

Miércoles, 23 de Octubre			
8:00 – 8:30 AM	Lugar: Auditorio 1 Bloque 11 Registro e Inscripciones		
8:30 – 12:30 AM	Curso pre-congreso: Aprendamos sobre agilidad y Scrum KLEER - Inscripción previa: https://www.siccmadellin.co/ → Curso pre-congreso		
Almuerzo Libre			
2:00 – 6:00 PM	Curso pre-congreso: Aprendamos sobre agilidad y Scrum	Simposio Regional de Maestría y Doctorado Lugar: Auditorio 2 bloque 12	Conferencias Posgrados Aula 14 - 210 (14 – 16) Aula 14 - 212 (16 – 18)

Jueves, 24 de Octubre			
7:30 – 8:15 AM	Lugar: Auditorio Héctor Ospina Botero, Bloque Administrativo Registro e Inscripciones		
8:15 – 8:40 AM	Apertura del Evento		
8:40 – 9:30 AM	Conferencia inaugural: “El corazón de la agilidad” Pablo Tortorella, Kleer		
Tracks SICC 2019			
	Track 1: Inteligencia Artificial	Track 2: Ingeniería de Software	
	Auditorio Héctor Ospina Botero	Auditorio 2, Bloque 11	
9:30 – 9:50 AM	La semántica de las imágenes y el análisis de su contenido <i>Catalina Alejandra Vázquez Rodríguez, Raúl Pinto Elías</i>	Mejora de la usabilidad de aplicaciones móviles medioambientales a través del uso de Design Thinking <i>Miguel Angel Hidalgo Reyes, Virginia Lagunes Barradas, Eduardo Flores Arciniega</i>	
9:50 – 10:10 AM	Heurísticas para Data Augmentation en NLP: Aplicación a Revisiones de Artículos Científicos <i>Ruben Sánchez, Brian Keith, Claudio Meneses</i>	Métricas para la Medición del Factor de Flexibilidad y el Factor de Herencia de Implementación de Sistemas de Software <i>Orlando Ortiz, René Santaolaya Salgado, Olivia Graciela Fragozo Díaz, Juan Carlos Rojas Pérez</i>	
Refrigerio			
10:30 – 10:50 AM	Descubrimiento de Conocimiento en Historias Clínicas mediante Minería de Texto <i>Ana Isabel Oviedo Carrascal, David Sanguino Cortte, Andres Felipe Patiño Velez and Natalia Andrea Restrepo Arango</i>	Proceso y Evolución De Los Métodos Formales En La Ingeniería De Requisitos <i>Jorge Suaza, Gloria Lora</i>	
10:50 – 11:30 M	Conferencia: Cómo estar preparados para la cuarta revolución industrial Juan Bernate, Oracle	Definiendo un modelo de proceso software para la práctica del Modding <i>Andrés Felipe Ceballos Marín, Julio Hurtado, Wilson Libardo Pantoja Yépez</i>	

