

HOUR	FIRST DAY / PRIMER DIA 7th Oct 2015 WEDNESDAY / MIERCOLES	Conference Room / Auditorio
7:00-8:00	Registration	Auditorio Mayor
8:00-9:00	Plenaria Speaker / Ponente Magistral: <i>Dr. Roberto Alonso Gonzales</i> , Universidad CEU San Pablo-Escuela Politécnica Superior, Spain. Conference: "Ahorro energético por medio de ventilación natural en edificios de vivienda en Madrid"	Auditorio Mayor
9:00-10:00	Ponencia ID 001: Energy saving techniques in ventilation and air conditioning, Autores: <u>FLÓREZ REYES, Julián Oswaldo</u> , OSMA PINTO, Germán Alfonso, ORDÓNEZ PLATA, Gabriel, Universidad Industrial de Santander.	Auditorio Mayor
9:00-10:00	Ponencia ID 002: Operación termodinámica de la refrigeración por adsorción física bajo las condiciones climáticas de La Guajira-Colombia. Autores: <u>GUTIÉRREZ-RAMÍREZ, Gail</u> , ÁVILA-LUBO Luis, QUINTERO-BALDOVINO, José. Universidad de la Guajira.	Auditorio Mayor
9:00-10:00	Ponencia ID 003: Analysis of the applicability of wireless communication in home and building automation, Autores: <u>CASTELLANOS CORREA, César Fabián</u> , Universidad Industrial de Santander.	Auditorio Mayor
10:00-10:20	Coffee Break / Refrigerio	Auditorio Mayor
10:20-11:00	Ponencia ID 004 : A review of Wireless Sensor Networks for crop field monitoring and considerations for its application in Colombian agriculture, Autores: <u>CULMAN FORERO, Maria Alejandra GUERRERO SANTANDER</u> , César Dario, Universidad Autónoma de Bucaramanga <u>VIÑUELA FAWAZ, Juan Pablo</u> , Epsilon NETWORKS, <u>TORRES LEON, Jorge Luis</u> , Centro de Investigación en Palma de Aceite <u>ALMENAREZ MENDOZA, Florina Maria</u> , Universidad Carlos III de Madrid.	Auditorio Mayor
10:20-11:00	Ponencia ID 005: Implementation of Energy Storage System With Phase Change Materials (PCM) in a Solar Dryer Type Hohenheim, Autores: <u>ESCOBAR OCHOA, Mario Alberto</u> , Universidad Nacional de Colombia, CUERVO ANDRADE, Sandra Patricia, Universidad Pontificia Bolivariana <u>RINCÓN PRAT, Sonia Lucia</u> , Universidad Nacional de Colombia.	Auditorio Mayor
11:00-12:00	Ponencia ID 006: Desarrollo e implementación de un sistema aéreo de conteo en plantaciones de palma de aceite, Autores: <u>RUEDA, Claudia</u> , MISERQUE, Jhany, LAVERDE, Rubbermaid, Universidad Pontificia Bolivariana.	Auditorio Mayor
11:00-12:00	Ponencia ID 007: Using sap flow sensors to measure water consumption in oil palm and as a tool for irrigation, Autores: <u>BAYONA, Cristhian</u> , ROMERO, Mauricio. Cenipalma	Auditorio Mayor
11:00-12:00	Ponencia ID 008: Estudio de las ventajas Térmicas de los Techos verdes, Autores: <u>JARAMILLO IBARRA, Julian</u> , REYES GALVIS, Romualdo De Jesús, SÁNCHEZ AGUIRRE, Julián Alberto, QUIROGA MENDEZ, Jabid Eduardo, Universidad Industrial de Santander.	Auditorio Mayor
12:00-2:00	Lunch Break / Almuerzo Libre	
2:00-3:00	Opening Ceremony / Ceremonia de Apertura: II International Congress of Mechanical Engineering and Agricultural Science (CIIMCA 2015)	Auditorio Mayor
3:00-4:00	Plenaria Speaker / Ponente Magistral II: Dr.sc.agr. Uwe Richter Faculty Agricultural Engineering-Universidad de Kassel. Germany Conference: "Agroacoustics, possibilities and limitations"	Auditorio Mayor
4:00-4:20	Coffee Break / Refrigerio	
4:20-4:40	Ponencia ID 009: Potential benefits of a new combined strategy for cocoa drying. Autores: <u>CASTELLANOS, Javier</u> , CARREÑO, René. Universidad Pontificia Bolivariana- Bucaramanga. <u>HOFACKER, Werner</u> , Hochschule Konstanz, <u>HENSEL, Oliver</u> , Universidad de Kassel.	Auditorio Mayor
4:40-5:00	Ponencia ID 010: Morphological characterization of cocoa trees in an experimental farm: A data analysis application Autores: <u>ROMERO, Hector</u> , FAJARDO ORTIZ, Eddy Johanna, VILLALBA, Deicy,	Auditorio Mayor
5:00-6:00	Ponencia ID 011: Estudio del proceso de Secado del Perejil Liso (Petroselinum sativum) en un horno de convección forzada Autores: <u>CAICEDO AMARANTO, Yesid Alfonso</u> , Universidad Nacional de Colombia.	Auditorio Mayor

HOUR	FIRST DAY / PRIMER DIA 7th Oct 2015 WEDNESDAY / MIERCOLES	Conference Room / Auditorio
	Ponencia ID 012: Efficiency of modified chemical remediation techniques for soil contaminated by organochlorine pesticides, Autores: <u>CORREA TORRES, Sandra Natalia, KOPYTKO, Maria, AVILA, Shirley.</u> Universidad Pontificia Bolivariana- Bucaramanga.	Auditorio Mayor
	Ponencia ID 013: Caracterización térmica y Estimación del tiempo de vida útil de un Plaguicida Orgánico Comercial usando técnicas de análisis térmico. Autores: <u>SÁNCHEZ VÉLEZ, Carlos Alberto, APARICIO ROJAS, Gladis Miriam.</u> Universidad Autónoma de Occidente CASTILLO CHAMORRO, Roberto. Universidad del Valle.	Auditorio Mayor
6:00-6:30	Welcome Reception / Recepción de Bienvenida	

