


CONFERENCISTA - 25 DE NOVIEMBRE

HORA	NOMBRE DE ACTIVIDAD	NOMBRE DE PONENTE	TÍTULO	NOMBRE DE CONFERENCIA	PAÍS			LINK DE TRANSMISIÓN
8 A.M.	INAUGURACIÓN	DECANO, COORDINADORA	PROTOCOLO	PROTOCOLO	COLOMBIA			https://www.youtube.com/channel/UCJEvmdjNUssv9I-8Rf9jwew
8 A.M.	PANEL	EDUARDO ALBERTO DELGADILLO	INDUSTRIA 4.0 HISPANO AMÉRICA-EUROPA-NORTEAMÉRICA	INDUSTRIA 4.0 HISPANO AMÉRICA-EUROPA-NORTEAMÉRICA	INTERNACIONAL			https://www.youtube.com/channel/UC2jzjC_ArjKvNBK0GhZ5a9A
10-11:30 A.M.		DAVID FERNÁNDEZ RIVAS	PhD. En Sistemas Químicos de Mesoescala de la Universidad de Twente, Países Bajos.	LUZ, BURBUJAS E INYECCIONES	CUBA-PAÍSES BAJOS		CONFERENCIA INAUGURAL	https://web.facebook.com/instituto3plus
2-4 P.M.	FORO	<p>JAVIER ALBERTO OLARTE TORRES, ASDRÚBAL MORENO MOSQUERA Participantes: John Alexander Cortés Romero Profesor Titular del Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.</p> <p>Cesar Aurelio Herreto Fierro Profesor Asociado de la Facultad de Ciencias y Educación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, adscrito al programa de Licenciatura en Física.</p> <p>Harold Vacca González Profesor Asociado de la Facultad Tecnológica, Tecnología en Electrónica Industrial de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, director del grupo de investigación Ciencias Básicas SCSIAS</p> <p>Luis Fernando Pedraza Martínez Ph.D. en Ingeniería de Sistemas y Computación, Profesor del de la Facultad Tecnológica, Tecnología en Electrónica Industrial de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, director del grupo de investigación y Desarrollo de Nuevas Tecnologías de Aplicación Social. GIDENUTIAS</p> <p>Giovanni Bermúdez Bohórquez MSc. Ingeniero electricista, Profesor del de la Facultad Tecnológica, Tecnología en Electrónica Industrial de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, director del grupo de investigación Robótica Móvil Autónoma ROMA</p> <p>Henry Montaña Quintero MSc en Ingeniería Industrial, Profesor del de la Facultad Tecnológica, Tecnología en Electrónica Industrial de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas director del grupo de investigación Instrumentación, Automatización Y Redes De Aplicación Industrial INTEGRÁ</p> <p>Hermes Javier Eslava Blanco Ph.D. en Ingeniería en comunicaciones Profesor del de la Facultad Tecnológica, Tecnología en Electrónica Industrial de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas director del grupo de investigación en Telecomunicaciones TELETECNO</p>	COMITÉ DE INVESTIGACIONES-ELECTRÓNICA	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍA EN ELECTRÓNICA, ACTUALIDAD Y PERSPECTIVAS	COLOMBIA		CONVERSATORIO CON GRUPOS DE INVESTIGACIÓN	https://www.youtube.com/channel/UCJEvmdjNUssv9I-8Rf9jwew





PANEL INDUSTRIA 4.0 - 25 DE NOVIEMBRE

HORA	EMPRESA	CONFERENCISTA	CONFERENCIA	SALA ÚNICA 6- TRANSMITE-LOGÍSTICA	MODERADOR ÚNICO	LINK DE TRANSMISIÓN-YOUTUBE
8 A.M.	Auroratech	Carlos Agudelo	Vision de aplicaciones del Blockchain y Analítica de Datos	WLMER MORENO-VALENTINA CARVAJAL	EDUARDO ALBERTO DELGAD LLO	https://www.youtube.com/channel/UC2jgC_AgkVNBK0GhZ5a9A
9 A.M.	Cohesiva	Jorge Correa	Oportunidades y aplicaciones de la tecnología 3D en la industria digital	WLMER MORENO-VALENTINA CARVAJAL	EDUARDO ALBERTO DELGAD LLO	https://www.youtube.com/channel/UC2jgC_AgkVNBK0GhZ5a9A
10 A.M.	Turck	Francisco Xavier Bernal Salido	Protocolo IOLINK en la industria 4.0	TANIA PACHECO-ALEJANDRA HUERFANO	EDUARDO ALBERTO DELGAD LLO	
11 A.M.	Quiero aprender a..	Jorge Zavala	Innovación Tecnológica	TANIA PACHECO-ALEJANDRA HUERFANO	EDUARDO ALBERTO DELGAD LLO	
12 A.M.	DESCANSO					
2 P.M.	Amazon Web Services	Herbert Montañez	Machine Learning	TANIA PACHECO-ALEJANDRA HUERFANO	EDUARDO ALBERTO DELGAD LLO	
3 P.M.	AMT	Carlos Mortera	Aplicaciones en la industria y los principales obstáculos y atajos que encontramos en nuestro viaje.	TANIA PACHECO-ALEJANDRA HUERFANO	EDUARDO ALBERTO DELGAD LLO	
4 P.M.	Canary labs-Gruposalba	Gabriel Cáceres	Datos Transformados a Información	TANIA PACHECO-ALEJANDRA HUERFANO	EDUARDO ALBERTO DELGAD LLO	
5 PM.	OPTO22	Rene Gamero	Aplicaciones Industria 4.0	TANIA PACHECO-ALEJANDRA HUERFANO	EDUARDO ALBERTO DELGAD LLO	
6 P.M.	Do Analytics	Jesus Velásquez	Artificial Hypothalamus: Artificial Intelligence and Mathematical Programming Integration	TANIA PACHECO-ALEJANDRA HUERFANO	EDUARDO ALBERTO DELGAD LLO	

