30 - 10:00								PONENCIAS						PONENCIAS										
10:00-10:30								Piso 1						Piso 1										
10:30-11:00	Piso 2						Piso 2																	
11:00-11:30	Piso 1						Piso 1																	
11:00-11:30	Piso 2						Piso 2																	
11:30-12:00	Piso 1						Piso 1																	
11:30-12:00	Piso 2						Piso 2																	
12:00-12:30	Piso 1						Piso 1																	
12:00-12:30	Piso 2						Piso 2																	
12:30-01:00	Piso 1						Piso 1																	
12:30-01:00	Piso 2						Piso 2																	
1:00 - 01:30	Instalación del congreso						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 AUDITORIO PISO 1						"Influencia de las tolerancias de diseño en los procesos de manufactura" Victor Ruiz Universidad Distrital Colombia AUDITORIO 2 PISO 2						Design of Laminar Flow Machine: a Topology Optimization Approach Emilio Carlos Nelli Silva São Paulo AUDITORIO 3 PISO 2					
02:00 - 02:30	REFRIGERIO						REFRIGERIO						REFRIGERIO											
02:30 - 03:00	Conferencia de Inauguración Ing. Ekin Echeverri García Centro de Innovación y Negocios de Medellín AUDITORIO PISO 1						Piso 1						Piso 1											
03:00 - 03:30	Piso 2						Piso 2						Piso 2											
03:30 - 04:00	REFRIGERIO						REFRIGERIO						REFRIGERIO											
04:00 - 04:30	Aerodinámica Aplicada, Técnicas experimentales en túnel de viento. Eng. Hernán Darío Cerón Muñoz, Ph.D Universidad Sao Pablo - Brasil AUDITORIO PISO 1						Cristian Silva (Invitado Universidad Nacional - Sede Bogotá) Impresión 3D AUDITORIO PISO 2						Diseño de prótesis por impresión 3D AUDITORIO PISO 2											
04:30 - 05:00	Piso 1						Piso 1						Piso 1											
04:30 - 05:00	Piso 2						Piso 2						Piso 2											
05:00 - 05:30	Sección de pósters Cáctel Biomecánica						Piso 1						Piso 1											
05:00 - 05:30	Piso 2						Piso 2						Piso 2											
05:30 - 06:00	Piso 1						Piso 1						Piso 1											
05:30 - 06:00	Piso 2						Piso 2						Piso 2											

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