HOUR	FIRST DAY / PRIMER DIA 7th Oct 2015 WEDNESDAY / MIERCOLES	Conference Room / Auditorio
7:00-8:00	Registration	Auditorio Mayor
8:00-9:00	Ponencia ID 014: Stress calculation on critical components of a hydrogenerator subjected to fatigue under several load conditions, Autores: <u>CARDONA GUTIÉRREZ, Andrés Felipe, MANTILLA VIVEROS, Carlos Alberto, VALDÉS ORTIZ, Jairo Antonio, CASANOVA GARCÍA, Gonzalo Fernando.</u> Universidad del Valle.	Auditorio menor
	Ponencia ID 15: Fatigue analysis of a Francis turbine shaft, based on real load history using multiaxial stress approach. Autores: <u>CASANOVA, Fernando.</u> Universidad del Valle, <u>MANTILLA VIVEROS, Carlos Alberto.</u> Empresa de Energía del Pacífico. <u>VALDÉS ORTIZ, Jairo Antonio,</u> Universidad del Valle	Auditorio menor
	Ponencia ID 016: Accelerometer based solution for precision livestock farming: geolocation enhancement and animal activity identification Autores: <u>LLARIA LEAL, Alvaro, TERRASSON, Guillaume, MARRA, Adrien</u> VOADEN, Samuel, Ecole Supérieure des Technologies Industrielles Avancées (ESTIA).	Auditorio menor
9:00-10:00	Ponencia ID 017: Técnicas de aprendizaje activo aplicado a la enseñanza de la mecánica aplicada en Ingeniería, Autores: <u>TRISTANCHO, Julian, VARGAS, Luis, CONTRERAS, Leonardo, ENCINALES, Gilberto, TOLEDO, Carlos,</u> Universidad Distrital.	Auditorio menor
	Ponencia ID 018: Educational games for learning calculus in engineering science Autores: <u>FAJARDO ORTIZ, Eddy Johanna,</u> Universidad Central de Venezuela, <u>VILLALBA, Deicy, Unillanos, ROMERO, Hector,</u> (Universidad Industrial de Santander).	Auditorio menor
	Ponencia ID 020: Relación Universidad-Empresa Autores: <u>HERNÁNDEZ ARROYO, Emil,</u> <u>REMOLINA MILLAN, Aduljay,</u> Universidad Pontificia Bolivariana.	Auditorio menor
10:00-10:20	Coffee Break / Refrigerio	Auditorio menor
10:20-11:00	Ponencia ID 021: Cultura investigativa a partir del desarrollo de un VTH empleando el ABP Autores: <u>ARGUELLO, Juan Manuel,</u> <u>SANTOS, Alfonso.</u> Universidad Pontificia Bolivariana.	Auditorio menor
	Ponencia ID 022: Re-ingeniería para la manufactura de la biela de un motor de dos tiempos de pequeña cilindrada monocilíndrico de aplicación agrícola, Autores: <u>LIZCANO VILLAMIZAR, Fabian Andres,</u> Universidad Industrial de Santander.	Auditorio menor
11:00-12:00	Ponencia ID 023: Characterization of hybrid lighting systems of the Electrical Engineering Building in the Industrial University of Santander, Autores: <u>GALVIS NEIRA, Diego Andrés, EXPOSITO CÁCERES, Carlos Andrés, OSMA PINTO, Germán Alfonso, ORDÓÑEZ PLATA, Gabriel,</u> Universidad Industrial de Santander.	Auditorio menor
	Ponencia ID 024: Diseño, fabricación y puesta a punto de una bomba Crawford para la caracterización balística de propelentes sólidos, Autores: <u>GRACIANO PÉREZ, Diego Arley, CHICA, Edwin Lenin, PINEDA VARGAS, David Alejandro, SIMANCA, Pedro León.</u> Universidad de Antioquia.	Auditorio menor
	Ponencia 025: Evaluación de un sistema de refrigeración con eyector: Aplicación en automotores, Autores: <u>PACHECO SANDOVAL, Leonardo esteban,</u> Universidad Autónoma de Bucaramanga.	Auditorio menor

HOUR	FIRST DAY / PRIMER DIA 7th Oct 2015 WEDNESDAY / MIERCOLES	Conference Room / Auditorio
12:00-2:00	Lunch Break/ Almuerzo Libre	
2:00-3:00	Opening Ceremony / Ceremonia de Apertura: II International Congress of Mechanical Engineering and Agricultural Science (CIIMCA 2015)	Auditorio Mayor
	Ponencia ID 026: Cosimulación de prototipos virtuales de manipuladores paralelos y seriales usando las herramientas Siemens NX y Matlab Simulink. Autores: MESA MONTOYA, Carlos Andres, MEDINA CHAVERRIA, Joanni, QUINTERO RIAZA, Hector Fabio, HERRERA LOPEZ, Marlon Jhair. Universidad Tecnologica de Pereira.	Auditorio menor
	Ponencia ID 027: Building energy analysis of Electrical Engineering Building from DesignBuilder tool: Calibration and simulations, Autores: CÁRDENAS RANGEL, Jorge Luis, Universidad Industrial de Santander.	Auditorio menor
	Ponencia ID 028: LMI Control of a Coupled-Inductor Buck-Boost DC-DC Converter, Autores: TORRES PINZÓN, Carlos Andrés, NAVARRETE GÓMEZ, Jhon Erick, RAMÍREZ MURILLO, Harrynson, Universidad Antonio Nariño RESTREPO PATIÑO, Carlos Alberto, Universidad Federico Santa María de Chile	Auditorio menor
4:00-4:20	Coffee Break / Refrigerio	
4:20-4:40	Ponencia ID 030: Tribometer system design and mechatronics, Autores: RUEDA FLOREZ, Jhonattan Didier, Universidad Pontificia Bolivariana. Dr. Stephen Veldhuis, McMaster University, Mr. Jeremy Boyd, Mr. Maneshh, Canada.	Auditorio menor
4:40-5:00	Ponencia ID 031: Diseño y construcción de un vehículo de tracción mecánica (VTM), para el gran premio de automovilismo de Bucaramanga, Autores: RIOS GOMEZ, Maryith Lizeth, SUAREZ, CABALLERO, Juan Sebastian, CUEVAS, Miguel Angel, FIGUEROA MUÑOZ, Sergio Nicolas, MERCHAN RODRIGUEZ, Elkin Mauricio, MARADEY LAZARO, Jessica Gissella, LAGUADO VILLAMIZAR, Luis Alberto, Unidades Tecnologicas de Santander.	Auditorio menor
	Ponencia ID 032: Meshless computational methods on local radial basis function interpolation for PDE, Autores: PALACIO LÓPEZ, José, RODRÍGUEZ ESCOBAR, Kellys. Universidad de La Guajira.	Auditorio menor
5:00-6:00	Ponencia ID 033: Desarrollo de un sistema económico para la irrigación automática de plantas basado en un controlador fuzzy, Autores: CÓRDOBA, Edwin, REYES, Miguel, Universidad Pontificia Bolivariana.	Auditorio menor
	Ponencia ID 034: La automatización como herramienta para aumentar la productividad del proceso industrial de empaquetado de dientes artificiales, Autores: CASTAÑO, Juan Esteban, HERNÁNDEZ, Juan Camilo, CARMONA, Rosaura, New Stetic S.A, RAMIREZ, Juan Fernando, ESPINOSA, Jairo José, Universidad Nacional de Colombia.	Auditorio menor
6:00 -7.00	Welcome Reception / Recepción de Bienvenida	

HOUR	FIRST DAY / PRIMER DIA 7th Oct 2015 WEDNESDAY / MIERCOLES	Conference Room / Auditorio
7:00-8:00	Registration	Auditorio Mayor
	Ponencia ID 035: Estudio comparativo de la biodegradación de los suelos contaminados durante largo periodo con pesticidas organoclorados, usando bacterias nativas, Autores: KOPYTKO, Maria, Universidad Pontificia Bolivariana.	Auditorio K 605
8:00-9:00	Ponencia ID 036: Evaluación hidráulica del tanque de aireación de la PTAR de la universidad autónoma de occidente, mediante la modelación matemática, Autores: CUARAN CUARAN, Julio Cesar, LOPEZ GIRALDO, Javier Eduardo, Universidad autónoma de occidente.	Auditorio K 605
	Ponencia ID 037: Estudio de vida útil y caracterización térmica de compostaje casero a base de residuos orgánicos, Autores: CARMONA PARDO, Natalia. Universidad Autónoma de Occidente.	Auditorio K 605
9:00-10:00	Ponencia ID 038: Evaluación de la remediación de suelos contaminados con pesticidas organoclorados, utilizando la combinación de las técnicas de remediación, Autores: CORREA TORRES, Sandra Natalia, KOPYTKO, Maria, AVILA, Shirley, PLATA, Angela, ESTEVEZ, Martha, Universidad Pontificia Bolivariana.	Auditorio K 605
	Ponencia ID 039: Modelado de incertidumbres de un sistema de nivel y flujo, Autores: HERNÁNDEZ CAPACHO, Carlos Gerardo, ANGEL SILVA, Luis, Universidad Pontificia Bolivariana.	Auditorio K 605