PANEL INDUSTRIA 4.0 - 26 DE NOVIEMBRE

HORA	EMPRESA	CONFERENCISTA	CONFERENCIA	SALA ÚNICA 6-TRANSMITE-LOGÍSTICA	MODERADOR ÚNICO	LINK TRANSMISIÓN	SALA
8.A.M	AWS	Pugal Janakiraman	Industry 4.0 Accelerators from AWS	RITA-VALENTINA CARVAJAL	LUIS ALEJANDRO ROJAS CASTELLAR	https://www.youtube.com/channel/UCFvmdjINUsu5I-BR7u9aw	1
9.A.M	Codesys	Roland Wagner	Con un poco de ayuda de mi nube	CAROL OBANDO-EDGAR DAVID	JOSÉ DAVID CELY	https://www.youtube.com/channel/UCF2gQMTCo04YqkKJTVKA	4
10.A.M	WINNIO	Nicolas Waern	Aprovechamiento de los gemelos digitales interoperables del ciclo de vida para la fabricación	CAROL OBANDO-JOSÉ MEJÍA	JOSÉ DAVID CELY	https://www.youtube.com/channel/UCk13-Qk6NqWj5jFY4kQP0g	3
11.A.M	Simumatik	Michael Ayani	Digital Models and Virtual confidence, towards a digital Industry and education	CAROL OBANDO-JOSÉ MEJÍA	JOSÉ DAVID CELY	https://www.youtube.com/channel/UCk13-Qk6NqWj5jFY4kQP0g	3
12.A.M	DESCANSO						
13.P.M	SIMIO	David Sturrock	Industry 4.0 manufacturing	WILMER MORENO-EDGAR DAVID	EDUARDO ALBERTO DELGADILLO	https://www.youtube.com/channel/UC2jrgC_AneKVN8K0Gh25s9A	2
2.P.M	Tatsoft	Felipe Tomachevski	Digital Models and Virtual confidence, towards a digital Industry and education	CAROL OBANDO-JOSÉ MEJÍA	EDUARDO ALBERTO DELGADILLO	https://www.youtube.com/channel/UCk13-Qk6NqWj5jFY4kQP0g	3
3.P.M	consultor OMG-IIC	Claude Baudoin	Ethos de seguridad de los sistemas del Internet de las cosas (IoT) y como minimizar las consecuencias.	WILMER MORENO-ANDERLEY RIAÑO	EDUARDO ALBERTO DELGADILLO	https://www.youtube.com/channel/UC2jrgC_AneKVN8K0Gh25s9A	2
4.P.M	Eclipse	Frederic Desbiens	Por Confirmar	BRAYAN CAMARGO-ANDERLEY RIAÑO	EDUARDO ALBERTO DELGADILLO	https://www.youtube.com/channel/UC2jrgC_AneKVN8K0Gh25s9A	2
5.P.M	MICROSOFT	Balamuragan Balakreshnan	IIOT in the edge	ANDRÉS GILZMÁN	EDUARDO ALBERTO DELGADILLO	https://www.youtube.com/channel/UCk13-Qk6NqWj5jFY4kQP0g	3









COLOQUIO BIOÉTICA - 26 DE NOVIEMBRE


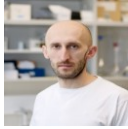
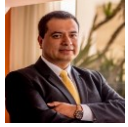




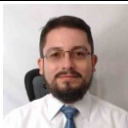

HORA		CONFERENCISTA	ROL	TRAYECTORIA	SALA ÚNICA 5-TRANSMITE-LOGISTICA	MODERADOR ÚNICO		LINK DE TRANSMISIÓN
8 A.M.		JEROEN VAN DEN HOVEN	<i>ÉTICO HOLANDÉS AUTOR DEL TEXTO. DESIGNING IN ETHICS</i>	Profesor universitario y catedrático de Ética y Tecnología en la Universidad Tecnológica de Delft y editor en jefe de <i>Ética y Tecnología de la Información</i> . Actualmente es el director científico del Delft Design for Values Institute. En 2009, ganó el Premio Mundial de Tecnología a la Ética, así como el premio IFIP para las TIC y la Sociedad por su trabajo en Ética y TIC. Es miembro permanente del European Group on Ethics (EGE) de la Comisión Europea.	RITA-VALENTINA CARVAJAL	EDUARDO ALBERTO DELGADILLO	1	https://www.youtube.com/channel/UJCIEvmdjINUssy5I-8RVyqww
8:30 A.M.		LORENZO COTINO HUESO	<i>CATEDRÁTICO DE LA UNIVERSIDAD DE VALENCIA</i>	PhD. y licenciado en Derecho de la Universidad de Valencia; MSc. En Derechos Fundamentales (ESADE, Barcelona), Licenciado y Diplomado de Estudios Avanzados de Ciencias políticas (UNED).Dirige desde el 2020 del Observatorio de Transformación Digital del Sector Público; Dirige el Área de Privacidad del Observatorio del impacto social y ético de la inteligencia artificial. Dirige el primer Máster oficial de Derecho y TIC; y del título de especialistas en protección de datos.	RITA-VALENTINA CARVAJAL	EDUARDO ALBERTO DELGADILLO	1	https://www.youtube.com/channel/UJCIEvmdjINUssy5I-8RVyqww
9 A.M.		MOIRA PATTERSON	<i>DOCENTE E INVESTIGADORA EN EL CAMPO DEL DERECHO DE LA INFORMACIÓN</i>	Investigadora principal en proyectos financiados por el Consejo de Investigación de Australia. Directora de <i>Asuntos de Mercado Global y Participación de la Comunidad</i> , IEEE-SA	TANIA PACHECO-KEVIN GUZMAN	EDUARDO ALBERTO DELGADILLO	2	https://www.youtube.com/channel/UJC2irgC_ArgKVNBK0GhZ5a9A
9:30 A.M.		JHON C. HAVENS	<i>AUTOR DEL ESTÁNDAR ÉTICA EN SISTEMAS AUTÓNOMOS INTELIGENTES.</i>	Director Ejecutivo de la Iniciativa Global IEEE de Ética de las Comunidades Autónomas y Sistemas inteligentes (A/IS). La iniciativa tiene dos elementos principales: la creación e iteración de un cuerpo de trabajo conocido como Diseño éticamente alineado: una visión para priorizar el Bienestar humano con autonomía; y los Sistemas inteligentes y la identificación y recomendación de ideas para proyectos de normas centrado en priorizar las consideraciones éticas en A / IS.	TANIA PACHECO-KEVIN GUZMAN	EDUARDO ALBERTO DELGADILLO	2	https://www.youtube.com/channel/UJC2irgC_ArgKVNBK0GhZ5a9A

PONENCIAS - 25 DE NOVIEMBRE

HORA	CONFERENCISTA	SALA	MODERADOR	TRANSMITE-LOGÍSTICA	NOMBRE DE CONFERENCIA	PAIS	AFILIACIÓN INSTITUCIONAL	LINK DE TRANSMISION	
8:30-10:00	DAVID FERNÁNDEZ RIVAS	SALA1	HAROLD VACCA GONZÁLEZ	RYTA-ANDRÉS GUZMÁN	LUZ BURBUJAS E INYECCIONES	CUBA PAISES BAJOS	UNIVERSIDAD DE TWENTE	https://web.facebook.com/insttba3614	
10:00-10:30	Michael Guerra, Ricardo A. Espinosa	SALA1	HAROLD VACCA GONZÁLEZ	RYTA-ANDRÉS GUZMÁN	Diseño 3D De Un Prototipo De Prótesis De Mano	COLOMBIA	UNIVERSIDAD ECI	https://www.youtube.com/channel/UCqI6H4tV9d1K891gaw	
10:00-10:30	Daron Javier Ramos Suvilla, Edith Paola Esquivel Cueto, Juan Carlos Martínez Quiñero	SALA2	WILSON INFANTE	WILMER MORENO-VALENTINA CARVAJAL	Análisis De Vulnerabilidades De Una Red Sdn Emulada Mediante La Inyección De Paquetes Icmp	COLOMBIA	UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA-UNIVERSIDAD MANUELA BELTRÁN	https://www.youtube.com/channel/UCi9Gf_AgVW890W253A	
10:00-10:30	Juan Carlos Quevedo Bolaños, Gloria Andrea Cavanzo Nisso, Lily Alejandra Luengas Contreras	SALA3	NATALIA QUEVEDO	CAROL OBANDO-EDGAR DAVID	Diseño De Un Laboratorio Tlc Para Ciudades Incluyentes Y Accesibles	COLOMBIA	UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	https://www.youtube.com/channel/UC93_QB8WwYF48QDQ	
10:00-10:30	Jose Gabriel Rincon Gonzalez, Andrés Hernández Baquero, Fabian Velázquez Díaz	SALA4	CARLO ARRAS	ANDERLEY RIANO-KEVIN GUZMÁN	Diseño E Implementación En Forma Paralela En La Píjta Atx7 Del Chip Sistema Simon3284	COLOMBIA	UNIVERSIDAD DE LOS LIANOS	http://www.youtube.com/channel/UC72gqDMTQc0bq3b3t6A	
10:00-10:30	Angela Lueith Luque Toal, Cristian Fernando Bravo Bules, Ernesto Cadena Matiz	SALA5	GIOVANNI BERMÚDEZ	BRAYAN CAMARGO-ANDRÉS GUZMÁN	Diseño E Implementación De Un Sistema De Protección Contra El Agua De Inyección Sól. En Un Servidor Vulnerable Utilizando Herramientas Open Access	COLOMBIA	UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS-UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	https://www.youtube.com/channel/UCQDc8ag-T9L1V3t1h9w	
10:45-11:15	John Alejandro Forero Castellán, Carlos Arturo Bohórquez Añón, Víctor Elioito Ruiz Rosas	SALA1	HAROLD VACCA GONZÁLEZ	RITA-EDGAR DAVID	Eteensomeria automatizada aplicada a la medición de procesos industriales	COLOMBIA	UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	https://www.youtube.com/channel/UC93_QB8WwYF48QDQ	
10:45-11:15	Luis Alfredo Rodríguez Umaná, Isalás Otaño Cárdenas, Fredy Angarita Rivera, Pedro Alberto Ariza Quiñero	SALA2	WILSON INFANTE	WILMER MORENO-VALENTINA CARVAJAL	Diseño De Arquitectura Estándar Para Automatizar Cultivos Acuaponicos: Un Aporte Tecnológico Al Desarrollo Local Sostenible	COLOMBIA	UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA SEDE BUCARAMANGA	https://www.youtube.com/channel/UC93_QB8WwYF48QDQ	
10:45-11:15	Juan Camilo Forero Jiménez, Andrés Fabián Roseno López, Camilo Andrés Arias Herazo	SALA3	NATALIA QUEVEDO	CAROL OBANDO-KEVIN GUZMÁN	Diseño De Un Laboratorio De Termodinámica Con Características De Acceso Remoto	COLOMBIA	UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	https://www.youtube.com/channel/UC93_QB8WwYF48QDQ	
10:45-11:15	Juan José Saiz Cuelma, Juan Jairo Vaca-González, Diego Alexander Garzon-Avalos	SALA4	ALDEMAR FONSECA VELAQUEZ	ANDERLEY RIANO-JOSÉ MEJIA	Efecto De La Estimulación Eléctrica En Conductores Cultivados En Hidrogel	COLOMBIA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-UNIVERSIDAD DE LA SALE	https://www.youtube.com/channel/UC72gqDMTQc0bq3b3t6A	
10:45-11:15	Daniel Sánchez-L, Giovanni Sánchez, Lety A. Luengas-C	SALA5	GIOVANNI BERMÚDEZ	BRAYAN CAMARGO-ANDRÉS GUZMÁN	Estabilidad Postural Estática: Análisis En Tiempo Y Frecuencia A Través Del Desarrollo De Una Herramienta De Software	COLOMBIA	UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA-UNIVERSIDAD SAN BUENAVENTURA-UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	https://www.youtube.com/channel/UCQDc8ag-T9L1V3t1h9w	
11:30-12:00	MARCELO FERREYRA	SALA1	HAROLD VACCA GONZÁLEZ	RITA-EDGAR DAVID	EL PODER DE LAS PREDICCIONES	Trenque Lauquen, Provincia de Buenos Aires (Argentina)	DATAEXPLORE	http://www.youtube.com/channel/UCi9Gf_AgVW890W253A	