HOUR	FIRST DAY / PRIMER DIA 7th Oct 2015 WEDNESDAY / MIERCOLES	Conference Room / Auditorio
	Ponencia ID 040: Evaluación de la compresión uniaxial confinada para la estimación del comportamiento mecánico de suelos agrícolas a diferentes profundidades de muestreo, Autores: CARRANZA DÍAZ, Andrea Katherin, GÓMEZ LARA, Yelena Ester, GONZÁLES, Sebastián Fernando, CASTILLO HERRÁN, Bernardo, Universidad Nacional de Colombia.	Auditorio K 605
10:00-10:20	Coffee Break / Refrigerio	Auditorio K 605
10:20-11:00	Ponencia ID 041: Mathematical model based on kinematic analysis to Upper and lower limbs in an exoskeleton for rehabilitation, Autores: TIBADUIZA BURGOS, Diego Alexander, TORRES PINZON, Carlos Andrés, VITOLA OYAGA, Jaime, VELANDIA CARDENAS, Cristian Camilo, CELEDON FLOREZ, Hugo Jose, OSPINA, Pablo. Universidad Santo Tomas.	Auditorio K 605
	Ponencia ID 042: Control Design of an Elbow Exoskeleton for Upper-Limb Rehabilitation - First Approach, Autores: TIBADUIZA BURGOS, Diego Alexander, CELEDÓN, Hugo, VELANDIA, Cristian, VITOLA, Jaime, TORRES, Carlos, Universidad Santo Tomas.	Auditorio K 605
11:00-12:00	Ponencia ID 043: Uncertain parametric identification of a robotic system, Autores: VIOLA, Jairo, Universidad ANGEL, Luis. Universidad Pontificia Bolivariana.	Auditorio K 605
	Ponencia ID 044: Diseño y simulación de un controlador por modos deslizantes para un vehículo aéreo no tripulado tipo hexa-rotor, Autores: MENDOZA CASTELLANOS, Yeisson Ricardo, BORRÁS PINILLA, Carlos. Universidad Industrial de Santander).	Auditorio K 605
	Ponencia ID 045: Construcción, Instrumentación y control de un dirigible UAV, Autores: SALAMANCA VELANDIA, Crithian Gabriel, GALVIS MENDOZA, Andres Felipe, Universidad Libre de Colombia.	Auditorio K 605
12:00-2:00	Lunch Break / Almuerzo Libre	
2:00-3:00	Opening Ceremony / Ceremonia de Apertura: II International Congress of Mechanical Engineering and Agricultural Science (CIIMCA 2015)	Auditorio Mayor
3:00-4:00	Ponencia ID 046: Evaluación de la biodegradación de pesticidas organoclorados en suelos contaminados, aplicando la modificación del método de deshalogenación reductora, Autores: KOPYTKO, Maria, Universidad Pontificia Bolivariana-Bucaramanga.	Auditorio K 605
	Ponencia ID 047: Desarrollo de un sistema de iluminación artificial LED para cultivos en interiores – Vertical Farming (VF), Autores: RAMOS GONZALIAS, Yesid Fernando, MACIAS FERRO, Hugo Andres. Universidad Autónoma de Occidente.	Auditorio K 605
	Ponencia ID 048: "Direct drive" system design for CO2 or fiber laser cutting – linear drive laser-, Autores: MARTIN BUITRAGO, Marco Ademar. Universidad Nacional de Colombia.	Auditorio K 605
4:00-4:20	Coffee Break / Refrigerio	
4:20-4:40	Ponencia ID 049: The organic production: a framework in Colombia, Autores: CASTELLANOS, Silvia, CUERVO-ANDRADE, Patricia. Universidad Pontificia Bolivariana- Bucaramanga.	Auditorio K 605
4:40-5:00	Ponencia ID 050: Stepwise drying of medicinal plants as alternative to reduce time and energy processing. Autores: CUERVO-ANDRADE, Patricia. Universidad Pontificia Bolivariana, Oliver HENSEL, Oliver. Universidad de Kassel Alemania.	Auditorio K 605
5:00-6:00	Course: 3D Printing and Application Prof. Dr.-Ing. Carlos Julio Cortés Rodríguez Universidad Nacional de Colombia- Bogotá	Auditorio K 605
6:00-7:00	Welcome Reception / Recepción de Bienvenida	

HOUR	SECOND DAY / SEGUNDO DIA 8th Oct 2015 THURSDAY / JUEVES	Conference Room / Auditorio
7:00-8:00	Registration	Auditorio Mayor

HOUR	SECOND DAY / SEGUNDO DIA 8th Oct 2015 THURSDAY / JUEVES	Conference Room / Auditorio
8:00-9:00	<p align="center">Plenaria</p> <p align="center">Speaker / Ponente Magistral III: Dr. Helver Mauricio Barrera Cárdenas Facultad de Ingeniería Mecánica, Dpto. Energética y Mecánica. Universidad Autónoma de Occidente. Colombia</p> <p align="center">Conferencia: "Formulación e implementación de un problema de hiperelasticidad y su aplicación al diseño mecánico"</p>	Auditorio Mayor
9:00-10:00	<p align="center">Plenaria</p> <p align="center">Speaker / Ponente Magistral IV: Dra. Gladis Aparicio Facultad de ciencias Básicas, Dpto. Física Universidad Autónoma de Occidente. Colombia</p> <p align="center">Conferencia: "Hilo de Araña: Un Material Multifuncional"</p>	Auditorio Mayor
10:00-10:20	Coffee Break / Refrigerio	Auditorio Mayor
10:20-11:00	<p align="center">Plenaria</p> <p align="center">Speaker / Ponente Magistral V: Dr. Emerson Escobar Núñez Facultad de Ingeniería Mecánica, Dpto. Energética y Mecánica. Universidad Autónoma de Occidente. Colombia</p> <p align="center">Conferencia: "Tribology from Nano to Macro scale"</p>	Auditorio Mayor
11:00-12:00	<p align="center">Plenaria</p> <p align="center">Speaker / Ponente Magistral VI: Dr. Raul Herrera Basurto Facultad de Aeronáutica en Querétaro. México</p> <p align="center">Conferencia: "Nanometrología"</p>	Auditorio Mayor
12:00-2:00	Lunch Break / Almuerzo Libre	
2:00-3:00	<p align="center">Plenaria</p> <p align="center">Speaker / Ponente Magistral VII: Dr. Carlos Eugenio Oliveros Tascón Centro Nacional de Investigación de café-Cenicafé. Colombia</p> <p align="center">Conferencia: "Producción de energía eléctrica utilizando madera de café"</p>	Auditorio Mayor
3:00-4:00	<p>Ponencia ID 051: Materiales compuestos de cemento portland reforzados con fibras de guadua. Autores: <u>QUINTERO DÁVILA, Mauricio</u>, <u>COLORADO, Henry</u>. Universidad de Antioquia.</p>	Auditorio Mayor
	<p>Ponencia ID 052: Usos potenciales de la cáscara de banano: elaboración de un bioplástico. Autores: <u>CUARAN CUARAN, Julio Cesar</u>, <u>LOPEZ GIRALDO, Javier Eduardo</u>, <u>ARENAS GARCIA, Laura Viviana</u>, <u>FLOREZ PARDO, Luz Marina</u>. Universidad Autónoma de Occidente.</p>	Auditorio Mayor
	<p>Ponencia ID 053: Preparation of potato starch microfibrers by electrowet spinning. Autores: <u>CARDENAS AGUAZACO, William Antonio</u>, <u>GOMEZ PACHON, Edwin Yesid</u>, <u>MUÑOZ PRIETO, Efen De Jesus</u>. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. <u>VERA GRAZIANO, Ricardo</u>, Universidad Nacional Autónoma de México.</p>	Auditorio Mayor
4:00-4:20	Coffee Break / Refrigerio	
4:20-4:40	<p>Ponencia ID 054: Materia prima de Norte de Santander. Evaluación de las propiedades tecnológicas al adicionarle el residuo del ensayo de abrasión profunda. Autores: <u>CELY ILLERA, Leonardo</u>. Universidad Francisco de Paula Santander, <u>CELY ILLERA, Claudia Vanessa</u>, Universidad Boumemouth, <u>ANTELIZ CONTRERAS, Keila</u>. Universidad Nacional Abierta y a Distancia.</p>	Auditorio Mayor
4:40-5:00	<p>Ponencia ID 055: Portland Cement Reinforced With Magnetite Particles. Autores: <u>COLORADO, Henry</u>, <u>VANEGAS, Jose Manuel</u>. Universidad de Antioquia.</p>	Auditorio Mayor
5:00-6:00	<p>Ponencia ID 056: Improvement of surface properties of magnesium with autocatalytic composite coatings. Autores: <u>ZULETA GIL, Alejandro Alberto</u>, Universidad Pontificia Bolivariana, <u>JIMÉNEZ, Julieth Paola</u>, <u>CALDERÓN, Jorge Andrés</u>. Universidad de Antioquia.</p>	Auditorio Mayor
	<p>Ponencia ID 057: Caracterización dinámica de un aluminio 6061 sometido a altas tasas de deformación mediante un ensayo de Kolsky o SHPB. Autores: <u>QUIÑONES CORTÉS, Jhon Jairo</u>, <u>MARTINEZ POSADA, Daniela Carolina</u>, <u>ACOSTA PARRA, Camilo Alfonso</u>, <u>LASERNA MONTOYA, Juliana Andrea</u>, <u>TORRES PUENTES, Andres Felipe</u>, <u>HERNANDEZ ACEVEDO, Camilo</u>. Universidad de los Andes.</p>	Auditorio Mayor

HOUR	SECOND DAY / SEGUNDO DIA 8th Oct 2015 THURSDAY / JUEVES	Conference Room / Auditorio
	Ponencia ID 058: Desarrollo de compuestos aluminio-zeolita aluminum-zeolite composites. Autores: ALFONSO SALAZAR, Jhonathan, COLORADO, Henry A., TORREZ, Edwar, Universidad de Antioquia, MEZA, Juan. Universidad Nacional de Colombia.	Auditorio Mayor
6:00-6:30	Cultural Activity / Actividad Cultural	

HOUR	SECOND DAY / SEGUNDO DIA 8th Oct 2015 THURSDAY / JUEVES	Conference Room / Auditorio
7:00-8:00	Registration	Auditorio Mayor
8:20-8:40	Ponencia ID 059: Viability of the use of coatings in mechanical elements used in agro-industry Autores: SANTOS JAIMES, Alfonso, GUZMAN LOPEZ, Rolando Enrique, Universidad Pontificia Bolivariana- Bucaramanga.	Auditorio menor
8:00-9:00	Ponencia ID 060: Implementación de pruebas de fatiga a cigüeñales sometidos a flexión aplicando el método de vibraciones mecánicas, Autores: MARADEY LAZARO, Jessica Gissella, QUINTERO HERRERA, Javier, HUERTAS CARDOZO, Jose Ignacio, Universidad Industrial de Santander, NAVARRETE ALZATE, Natalia, Instituto Tecnológico de Monterrey.	Auditorio menor
	Ponencia ID 061: Influencia del tratamientos criogénico en el tamaño de grano, microdureza y dureza del latón 60-40 y bronce SAE 64 Autores: SABOGAL VANEGAS, Jerly Tatiana, Universidad Libre.	Auditorio menor
	Ponencia ID 062: Diagnóstico de fallas en bombas hidráulicas de pistones axiales, aplicando Redes Neuronales Artificiales (ANNs). Autores: MARADEY LAZARO, Jessica Gissella, BORRAS PINILLA, Carlos, Universidad Industrial de Santander.	Auditorio menor
9:00-10:00	Ponencia ID 063: CFD modelling and experimental validation of the airflow in a spray dryer using an adjusted mg k-e turbulence model Autores: GUTIÉRREZ SUÁREZ, Jairo Andrés, GÓMEZ MEJÍA, Alexander, CUBILLOS, Alfonso, Universidad Nacional de Colombia.	Auditorio menor
	Ponencia ID 064: Análisis de mecánico y microestructural del material de un marco de bicicleta de BMX. Autores: ZULETA GIL, Alejandro Alberto, VALENCIA ESCOBAR, Andres Hernando, Universidad Pontificia Bolivariana RODRIGUEZ ÁLVAREZ, Carlos, HA Bicicletas	Auditorio menor
	Ponencia ID 065: Caracterización estructural de marcos de bicicletas para bmx. Autores: VALENCIA ESCOBAR, Andrés Hernando, ZULETA GIL, Alejandro Alberto, Universidad Pontificia Bolivariana, RODRIGUEZ ÁLVAREZ, Carlos Alberto, HA Bicicletas	Auditorio menor
10:00-10:20	Coffee Break / Refrigerio	Auditorio menor
10:20-11:00	Ponencia ID 066: Modelos para la estimación del comportamiento mecánico de un andisol a partir de pruebas de compresión uniaxial confinada. Autores: GUTIERREZ PACHECO, Sebastian, MILA SAAVEDRA, Laura Daniela, SILVA DIMATÉ, Andres Felipe, CASTILLO HERRÁN, Bernardo, Universidad Nacional de Colombia.	Auditorio menor
	Ponencia ID 067: Effect of bolt pretension on the failure behavior of double shear bolted connections: A Numerical And Experimental Study. Autores: GUTIÉRREZ LEÓN, Yulieth Fernanda, CAMACHO LOPEZ, Carlos Julio, Universidad Santo Tomas	Auditorio menor
11:00-12:00	Ponencia ID 068: Influencia del tiempo y temperatura en la velocidad de corrosión del acero AISI-316 expuesto a condiciones de líneas de transferencia. Autor: SANABRIA CALA, Javier Alberto, Universidad Industrial de Santander	Auditorio menor
	Ponencia ID 069: Análisis estructural y morfológico de aleaciones. Autores: PRADA MARÍN, Duwang Alexis, GONZÁLEZ CUERVO, Claudia Paulina, Universidad Pontificia Bolivariana Seccional Bucaramanga, ÁLVAREZ, Michael Andrés, Universidad de Puerto Rico (USA)	Auditorio menor
	Ponencia ID 070: Evaluación de la retracción y fluencia en el hormigón autocompactable de resistencia media. Autor: DE LA CRUZ MORALES, Claudia Jenny, Universidad Nacional de Colombia	Auditorio menor
12:00-2:00	Lunch Break / Almuerzo Libre	
2:00-3:00	Ponencia ID 071: Direct deposition of electroless Ni-P coatings on magnesium with a chromium-free process. Autores: ZULETA GIL, Alejandro Alberto, Universidad Pontificia Bolivariana, CORREA, Esteban, SENA, CASTAÑO, Juan Guillermo, ECHEVERRÍA, Félix, Universidad de Antioquia, SKELDON, Peter, THOMPSON, George. University of Manchester	Auditorio menor
	Ponencia ID 072: Mechanical and tribological properties of BOROTEC applied by thermal spray on	Auditorio menor