11:30-12:00	Camila Andrea Quintero Sandoval Esperanza del Pilar Infante Luna Luz Helena Camargo Castañeda	SALA2	WILSON INFANTE	WILMER MORENO-VALENTINA CARVAJAL	Evolución Del Uso De Nanopartículas En Diagnóstico Y Tratamiento Del Cáncer	COLOMBIA	UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	https://www.youtube.com/channel/UC93_QB8WwYF48QDQ	
11:30-12:00	Camila Manar Torres, Nicolás Eduardo Segura Granados, Cesar Andrey Piedra Ch	SALA3	CARLO ARRAS	CAROL OBANDO-KEVIN GUZMÁN	Filtro De Interoperación Basado En Una Red Neuronal	COLOMBIA	UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	https://www.youtube.com/channel/UC93_QB8WwYF48QDQ	
11:30-12:00	Manuel Alejandro Góngora Reyes, Henry Montaña Quiñero, Edwin Rivas Tujillo	SALA4	ALDEMAR FONSECA VELAQUEZ	ANDERLEY RIANO-JOSÉ MEJIA	Generador Tubular Lineal De Baja Potencia, Diseño Y Simulación Con El Método De Elementos Finitos	COLOMBIA	UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	https://www.youtube.com/channel/UCQDc8ag-T9L1V3t1h9w	
11:30-12:00	Mareno Parra Yesson D., Monisha Quintero Henry, Rivas Tujillo Edwin	SALA5	GIOVANNI BERMÚDEZ	BRAYAN CAMARGO-ANDRÉS GUZMÁN	Materiales Para El Desarrollo De Generadores Elécticos De Baja Potencia	COLOMBIA	UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	https://www.youtube.com/channel/UCQDc8ag-T9L1V3t1h9w	
12:00-14:00	DESCANSO								
14:00-16:00	JAVIER OLARTE	SALA1	ASDRUBAL MORENO	RITA-KEVIN GUZMÁN	CONVERSATORIO LINEAS DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍA EN ELECTRÓNICA	COLOMBIA	UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	https://www.youtube.com/channel/UCi9Gf_AgVW890W253A	
14:00-14:30	Reneo Maru Molano Pujols, Francis Maria Cabera, Pat. Fran Eduardo Vargas Silva	SALA2	HAROLD VACCA GONZÁLEZ	WILMER MORENO-VALENTINA CARVAJAL	Medidor Electrónico De Agua Para El Tanque Del Generador Eléctrico Del Radar De Esala	COLOMBIA	ESCUELA DE SUBOFICIALES FUERZA AEREA COLOMBIANA- COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO	https://www.youtube.com/channel/UCi9Gf_AgVW890W253A	
14:00-14:30	Lizeth Stefanny Leyva Gutiérrez, Darin Mosquera Palacios, Edwin Rojas Tujillo	SALA3	JAVIER LÓPEZ	CAROL OBANDO-EDGAR DAVID	Implementación de un sistema de detección de eventos de supervisión gestión de alertas en una red eléctrica	COLOMBIA	UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	https://www.youtube.com/channel/UC93_QB8WwYF48QDQ	
14:00-14:30	González Gutiérrez Leonardo, Caicedo Erazo Julio César, Mejía Gutiérrez Luis Fernando	SALA4	ANDRÉS ESCOBAR	ANDERLEY RIANO-JOSÉ MEJIA	Prototipo De Dispositivo Para Monitoreo De Signos Vitales Durante El Transporte De Pacientes De Accidentes, Resultados Preliminares	COLOMBIA	UNIVERSIDAD DE CALDAS	https://www.youtube.com/channel/UC93_QB8WwYF48QDQ	
14:00-14:30	Varon-Sema Diana Rosco, Caicedo-Erazo Julio César, Mejía-Gutiérrez Luis Fernando	SALA5	ALDEMAR FONSECA VELAQUEZ	RYTA-ANDRÉS GUZMÁN	Prototipo De Sistema Computacional Para Detección De Signos Vitales Y Ubicación De Personas En Estructuras Colapsadas	COLOMBIA	UNIVERSIDAD DE CALDAS	https://www.youtube.com/channel/UC93_QB8WwYF48QDQ	
14:45-15:15	Juliana P. Castillo Bermúdez, Liliana Andrea Rodríguez Sarmento, Aldemar Fonseca Velásquez	SALA2	LELY LUENGAS	WILMER MORENO-ANDRÉS GUZMÁN	Revisión De Aplicación De Campos Electromagnéticos En El Tratamiento De Afecciones Músculo Esqueléticas	COLOMBIA	UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	https://www.youtube.com/channel/UC93_QB8WwYF48QDQ	
14:45-15:15	Freddy Osvaldo Ovalles Pabón	SALA3	JAVIER LÓPEZ	CAROL OBANDO-VALENTINA CARVAJAL	Revisión Del Estado Del Arte Sobre Tendencias Tecnológicas Para El Análisis Del Comportamiento Y Actividades Humanas	COLOMBIA	SENA	https://www.youtube.com/channel/UC93_QB8WwYF48QDQ	
14:45-15:15	David Fernando Morony Mejía, Diego Alonso Rojas Sarmento, Fabian Barrero Pineda	SALA4	KRISTEL SOLAYNE NOVOA	ANDERLEY RIANO-EDGAR DAVID	Robot De 3 DoF Programado Con Pic 18F45K22 Para Manipulación De Materiales En Una Cinta Robotizada	COLOMBIA	UNIVERSIDAD ECI	https://www.youtube.com/channel/UCQDc8ag-T9L1V3t1h9w	
14:45-15:15	Diego Jesús Arca Penas, Leidy Yurani López López, Kristel Solange Novoa Roldán	SALA5	WILSON INFANTE	BRAYAN CAMARGO-KEVIN GUZMÁN	Robótica Cooperativa Basada En Colonia De Hongigas Para La Optimización En La Búsqueda De Rutas Más Cortas	COLOMBIA	UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	http://www.youtube.com/channel/UCQDc8ag-T9L1V3t1h9w	