HOUR	SECOND DAY / SEGUNDO DIA 8th Oct 2015 THURSDAY / JUEVES	Conference Room / Auditorio
	steel valves for diesel engines. Autores: BANGUERA PAZ, José Luis, ALBA DE SANCHEZ, Nelly Cecilia, CORREA BALLESTEROS, Faber. Universidad Autónoma de Occidente	
	Ponencia ID 073: Diseño de un deslizador como protección para un msliip como soporte en fuerza de empuje y atracción, Autores: ZÚÑIGA SAMBONI, Fernando Franco, SENA LANIADO-JACOME, Edwin, Universidad Autonoma de Occidente, RENTERÍA-PALACIO, Walter, SENA.	Auditorio menor
	Ponencia ID 074: Soldadura por fricción en juntas disímiles aluminio-acero inoxidable. Autores: CARDONA GÓMEZ, Mateo, ALFONSO SALAZAR, Jhonathan, TORREZ, Edwar Andres, COLORADO, Henry Alonso. Universidad de Antioquia	Auditorio menor
3:00-4:00	Ponencia ID 075: Metodología para la evaluación de la eficiencia energética del proceso de soldadura por fricción-agitación aplicado en juntas de AA1100. Autores: VILLA DOMINGUEZ, Jennifer Luz, FABREGAS VILLEGAS, Jonathan, PÉREZ PÉREZ, Saul Antonio, UNFRIED SILGADO, Jimy, Universidad Autónoma del Caribe	Auditorio menor
	Ponencia ID 076: Identificación de fases en juntas soldadas AA5083-H116 por difracción de rayos X y microanálisis de espectrometría dispersiva de energía (EDS). Autores: NIEBLES NUÑEZ, Enrique Esteban, UNFRIED SILGADO, Jimy, Universidad Autónoma del Caribe, TORRES SALCEDO, Jaime Elías, Universidad del Norte, RAMÍREZ LONDOÑO, Antonio J., Brazilian Nanotechnology National Laboratory; CNPEM/ABTLuS. Campinas; Brasil	Auditorio menor
4:00-4:20	Coffee Break / Refrigerio	
4:20-6:00	Curse: High-Performance Computing (HPC) Solutions from ANSYS I.C. Ph.D.Carlos Alberto Álvarez Henao Centro de Bioingeniería Grupo de Dinámica Cardiovascular, Universidad Pontificia Bolivariana-Medellin	Auditorio menor
6:00 p.m. a 6:30 p.m.	Cultural Activity / Actividad Cultural	

HOUR	SECOND DAY / SEGUNDO DIA 8th Oct 2015 THURSDAY / JUEVES	Conference Room / Auditorio
7:00-9:00	Registration	Auditorio Mayor
9:00-10:00	Ponencia ID 077: Propiedades ópticas del silicio polimorfo nanoestructurado obtenidas por espectroscopia UV-Vis y elipsometria espectroscópica, Autores: REMOLINA MILLÁN, Aduljay, HERNÁNDEZ, Emil, GUZMAN, Rolando, Universidad Pontificia Bolivariana. MARULANDA, Jose, Universidad Tecnológica de Pereira SANTANA, Guillermo. Universidad Nacional Autónoma de México.	Auditorio K 605
	Ponencia ID 078: Characterization of open-celled cellular zn-22al-2cu alloy Autores: GUZMAN LOPEZ, Rolando Enrique, REMOLINA, Aduljay, SANTOS, Alfonso. Universidad Pontificia Bolivariana- Bucaramanga	Auditorio K 605
	Ponencia ID 079: Estudio de nanocristales de silicio embebidos en una matriz de silicio amorfo por Microscopia Electrónica de Transmisión de Alta Resolución-HRTEM Autores: REMOLINA MILLÁN, Aduljay, HERNÁNDEZ ARROYO, Emil, GUZMAN, Rolando, Universidad Pontificia Bolivariana MARULANDA, Jose, Universidad Tecnológica de Pereira SANTANA, Guillermo. Universidad Nacional Autónoma de México.	Auditorio K 605
10:00-10:20	Coffee Break / Refrigerio	Auditorio K 605
10:20-11:00	Ponencia ID 080: Estudio de películas delgadas de silicio polimorfo nanoestructurado por microscopia electrónica de barrido de alta resolución-FESEM, Autores: REMOLINA MILLÁN, Aduljay, HERNÁNDEZ ARROYO, Emil, GUZMAN, Rolando. Universidad Pontificia Bolivariana MARULANDA, Jose, Universidad Tecnológica de Pereira SANTANA, Guillermo. Universidad Nacional Autónoma de México	Auditorio K 605
	Ponencia ID 081: Detection and characterization of defects in moving parts of wind turbines. Autores: FORERO GARCÍA, Edwin Francisco, Universidad Santo Tomás, TIBADUIZA, Diego Alexander, Burgos ANAYA, Maribel, Vejar	Auditorio K 605