15:30-16:00	Frank Nican Gilardo Ramos	SALA2	LELY LUENGAS	WILMER MORENO-ANDRÉS GUZMÁN	Simulación Del Modelo De Actador Señal Elástico Para Prótesis Tobillo-Pie En Matlab	COLOMBIA	UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	https://www.youtube.com/channel/UCQDc8ag-T9L1V3t1h9w	
15:30-16:00	Caicedo Erazo Julio César, Gonzalez Gutierrez Leonardo, Mejía Gutiérrez Luis Fernando	SALA3	JAVIER LÓPEZ	CAROL OBANDO-VALENTINA CARVAJAL	Sistema Computacional De Monitoreo Y Alerta Temprana Automatizada En Riesgo De Emoción Héctica E Inundación Fluvial Basada En IoT Y Análisis	COLOMBIA	UNIVERSIDAD DE CALDAS	https://www.youtube.com/channel/UC93_QB8WwYF48QDQ	
15:30-16:00	Jeremy Rocio Marin Torres, Andrés Escobar Diaz, Jairo Alberto Valencia Llanos	SALA4	KRISTEL SOLAYNE NOVOA	ANDERLEY RIANO-EDGAR DAVID	Sistema De Búsqueda Del Marco Regulatorio Colombiano Referente A Zonas No Interconectadas Y Fuentes Renovables De Energía Eléctrica	COLOMBIA	UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS INSTITUTO DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS	https://www.youtube.com/channel/UC72gqDMTQc0bq3b3t6A	
15:30-16:00	Sergio Alejandro Vaca Vargas	SALA5	ALDEMAR FONSECA VELAQUEZ	BRAYAN CAMARGO-KEVIN GUZMÁN	Sistemas Acuaponicos Automatizados: Una Revisión	COLOMBIA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	https://www.youtube.com/channel/UCQDc8ag-T9L1V3t1h9w	
16:15-16:45	B.A. Forero, F.Y. Velásquez, R. D. Hernández E. Mejía	SALA1	LELY LUENGAS	ANDRÉS GUZMÁN	Simulación De Prótesis Transradial Haciendo Uso De Entorno De Realidad Virtual Y Señales De Electroculografía (Ecg) Para Terapia De Acare	COLOMBIA	UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA	https://www.youtube.com/channel/UCi9Gf_AgVW890W253A	
16:15-16:45	Wilson Ricardo Lopez Sánchez-Luis Felipe Silva Velásquez-Elvis Eduardo Gatón	SALA2	JAVIER LÓPEZ	WILMER MORENO-ANDRÉS GUZMÁN	Análisis de la pérdida de color por profundidad en el Mar Caribe	COLOMBIA	UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	https://www.youtube.com/channel/UC93_QB8WwYF48QDQ	
16:15-16:45	Diana Carolina Diaz Cabra, Jerson Esthen Garcia Torres, Cesar Andrey Piedra Chavy	SALA3	KRISTEL SOLAYNE NOVOA	ANDERLEY RIANO-EDGAR DAVID	Diseño De Una Red Convulsional Para La Estimación En Imágenes De La Presencia Y Posición De Elementos Del Espacio Urbano	COLOMBIA	UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	https://www.youtube.com/channel/UC72gqDMTQc0bq3b3t6A	
HORA	CONFERENCISTA	SALA	MODERADOR	LOGÍSTICA	NOMBRE DE CONFERENCIA	PAIS	AFILIACIÓN INSTITUCIONAL	LINK DE TRANSMISION	
16:15-16:45	Andrés Mauricio Clavijo, Jhon Alexander Olacino Gerardo Alberto Castañé Melist	SALA4	ALDEMAR FONSECA VELAQUEZ	BRAYAN CAMARGO-KEVIN GUZMÁN	Prototipo De Chipset Híbrido Combinando Los Métodos De Encipación Aes Y Rca	COLOMBIA	UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	https://www.youtube.com/channel/UCQDc8ag-T9L1V3t1h9w	
16:15-16:45	Rafael A. Núñez Rodríguez, Daniel A. Velazco Capacho, Carlos L. Corzo Ruiz	SALA5	MGUEL PÉREZ PEREIRA	WILMER MORENO-ANDRÉS GUZMÁN	Controlador QFT en tiempo real para la humedad y temperatura en invernadero	COLOMBIA	UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER		
17:00-17:30	Henry Andrade	SALA1	JAVIER LÓPEZ	RITA-EDGAR DAVID	Desarrollo de un Sistema de recomendaciones para el fortalecimiento de competencias laborales a profesionales recién egresados usando Ontologías Y RDFS	COLOMBIA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-GOBAL HITSS	https://www.youtube.com/channel/UCi9Gf_AgVW890W253A	
17:00-17:30	Jairo Lenin Ramon Valencia, Ricardo Alonso Espinosa Medina, Sandra Milena Zúñiga, Carlos Eduardo Rangil, Lisa Vanessa Mosquera	SALA2	KRISTEL SOLAYNE NOVOA	WILMER MORENO-VALENTINA CARVAJAL	Simulador de electromiografía de superficie aplicado a la rehabilitación de osteoartritis de rodilla	COLOMBIA	UNIVERSIDAD ECI-IPS RANGEL RENABILITACIÓN	https://www.youtube.com/channel/UC93_QB8WwYF48QDQ	
17:00-17:30	Nicolás Felipe Conde González, Luisa Fernanda Meloche Mora, Harold Vaca Gonzalez	SALA3	HAROLD VACCA GONZÁLEZ	CAROL OBANDO-ANDRÉS GUZMÁN	Detección De Objetos Implementando Procesamiento De Imágenes Y El Modelo Neuronal Mobilnet2 + SSD3D	COLOMBIA	UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	https://www.youtube.com/channel/UC93_QB8WwYF48QDQ	