HOUR	SECOND DAY / SEGUNDO DIA 8th Oct 2015 THURSDAY / JUEVES	Conference Room / Auditorio
11:00-12:00	Ponencia ID 082: Sensor fusion system to estimate the trajectory of a low cost mobile robotic platform using an Inertial Measurement Unit. Autores: <u>BOTERO VALENCIA, Juan Sebastian</u> , RICO GARCIA, Mateo, VILLEGAS CEBALLOS, Juan Pablo, Instituto Tecnológico Metropolitano	Auditorio K 605
	Ponencia ID 083: Identificación de emisiones por procesos de transformación en materia de huella hídrica para el modelo de prospectiva energética LEAP. Autor: <u>GUTIERREZ ANGULO, Fabian Enrique</u> , ARENAS, Carlos, VEGA, Fabian, CORREA, Sandra Natalia, ACEROS, Cesar A, Universidad Pontificia Bolivariana.	Auditorio K 605
	Ponencia ID 084: Angle measurement system of high resolution for upper limb using a low-cost servomotor. Autores: <u>BOTERO VALENCIA, Juan Sebastian</u> , RESTREPO ZAPATA, Julio Pastor, DE OSSA JIMENEZ, Maria Teresa, Instituto Tecnológico Metropolitano.	Auditorio K 605
12:00-2:00	Almuerzo Libre (Lunch free)	
2:00-3:00	Ponencia ID 085: Nanocompuesto magnético metálico usado como agente antimicrobial en agua cruda. Autores: <u>JAIMES, Oscar</u> , CORTES, María Alejandra, CORREA, Sandra Natalia, HERRERA, Adriana, Universidad Pontificia Bolivariana- Bucaramanga	Auditorio K 605
	Ponencia ID 086: Estrategias estructurales de las plantas herbáceas y su aplicación a la ingeniería mecánica Autores: <u>VALENCIA ESCOBAR, Andrés Hernando</u> , ZULUAGA GALLEGO, Robin Octavio, CRUZ RIAÑO, Luis Javier, Universidad Pontificia Bolivariana.	Auditorio K 605
	Ponencia ID 087: Evaluación del esfuerzo de preconsolidación en suelos agrícolas del Centro Agropecuario Marengo en la Sabana de Bogotá. Autores: <u>SANDOVAL PABÓN, Rafael Leonardo</u> , MOLINA SOLER, Angélica Liliana, FORERO CABRERA, Nathalia María, CASTILLO HERRAN, Bernardo, Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá	Auditorio K 605
3:00-4:00	Ponencia ID 088: Efectos del Índice de Masa Corporal (IMC) en la generación de esfuerzos internos en amputados transfemorales. Autores: <u>MEJÍA BLANDÓN, Carlos Alberto</u> , VILLARAGA OSSA, Junes Abdul, MORALES HURTADO, Sebastián De Jesús, Universidad de Antioquia	Auditorio K 605
	Ponencia ID 089: Análisis Biomecánico Estructural De Plantas Terrestres. Autores: <u>VALENCIA ESCOBAR, Andrés Hernando</u> , ZULUAGA GALLEGO, Robin Octavio, SALDARRIAGA ESCOBAR, Jorge Enrique, REY GALLEGO, Catalina, Universidad Pontificia Bolivariana.	Auditorio K 605
	Ponencia ID 090: Sistema automático de humidificación por atomización para la emulación de condiciones ambientales orientado a procesos agroindustriales de conservación. Autores: <u>ORTIZ HERNÁNDEZ, Brayan Danilo</u> , CARREÑO OLEJUA, Ariel Rene, CASTELLANOS OLARTE, Javier Mauricio, Universidad Pontificia Bolivariana- Bucaramanga.	Auditorio K 605
4:00-4:20	Coffee Break / Refrigerio	
4:20-6:00	Workshop 3D Printing and Application Dr.-Ing. Carlos Julio Cortés Rodríguez Universidad Nacional de Colombia-Bogotá	Auditorio K 605
6:00-7:00	Cultural Activity / Actividad Cultural	

HOUR	THIRD DAY / TERCER DIA 9th Oct 2015 FRIDAY / VIERNES	Conference Room / Auditorio
7:00-8:00	Ponencia ID 091: Análisis de Ciclo de vida del biodiesel, Autores: <u>CORREA TORRES, Sandra Natalia</u> , OLAYA, Diego, PABA, Andrea, Universidad Pontificia Bolivariana- Bucaramanga.	Auditorio Mayor
	Ponencia ID 092: Optimization of hybrid generation for residential sector, Autores: <u>VALDIVIESO CÓMEZ, Carlos Alfredo</u> , Universidad de los Andes, MURCIA GAMBOA, Pedro Alejandro, ESSA, REY LÓPEZ, Juan Manuel, UIS, OSMA PINTO, Germán Alfonso, Universidad Industrial de Santander.	Auditorio Mayor
	Ponencia ID 093: Medición de las emisiones de NOx en el proceso de combustión de mezclas de carbón y cascarilla de arroz, Autores: <u>SUAREZ COLLAZOS, Laura Juliana</u> , URIBE MENENDEZ, Felipe, GORDILLO ARIZA, Gerardo, Universidad de los Andes.	Auditorio Mayor
8:00-9:00	Plenaria Speaker / Ponente Magistral VIII: Prof. Dr.-Ing. Werner Hofacker Universidad de Stuttgart Alemania. Post Harvest Technology: How Thermal Processes affect product quality	Auditorio Mayor

HOUR	THIRD DAY / TERCER DIA 9th Oct 2015FRIDAY / VIERNES	Conference Room / Auditorio
9:00-10:00	Plenaria Speaker / Ponente Magistral IX: Prof. Dr.-Ing. Carlos Julio Cortés Rodríguez Universidad Nacional de Colombia- Bogotá "Innovación en Ingeniería Mecánica: Perspectivas en Colombia"	Auditorio Mayor
10:00-10:20	Coffee Break / Refrigerio	Auditorio Mayor
10:20-11:00	Ponencia ID 094: Impact of irrigation in the operation of a photovoltaic panel in Bucaramanga, Autores: <u>ROJAS ZAMBRANO, Wilmer Yohanny</u> , OSMA PINTO, Germán Alfonso FLOREZ GOMEZ, Carlos Enrique, GALVIS NEIRA, Diego Andres, Universidad Industrial de Santander.	Auditorio Mayor
	Ponencia ID 095: Evaluation of geothermal potential as energetic alternative in electricity generation in Colombia, Autores: <u>SALAZAR BLANCO, Samuel Said</u> , MUÑOZ MALDONADO, Yecid Alfonso, PACHECO SANDOVAL, Leonardo Esteban, Universidad Autónoma de Bucaramanga.	Auditorio Mayor
11:00-12:00	Ponencia ID 096: Modeling of lighting behavior of a hybrid lighting system in inner spaces of Building of Electrical Engineering Autores: <u>AMADO DUARTE, Laura Yazmin</u> , OSMA PINTO, German Alfonso, VILLAMIZAR MEJÍA, Rodolfo, Universidad Industrial de Santander.	Auditorio Mayor
	Ponencia ID 097: Updated review of standards of sustainable buildings, green building and leed standard, Autores: <u>HERNÁNDEZ MORALES, Juan David</u> , MUÑOZ MALDONADO, Yecid Alfonso, RUMBO SOLANO, Everardo, (UNAB).	Auditorio Mayor
	Ponencia ID 098: Analysis of a solar thermal photovoltaic hybrid collector prototype. Autores: <u>REY BENAVIDES, Daniela Juliana</u> , CONTRERAS GARCÍA, Sergio Ramón, JARAMILLO IBARRA, Julián Ernesto, Universidad Industrial de Santander.	Auditorio Mayor
12:00-2:00	Lunch Break / Almuerzo Libre	
2:00-2:30	Plenaria Speaker / Ponente Magistral X: Dr(c). Katrin Jödicke Universität Kassel / HTWG-Konstanz – Alemania Comparison of Measurement Systems for the Determination of Color Changes during the Drying Process of Apples	Auditorio Mayor
2:30:3.00	Plenaria Speaker / Ponente Magistral XI: Name: Pr. Dr. Octavian Flavius Curea École Supérieure des Technologies Industrielles Avancées, ESTIA- Francia	Auditorio Mayor
3:00-4:00	Ponencia ID 099: Análisis del ciclo de vida del combustible diésel y su impacto ambiental como energético, Autores: <u>PABA RUEDA, Andrea Juliana</u> , LEAL, Clara, SAAVEDRA, Gabriela, CORREA, Sandra Natalia, ACEROS, Cesar A, Universidad Pontificia Bolivariana- Bucaramanga.	Auditorio Mayor
	Ponencia ID 100: Analysis of the potential of ocean energy and harnessing technologies for Colombia, Autores: <u>SERRANO CABARCAS, Gianmarco</u> , PAEZ MANTILLA, Andres Felipe, MUÑOZ, Yecid, ACEVEDO, Cesar, Universidad Autónoma de Bucaramanga.	Auditorio Mayor
	Ponencia ID 101: Experimental analysis of combustion instabilities in a spark ignition engine with high compression ratio, Autores: <u>JARAMILLO ALVAREZ, Jonathan</u> , Universidad de Antioquia	Auditorio Mayor
4:00-4:20	Coffee Break / Refrigerio	
4:20-4:40	Ponencia ID 102: Desarrollo de un software multiplataforma para la simulación de ciclos de potencia y refrigeración. Autores: <u>CÓRDOBA, Edwin</u> , REYES, Miguel, Universidad Pontificia Bolivariana- Bucaramanga	Auditorio Mayor
4:40-5:00	Ponencia ID 103: Using Agro projects to develop engineering capabilities in undergraduate students Autores: <u>CASTELLANOS OLARTE, Javier M.</u> , CARREÑO OLEJUA, A. René. Universidad Pontificia Bolivariana Bucaramanga.	Auditorio Mayor
5:00-6:00	Ponencia ID 104: Adaptación mecánica de un motor de combustión interna de gasolina a biogas para aplicación en máquina pica-ensiladora Autores: <u>PATIÑO MOLINA, Franklin Julian</u> , Universidad Pontificia Bolivariana Bucaramanga.	Auditorio Mayor
	Ponencia ID 105: Estudio del efecto de la adición de hidrógeno en las propiedades de combustión de biogas en sistemas de pre-mezcla atmosféricos Autores: <u>MAYORGA PICO, Andrés Iván</u> , LÓPEZ OSORIO, Diego Alexander, DÍAZ GONZÁLEZ, Carlos Alirio, PACHECO SANDOVAL, Leonardo Esteban, Universidad Autónoma de Bucaramanga.	Auditorio Mayor

HOUR	THIRD DAY / TERCER DIA 9th Oct 2015FRIDAY / VIERNES	Conference Room / Auditorio
	Ponencia ID 106: Inhibition during anaerobic digestion of chicken manure, Autores: <u>MARIN BATISTA, José Daniel, URIBE, Diego, VEGA, Maira, CASTRO, Liliana, ESCALANTE, Humberto, Universidad Industrial de Santander.</u>	Auditorio Mayor
6:00-7:00	Closing Ceremony / Ceremonia de Clausura	

HOUR	THIRD DAY / TERCER DIA 9th Oct 2015FRIDAY MORNING / VIERNES MAÑANA	Conference Room / Auditorio
7:00-8:00	Ponencia ID 107: Comparison of the time domain windows specified in the ISO 18431 standards used to estimate modal parameters in steel plates, Autores: <u>CAMACHO NAVARRO, Jhonatan, FLOREZ, Marco Fidel, Universitaria de investigación UDI, GÓMEZ SUAREZ, Sergio Andres, GUZMAN LOPEZ, Rolando, Universidad Pontificia Bolivariana Bucaramanga.</u>	Auditorio menor
	Ponencia ID 108: Signal based stress monitoring using guided waves in pipes, Autores: <u>QUIROGA PINEDA, John Leonardo, QUIROGA, Jabid Eduardo, VILLAMIZAR MEJÍA, Rodolfo, Universidad Industrial de Santander.</u>	Auditorio menor
	Ponencia ID 109: Vortex rope flow instability in Kaplan turbines, Autores: <u>FONTECHA DULCEY, Gilberto Carlos, Universidad Pontificia Bolivariana.</u>	Auditorio menor
8:00-9:00	Ponencia ID 110: Estimación de la incertidumbre del método iso 16063-21 en la calibración de Acelerómetros en el laboratorio de vibraciones UPB, Autores: <u>GÓMEZ SUAREZ, Sergio Andres, FONTECHA DULCEY, Gilberto Carlos, Universidad Pontificia Bolivariana Bucaramanga.</u>	Auditorio menor
	Ponencia ID 111: Strain monitoring in pipes using guided wave energy Autores: <u>QUIROGA PINEDA, John Leonardo, QUIROGA, Jabid Eduardo, VILLAMIZAR MEJÍA, Rodolfo, Universidad Industrial de Santander.</u>	Auditorio menor
	Ponencia ID 112: Performance evaluation of a data-driven approach for continuous monitoring of structural damages, Autores: <u>MORENO BELTRAN, Gustavo Adolfo, Universidad Industrial De Santander CAMACHO NAVARRO, Jhonatan, Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)BARCELONATECH, RUIZ, Magda, Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) BARCELONATECH, VILLAMIZAR, Rodolfo, Universidad Industrial De Santander, MARTÍNEZ, Fernando, Department of sensors; Ikerlan Research Center.</u>	Auditorio menor
9:00-10:00	Ponencia ID 113: Experimentación de estrategias de control para minimizar vibraciones en una estructura flexible tipo viga, Autores: <u>MORENO GARCIA, Francisco Ernesto, RAMIREZ M., Jhon Jairo, CÁRDENAS L., José Alejandro, Universidad Francisco de Paula Santander</u>	Auditorio menor
	Ponencia ID 114: A sensor fault detection methodology in piezoelectric active systems used in Structural Health Monitoring applications, Autores: <u>TIBADUIZA BURGOS, Diego Alexander, ANAYA VEJAR, Maribel, CASTRO, Rafael, FORERO, Edwin, Universidad Santo Tomas, POZO, Francesc, Universitat Politècnica de Catalunya.</u>	Auditorio menor
	Ponencia ID 115: Diagnóstico en vivo de fallas en elementos de máquinas rotativas, Autores: <u>RUEDA FORERO, Marcel, GUZMAN, Andres Guzmán (A-Maq)</u>	Auditorio menor
10:00-10:20	Coffee Break / Refrigerio	Auditorio menor
10:20-11:20	Ponencia ID 116: Análisis de causa Raíz en sistema de bombeo de alta presión: Caso de integración de vibraciones con otros datos dinámicos y sistema de control Autores: <u>Edimerk Vergara (ISAGEN)</u>	Auditorio menor
	Ponencia ID 117: Internet Industrial, Autores: <u>CARDENAS, Carlos, General Electric Energy</u>	Auditorio menor
	Ponencia ID 118: Historia de caso en gestión de activos, Autores: <u>GOMEZ, Carlos, General Electric Energy</u>	
11:20-12:00	Conversatorio-General Electric Energy	Auditorio menor
12:00-2:00	Lunch Break / Almuerzo Libre	
2:00-3:00	Ponencia ID 119: Exitoso Análisis Predictivo, falla en Quill Shaft de unidades Turbogeneradoras,	Auditorio menor

HOUR	THIRD DAY / TERCER DIA 9th Oct 2015 FRIDAY MORNING / VIERNES MAÑANA	Conference Room / Auditorio
	diagnóstico, planificación y ejecución, Autores: VILLAMIZAR, Javier, GONZALEZ, Carlos, German LOPEZ, German. Termoyopal	
	Ponencia ID 120: A methodology for the analysis of energy efficiency in electric power static converters using IEEE 1459, Autores: FORERO GARCÍA, Edwin Francisco, TIBADUIZA BURGOS, Diego Alexander, ANAYA VEJAR, Maribel, Universidad Santo Tomás.	Auditorio menor
	Ponencia ID 121: Esquema de certificación de analistas de vibraciones Cat I, Cat II, Cat III y Cat IV según norma ISO 18436-2 Ponente, Autores: RUIZ, Javier, (Sielecom - UPB - Mobius Institute)	Auditorio menor
3:00-4:00	Curso Ultrasonidos/ Nondestructive testing techniques (NDT) Ing. Ivan Esteban Reyes Fajardo TESTEK DE COLOMBIA S.A.S	Auditorio menor
4:00-4:20	Coffee Break / Refrigerio	
4:20-4:40	Ponencia ID 122: Smart Grids and their Applicability for the Development of the Electricity Sector for Colombia in the year 2050, Autores: ACEROS MORENO, Cesar Augusto, VIOLA VILLAMIZAR, Jario Bernardo. Universidad Pontificia Bolivariana Bucaramanga.	Auditorio menor
4:40-5:00	Ponencia ID 123: Medición de eficiencia energética en sistemas de Bombeo Autores: HERRERA, William, LUIS, Lanche. (Massy Group, anteriormente Woodgroup).	Auditorio menor
5:00-6:00	Curso Ultrasonidos/ Nondestructive testing techniques (NDT) Ing. Ivan Esteban Reyes Fajardo TESTEK DE COLOMBIA S.A.S	Auditorio menor
6:00 -7:00	Closing Ceremony / Ceremonia de Clausura	