17:00-17:30	Carlos H. Caicedo Escobar, Al Smida, Astrid Ramirez Valencia, Gloria Janderón Rincón Aporte	SALA4	ERNESTO CADENA	ANDERLEY RIANO-KEVIN GUZMÁN	Gestión de la No Racionalidad mediante Nodos Decisionales en la Sociedad de Proyectos I	COLOMBIA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-UNIVERSIDAD PARIS 13 NORO-UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS-UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA	https://www.youtube.com/channel/UC72gqDMTQc0bq3b3t6A	
17:00-17:30	DAVID CAÑAS	SALA5	ALDEMAR FONSECA VELAQUEZ	BRAYAN CAMARGO-JOSÉ MEJIA	COMPARACIÓN DE IMÁGINES EN CVCT Y CT	COLOMBIA	PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA	http://www.youtube.com/channel/UCQDc8ag-T9L1V3t1h9w	
17:45-18:15	Luis Marcella León Rosascano, Jefferson Steven Sáenz Prieto, Anderson Felipe Medina Martínez, Janderkey Alexander Chacon Aporte, Edward Jaramo Gomez	SALA1	ALDEMAR FONSECA VELAQUEZ	RITA-VALENTINA CARVAJAL	Diseño de brazos robóticos controlados a distancia de uso médico para el manejo de enfermedades de alto contagio	COLOMBIA	UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	https://www.youtube.com/channel/UCi9Gf_AgVW890W253A	
17:45-18:15	Nicolás Enrique Ruiz Vega, Daniela Esperanza Pachón, Mirquep, Paula Marcela Argenteo Marín, Diana Valeria Morales Gonzalez, Robermar Fonseca Velásquez	SALA2	JAVIER LÓPEZ	WILMER MORENO-EDGAR DAVID	Dispositivo autónomo para el control de la contaminación del aire de los espacios como alternativa de bajo costo	COLOMBIA	UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	https://www.youtube.com/channel/UC93_QB8WwYF48QDQ	
17:45-18:15	Juan Joyce Daza Gonzalez, Edgar Osvaldo Melliza Caro, Jhon Edison Perez Vega, Marlon Yesid Ortega Jimenez, Cesar Augusto Coronel Solorza	SALA3	ERNESTO CADENA	CAROL OBANDO-KEVIN GUZMÁN	Onza transportadora de limpieza, desinfección y secado de alimentos no empaquetados	COLOMBIA	UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	https://www.youtube.com/channel/UC93_QB8WwYF48QDQ	
17:45-18:15	Andrés Esteban Anderson Castillo, Kristel Solange Novoa Roldán	SALA4	LELY LUENGAS	ANDERLEY RIANO-JOSÉ MEJIA	Sistema automatizado para la apertura de cortinas	COLOMBIA	UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	https://www.youtube.com/channel/UC72gqDMTQc0bq3b3t6A	
17:45-18:15	Carlos H. Caicedo Escobar, Al Smida, Astrid Ramirez Valencia, Gloria Janelle Rincón Aporte	SALA5	MGUEL PÉREZ PEREIRA	BRAYAN CAMARGO-ANDRÉS GUZMÁN	Gestión de la No Racionalidad mediante Nodos Decisionales en la Sociedad de Proyectos II	COLOMBIA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-UNIVERSIDAD PARIS 13 NORO-UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS-UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA	https://www.youtube.com/channel/UCQDc8ag-T9L1V3t1h9w	
18:30-19:00	Henry Beltan Coiroy, Diego Rojas Sarmento, Fabian Barrera Prieto	SALA1	ALDEMAR FONSECA VELAQUEZ	RITA-EDGAR DAVID	Implementación de una Celula de Manufactura en el Ensamble de una Tenedora Handi	COLOMBIA	UNIVERSIDAD ECI	https://www.youtube.com/channel/UCi9Gf_AgVW890W253A	
18:30-19:00	Lilia Edith Aparicio Piro, Arnal Guerrero Calderón	SALA2	JAVIER LÓPEZ	WILMER MORENO-VALENTINA CARVAJAL	Aplicación de Automatas Celulares Y Algoritmos Genéticos en la Creación de una Técnica Estereográfica	COLOMBIA	UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	https://www.youtube.com/channel/UCi9Gf_AgVW890W253A	
18:30-19:00	Natalia Andrea Ramirez Pineda, Camilo Andrés Pérez Triana, Harold Vaca Gonzalez	SALA3	ERNESTO CADENA	CAROL OBANDO-KEVIN GUZMÁN	Calculando Geodésicas Un Enfoque Computacional Sobre Elipse	COLOMBIA	INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA PAUCAL BRANO-UNIVERSIDAD DE LOS ANDES-UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	https://www.youtube.com/channel/UC93_QB8WwYF48QDQ	
18:30-19:00	Catalina Castillo Rodríguez, Robinson Jiménez-Moreno, Javier Martínez Baquerón	SALA4	LELY LUENGAS	ANDERLEY RIANO-JOSÉ MEJIA	Impresión 3D para electores flexibles	COLOMBIA	UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA-UNIVERSIDAD DE LOS LIANOS		

CONFERENCISTAS - 26 DE NOVIEMBRE

HORA LOCAL		NOMBRE DEL PONENTE	TÍTULO DE POSGRADO	NOMBRE DE LA CONFERENCIA	CIUDAD DE ORIGEN	FILIACIÓN INSTITUCIONAL
9-10 A.M.		YESID ALEXIS VILLOTA NARVÁEZ	MSc. En Ciencias-Físicas de la Universidad de los Andes, Colombia. PhD. en Ingeniería de la Universidad de Stuttgart (cotutela Universidad Nacional de Colombia).	TOWARDS A MULTISCALE MODEL OF SKELETAL MUSCLE ADAPTATION	Stuttgart, Alemania	Universidad de Stuttgart, Alemania Institute for Modelling and Simulation of Biomechanical Systems
9-10 A.M.		MOHAMED RAWIDEAN MOHD KASSIM	MSc. en Diseño de Sistemas Interactivos de la Universidad Tecnológica de Loughborough, en el Reino Unido. Obtuvo su Six Sigma Black Belt de la Universidad de Motorola.	APPLICATIONS OF WSN IN PRECISION AGRICULTURE SYSTEMS	Malasia	Malaysian Institute of Microelectronic Systems Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de Malasia
10-11 A.M.		CHRISTIAN SILVA	MSc. en Ingeniería Mecánica, Universidad Nacional de Colombia; Candidato a PhD por la Universidad Nacional de Colombia.	BIOMPRESIÓN 3D DE BIOMATERIALES Y CÉLULAS VIVAS: EL FUTURO DE LA MEDICINA PERSONALIZADA	Suecia	Universidad Nacional de Colombia-CELLINK Life Sciences
10-11 A.M.		MICHAËL GRIMSBERG	MSc. En Ingeniería Química de la Universidad de Lund, Suecia.	USING VIRTUAL LABS IN CHEMICAL REACTION ENGINEERING	Suecia	Universidad de Lund, Suecia - Department of Chemical Engineering
11 A.M.-12 M		HAYK MNATSAKANYAN MOVSESYAN	Ing. Técnico Industrial en la Especialidad de Química Industrial y Lic. En Biotecnología, PhD. por la Universidad Politécnica de Valencia (UPV, España).	EL POTENCIAL USO DE IONES PARA DIRIGIR EL COMPORTAMIENTO DE LAS CÉLULAS MADRE EN MEDICINA REGENERATIVA	Boston	Massachusetts General Hospital/Harvard Medical School, EEUU
11 A.M.-12 M		ALBERTO CABALLERO RUIZ	MSc. Y PhD. En Ingeniería Mecánica de la UNAM.	ACTUADORES BLANDOS Y SU APLICACIÓN EN EL DESARROLLO DE SIMULADORES DEL SISTEMA DIGESTIVO	Ciudad de México	Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, ICAT)
12 M-13 P.M.		KALENIA MÁRQUEZ-FLOREZ	MSc. En Ingeniería Mecánica de la Universidad Nacional de Colombia; PhD. En Ingeniería mecánica y mecatrónica de la Universidad Nacional de Colombia y en Medicina de la Universidad de Valencia, España (En cotutela).	MODELO COMPUTACIONAL PARA EL DESARROLLO DE LAS ARTICULACIONES SINOVIALES	Marsella	Aix – Marseille Université, Francia
12 M-13 P.M.		LUIS JOYANES AGUILAR	Dr. Ingeniero en Informática y Dr. en Sociología Presidente de la Fundación HD del Software Libre (Fidesol)	CONVERGENCIA DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y LAS TECNOLOGÍAS DISRUPTIVAS (BIG DATA, CLOUD Y EDGE COMPUTING, IOT, 5G/6G, CIENCIA DE DATOS) EN EL DESARROLLO DE SOFTWARE: METODOLOGÍAS, TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS DE INGENIERÍA DE SOFTWARE MODERNA PARA SISTEMAS DE ELECTRÓNICA AVANZADA	Granada (España)	Universidad Pontificia de Salamanca, España

HORA LOCAL		NOMBRE DEL PONENTE	TÍTULO DE POSGRADO	NOMBRE DE LA CONFERENCIA	CIUDAD DE ORIGEN	FILIACIÓN INSTITUCIONAL
12 M-13 P.M.		OSCAR SANJUÁN MARTÍNEZ	Ingeniero y Doctor en Informática por la Universidad Pontificia de Salamanca, HNC en Electrónica por la Universidad de Gales.	Por Confirmar	Madrid	Universidad Internacional de la Rioja, España
13 P.M.-14 P.M.		MARTIN MICHÁLEK	MSc. En Ingeniería de materiales, de la Universidad Alexander Dubcek en Trenčín. PhD. De la Universidad Técnica Eslovaca, Bratislava, Eslovaquia.	MULTIFUNCTIONAL MAGNETIC GLASS COMPOSITES FOR BONE TISSUE ENGINEERING APPLICATIONS BASED ON SOL-GEL AND CO-PRECIPIATION PROCEDURES	Eslovaquia	Universidad Alexander Dubček de Trenčín, Eslovaquia Centre for Functional and Surface Functionalized Glass, FUNGLASS
14 P.M.-15 P.M.		WALTER HUMBERTO CURIOSO VILCHEZ	Máster en Salud Pública y PhD. En Informática Biomédica por la Universidad de Washington.	EL ROL DE LA TELESALUD EN EL MARCO DE LA PANDEMIA POR EL COVID-19	Lima	Universidad Continental, Perú División de Informática Biomédica de la Escuela de Medicina de la Universidad de Washington, Estados Unidos
14 P.M.-15 P.M.		JULIÁN BRAVO CASTILLERO	MSc. Y PhD. En Ciencias Matemáticas de la Universidad de La Habana, Cuba	MODELADO MATEMÁTICO DE MEDIOS DEPENDIENTES DE VARIAS ESCALAS. APLICACIONES	Mérida, Yucatán	Unidad Académica del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Mérida, Yucatán
15 P.M.-17:00 P.M.		MARÍA ELENA GAVILÁN	MSc. En Ingeniería Aeroespacial de la Universidad de Purdue, EEUU. Actualmente es candidata a MBA de la Universidad de Illinois, EEUU.	PLANIFICACIÓN DE VUELO DE UN CUADRICÓPTERO USANDO UN GEMELO DIGITAL	Bogotá	MathWorks
16 P.M.-17:00 P.M.		TERRENCE L. CHAMBERS	Ingeniero Mecánico y PhD. En Ingeniería Mecánica de la Universidad de Brigham Young, EEUU.	HOURLY-AHEAD FLOATING PV POWER GENERATION FORECASTING USING MULTIVARIATE ICEEMDANSE-GRU MODEL	Lafayette	Universidad de Louisiana (EEUU)
17 P.M.-18 P.M.		WILFRIDO A. MORENO	MSc. y PhD. En Ingeniería Eléctrica de la Universidad del Sur de la Florida, Tampa – Florida (EEUU).	TRENDS OF THE DIGITAL TRANSFORMATION AND THE ROLE THAT ENGINEERING EDUCATION MUST PLAY	Tampa, Florida	Universidad del Sur de Florida, Tampa, EEUU
17 P.M.-18 P.M.		ESTEBAN HERNÁNDEZ	Doctorado en Ingeniería, con enfoque en HPC para Pronóstico del Tiempo. Arquitecto de software sénior con experiencia en entornos de BIG DATA utilizando herramientas y técnicas de Data Sciences.	ETAPAS DE MODERNIZACIÓN DE BI USANDO PLATAFORMAS DE CIENCIA DE DATOS EN LA NUBE CON SOLUCIONES DASHBOARDING Y NOTEBOOKING INTEGRADAS	Bogotá	Amazon Web Services -AWS-, Colombia
18 P.M.-19 P.M.		ENRIQUE RODRÍGUEZ DE LA COLINA	MSc. En Ciencias de la Computación en la UAM Azcapotzalco, México; Diplomado en Habilidades Gerenciales en el ITAM, México. PhD. En Ingeniería en Sistemas de Comunicaciones Fótónicas, de la Universidad de Cambridge, Inglaterra.	SISTEMAS BASADOS EN RADIOS PROGRAMABLES (SDR) SOLUCIONES PARA MEJORAR LA CONECTIVIDAD	Iztapalapa, México	Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa (UAMI), México