HOUR	THIRD DAY / TERCER DIA 9th Oct 2015 FRIDAY / VIERNES	Conference Room / Auditorio
7:00-8:00	Registration	Auditorio Mayor
8:00-9:00	Ponencia ID 124: Diseño y optimización de un sistema piloto de generación de energía híbrido (diesel-fotovoltaico), Autores: GARCIA VERA, Yimy Edisson, DIAZ CASTILLO, Oscar Daniel, Universidad de Cundinamarca, GUZMAN LOPEZ, Rolando Enrique, Universidad Pontificia Bolivariana Bucaramanga.	Auditorio K 605
	Ponencia ID 125: Aproximación al diseño de un sistema de extracción y purificación de agua a bajo costo, utilizando energía solar. Caso: La Guajira, Autores: GOMEZ ALVAREZ, Yesenia, GARCIA LOPEZ, Juan Pablo, Universidad Autónoma de Occidente.	Auditorio K 605
	Ponencia ID 126: Análisis del comportamiento térmico de la piscina del centro cultural y deportivo universitario, (C.C.D.U) de la institución universitaria los libertadores, Autores: CARRILLO ÁLVAREZ, Víctor Manuel, JIMÉNEZ CASTELLANOS, Silvio Alejandro, RÁTIVA PRIETO, Luis Carlos, Fundación Universitaria Los Libertadores.	Auditorio K 605
9:00-10:00	Ponencia ID 127: Estudio de la gasificación utilizando los residuos de maíz en el municipio de venta quemada Boyacá. Autores: FONSECA HERNANDEZ, Sergio David, RODRIGUEZ ORJUELA, Hugo Alejandro, Universidad Libre sede Bogotá.	Auditorio K 605
	Ponencia ID 128: Metodología para la identificación de soluciones energéticas renovables sostenibles, Autores: GARZON, Sandra, Universidad de La Salle.	Auditorio K 605
	Ponencia ID 129: Excergetic analysis of different geometries for a seawater desalination system, Autores: AGUDELO GONZALEZ, Nataly Tatiana, SASOQUE DAVILA, Andres Felipe, Universidad Libre.	Auditorio K 605
10:00-10:20	Coffee Break / Refrigerio	Auditorio K 605
10:20-11:00	Ponencia ID 130: Saving electricity generated by a bicycle fixed, Autores: ZABALA GUALTERO, Luis Miguel, PEÑARANDA RINCÓN, Luis Alejandro. Universidad Industrial de Santander.	Auditorio K 605
	Ponencia ID 131: Análisis exergético de un generador de hidrógeno a partir de agua y aluminio para reducir emisiones contaminantes vehiculares Autores: CARPINTERO DURANGO, Javier Andrés, ACM soluciones S.A.S.	Auditorio K 605

HOUR	THIRD DAY / TERCER DIA 9th Oct 2015 FRIDAY / VIERNES	Conference Room / Auditorio
11:00-12:00	Ponencia ID 132: Diseño, construcción y evaluación de un sistema forzado de calentamiento de agua solar, Autores: <u>BAUTISTA BAYONA, Guillermo Alfonso</u> , <u>ORTIZ SUAREZ, Ingrith Lizeth</u> , <u>HERNANDEZ ARROYO, Emil</u> . Universidad Pontificia Bolivariana Bucaramanga.	Auditorio K 605
	Ponencia ID 133: Ahorro energético mediante la corrección del factor de potencia en un Convertidor AC – DC Controlado, Autores: <u>FORERO GARCÍA, Edwin Francisco</u> , <u>ROBAYO, Christian</u> . Universidad Santo Tomás.	Auditorio K 605
	Ponencia ID 134: Evaluation of eolic and solar potential in the department of Santander, Autores: <u>JAIMES SAAVEDRA, Cristian Fabian</u> , <u>MUÑOZ, Yecid</u> , <u>CACERES MALDONADO, Daniel</u> , <u>Universidad Autonoma de Bucaramanga</u> , <u>OSPINO CASTRO, Adalberto</u> , <u>Universidad de la Costa</u> .	Auditorio K 605
12:00-2:00	Lunch Break / Almuerzo Libre	
2:00-3:00	Ponencia ID 135: Design and implementation of a 2k factorial experiment to evaluate the influence of factors on gripv performance considering warm-tropical climate, Autores: <u>EXPÓSITO CÁCERES, Carlos Andrés</u> , <u>OSMA PINTO, German Alfonso</u> , <u>GALVIS NEIRA, Diego Andres</u> , <u>FLOREZ REYES, Julian Oswaldo</u> . Universidad Industrial de Santander.	Auditorio K 605
	Ponencia ID 136: Diseño de una turbina de río de eje vertical para Zonas No-Interconectadas, Autores: <u>RAMIREZ TOVAR, Ana Maria</u> , <u>LÓPEZ, Yuri Uliánov</u> . Universidad Autónoma de Occidente.	Auditorio K 605
	Ponencia ID 137: Criterios para definir el estado de carga de las baterías de un sistema solar fotovoltaico, Autores: <u>RAMÍREZ VÉLEZ, Andrés Felipe</u> , <u>LUNA RODRIGUEZ, Juan Manuel</u> , <u>LÓPEZ, Yuri Uliánov</u> . Universidad Autónoma de Occidente.	Auditorio K 605
3:00-4:00	Course: 3D Printing and Application Prof. Dr.-Ing. Carlos Julio Cortés Rodríguez Universidad Nacional de Colombia-Bogotá	Auditorio K 605
4:00-4:20	Coffee Break / Refrigerio	Auditorio K 605
4:20-4:40	Ponencia ID 138: Design of a dual-axis solar tracker for a photovoltaic system to supply the energy demand in off-the-grid areas in Colombia, Autores: <u>CULMAN FORERO, Maria Alejandra</u> , <u>Universidad Autónoma de Bucaramanga</u> , <u>LENGERKE PEREZ, Omar</u> , <u>Unidades Tecnológicas de Santander</u> .	Auditorio K 605
4:40-5:00	Ponencia ID 139: Visualization the thermal impact of GRIPV system through thermographic images, Autores: <u>QUINTERO SANGUINO, Luz Esther</u> , <u>OSMA PINTO, German Alfonso</u> , <u>TORRES ROMERO, Miguel Andres</u> , <u>HERNANDEZ CRISTANCHO, Edgar Yesid</u> , <u>RUEDA DÍAZ, Aura Milena</u> , <u>ORDÓÑEZ PLATA, Gabriel</u> . Universidad Industrial de Santander.	Auditorio K 605
5:00-6:00	Course: 3D Printing and Application Dr.-Ing. Carlos Julio Cortés Rodríguez Universidad Nacional de Colombia- Bogotá	Auditorio K 605
6:00-7:00	Closing Ceremony / Ceremonia de Clausura	