PONENCIAS - 26 DE NOVIEMBRE

HORA	CONFERENCISTA	SALA	MODERADOR	TRANSMITE-LOGÍSTICA	CANAL DE TRANSMISIÓN
9-10 A.M.	YESID ALEXIS VILLOTA NARVÁEZ	SALA 1	LELY LUENGAS	RITA-VALENTINA CARVAJAL	https://www.youtube.com/channel/UClEvmDjNUssvSI-8RYvqww
9-10 A.M.	MOHAMED RAWIDEAN MOHD KASSIM	SALA 3	LUIS ALEJANDRO ROJAS CASTELLAR	TANIA PACHECO-JOSÉ MEJÍA	https://www.youtube.com/channel/UClK3-Qk6NgWjciFKY4KQPDg
10-11 A.M.	CHRISTIAN SILVA	SALA 1	LELY LUENGAS	RITA-MAIDY SANCHEZ	https://www.youtube.com/channel/UClEvmDjNUssvSI-8RYvqww
10-11 A.M.	MICHAËL GRIMSBERG	SALA 2	LUIS ALEJANDRO ROJAS CASTELLAR	TANIA PACHECO-KEVIN GUZMÁN	https://www.youtube.com/channel/UCl2IrgC_ArgKvNBK0Gh2Sa9A
11-12 M	HAYK MNATSAKANYAN MOVSESYAN	SALA 1	ALDEMAR FONSECA VELÁSQUEZ	ANDRÉS GUZMÁN	https://www.youtube.com/channel/UClEvmDjNUssvSI-8RYvqww
11-12 M	ALBERTO CABALLERO RUIZ	SALA 2	MIGUEL PÉREZ PEREIRA	TANIA PACHECO-KEVIN GUZMÁN	https://www.youtube.com/channel/UCl2IrgC_ArgKvNBK0Gh2Sa9A
12-13 PM	KALENIA MÁRQUEZ-FLOREZ	SALA 1	LELY LUENGAS	RITA-MAIDY SANCHEZ	https://www.youtube.com/channel/UClEvmDjNUssvSI-8RYvqww
12-13 PM	LUIS JOYANES AGUILAR	SALA 2	NATALIA QUEVEDO	TANIA PACHECO-EDGAR DAVID	https://www.youtube.com/channel/UCl2IrgC_ArgKvNBK0Gh2Sa9A
12-13 PM	OSCAR SANJUÁN MARTÍNEZ	SALA 3	LUIS FERNANDO PEDRAZA	CAROL OBANDO-JOSÉ MEJÍA	https://www.youtube.com/channel/UClK3-Qk6NgWjciFKY4KQPDg
13-14	MARTIN MICHÁLEK	SALA 1	LUIS ALEJANDRO ROJAS CASTELLAR	RITA-MAIDY SANCHEZ	https://www.youtube.com/channel/UClEvmDjNUssvSI-8RYvqww
14-15	WALTER HUMBERTO CURIOSO VILCHEZ	SALA 1	ESPERANZA CAMARGO	RITA-ALEJANDRA HUÉRFANO	https://www.youtube.com/channel/UClEvmDjNUssvSI-8RYvqww
14-15	JULIÁN BRAVO CASTILLERO	SALA 2	HAROLD VACCA GONZÁLEZ	WILMER MORENO-ANDERLEY RIAÑO	https://www.youtube.com/channel/UCl2IrgC_ArgKvNBK0Gh2Sa9A
15-17	MARÍA ELENA GAVILÁN	SALA 1	ANDRÉS ESCOBAR	RITA-ALEJANDRA HUÉRFANO	https://www.youtube.com/channel/UClEvmDjNUssvSI-8RYvqww
16-17	TERRENCE L. CHAMBERS	SALA 3	CAMILO ARIAS	RITA-ALEJANDRA HUÉRFANO	https://www.youtube.com/channel/UClK3-Qk6NgWjciFKY4KQPDg
17-18	WILFRIDO A. MORENO	SALA 1	ALDEMAR FONSECA VELÁSQUEZ	RITA-ALEJANDRA HUÉRFANO	https://www.youtube.com/channel/UClEvmDjNUssvSI-8RYvqww
17-18	ESTEBAN HERNÁNDEZ	SALA 2	LELY LUENGAS	BRAYAN CAMARGO-EDGAR DAVID	https://www.youtube.com/channel/UCl2IrgC_ArgKvNBK0Gh2Sa9A
18-19	ENRIQUE RODRÍGUEZ DE LA COLINA	SALA 1	LUIS FERNANDO PEDRAZA	RITA-VALENTINA CARVAJAL	https://www.youtube.com/channel/UClEvmDjNUssvSI-8RYvqww