PROGRAMA ACADÉMICO

23,24 Y 25 DE OCTUBRE DE 2019

11:30 - 12:15 M	Conferencia: Tecnología Inclusiva con Inteligencia Artificial para personas con discapacidad Carlos Obando, Talov		Conferencia: Mejorando la transcripción asistida por ordenador de textos manuscritos con multimodalidad e interacción Emilio Granell Romero, Universidad Politécnica de Valencia		
Almuerzo Libre					
	Aula 10 - 218	Aula 14 - 209	Aula 14 - 204	Aula 14 - 208	Aula 14 - 203
2:00 – 5:00 PM	Tutorial 1: Proyectos ágiles con Scrum KLEER	Tutorial 2: Desarrollo en IOS TALOV	Tutorial 3: Hackaton Desarrollo de APIs CEIBA	Tutorial 4: RPA utilizando la plataforma UiPath DAPI 2:00 a 6:00 pm (4 horas)	Tutorial 5: “APEX, Oracle Application Express” ORACLE ACADEMY
	Track 1: Inteligencia Artificial			Track 2: Ingeniería de Software	
	Auditorio Héctor Ospina Botero Bloque Administrativo			Auditorio 2 Bloque 11	
2:00 – 2:45 PM	Conferencia: Consideraciones y recomendaciones para la creación de productos de software mantenibles Vianca Vega Zepeda, Universidad Católica del Norte-Chile			Conferencia: El ABC de DevOps Raul de Villa, Tech and Solve	
2:45 – 3:10 PM	Conferencia: Visualization in the BigData Era Claudio Meneses, Universidad Católica del Norte-Chile			Análisis de Riesgos para proyectos de BI. Una propuesta con base en el Modelo de Madurez de Gartner <i>Loreto Castillo, Vianca Vega, Claudio Meneses</i>	
3:10 – 3:30 PM				Análisis de las debilidades que presentan las Entidades Muy Pequeñas al implementar el estándar ISO/IEC 29110: Una comparativa entre estado del arte y el estado de la práctica <i>Mirna Muñoz, Manuel Peralta, Claude Y. Laporte</i>	
3:30 – 4:00 PM	Conferencia: Autotuning en Modelos de Machine Learning Ervin Ayala, Predictiva			Monitoreo de indicadores de valor, aplicando Minería de Datos, Gestión de Procesos del Negocio, y Mejoramiento Continuo con Gestión del Riesgo <i>Juan Camilo Giraldo Mejía, Darío Enrique Soto Duran, Fabio Alberto Vargas Agudelo, Jovani Jimenez Builes and Antonio Valderrama</i>	
Refrigerio					
4:20 – 4:40 PM	Conferencia: Sistema de visión artificial para monitoreo y control de cordones de soldadura Jesús Emilio Pinto Lopera, Universidad de la Amazonia			Marco Orientado a Objetos para la Medición de Calidad de Arquitecturas de Software <i>Cruz Violeta Bautista Juárez, René Santaolaya Salgado, Heidi Barrera Monje, Orlando Ortiz Gutiérrez and Olivia Graciela Fragozo Díaz</i>	
4:40 – 5:00 PM				AVISPA error patterns improvement, a code cleanliness assessment <i>Jhon Jairo Alvarez Londono, Julio Ariel Hurtado Alegria</i>	
5:00 – 5:20 PM	Detección de imperfecciones en superficies de concreto de obras civiles basada en técnicas de visión artificial			Seguimiento del movimiento de la pupila hacia la mejoría de la interacción entre dispositivos electrónicos y personas con discapacidad motriz	

PROGRAMA ACADÉMICO

23,24 Y 25 DE OCTUBRE DE 2019

	<i>Wesly Zamira Huertas Salinas, Carlos Mauricio Alzate Torres, Juan Diego Marín Franco, Alberto Mario Ceballos Arroyo and John William Branch Bedoya</i>	<i>David Camilo Navarro Saiz, Jose Daniel Posada Montoya, David Chaverra Munera, Daniel Felipe Donoso Reina, Alberto Mario Ceballos Arroyo and John William Branch Bedoya</i>
5:20 – 5:40 PM	Suplantación de identidad en imágenes faciales <i>Wendy Valderrama Cárdenas and Andrea Magadán Salazar</i>	Sistemas de Gestión de Información y Conocimiento en las Organizaciones <i>Saray Galeano</i>
5:40 – 6:00 PM	Using Blockchain, Smart Contract and Cryptography for Voting Systems: A Proof of Concept <i>Fáber Danilo Giraldo Velásquez and Milton César Barbosa Tegua</i>	Estudio comparativo de Gestores de Base de Datos orientados a objetos para proyectos de mediana complejidad <i>Diego Alejandro Fernández Salamanca, David Fernando Gómez Valencia, Gabriel Elías Chanchí and Katerine Márceles</i>
Viernes 25 de Octubre		
	Track 1: Inteligencia Artificial Auditorio Héctor Ospina Botero	Track 3: Educación en Ingeniería Auditorio 2, Bloque 11
8:00 – 8:45 AM	Conferencia: Realidad Virtual y comportamiento Adriana Peña Perez Negrón, Universidad de Guadalajara	Conferencia: Pedagogías disruptivas: una mirada desde la enseñanza y el aprendizaje Lina María Cano Vásquez, UPB
8:45 - 9:30 AM	Conferencia: Computadoras descifrando nuestro lenguaje: la era de los asistentes virtuales Noé Castro, Cenidet México	Conferencia: Conectando el sistema educativo a las organizaciones de forma masiva a través de desafíos reales Cristian Restrepo – Lina Ceballos, Interacpedia
9:30 – 09:40 AM	Conferencia: “Interacción con Gestos Corporales: Mitos y Retos de la Interacción Natural” Juan Manuel González, BUAP (México)	Herramienta de robótica educativa, basada en Lego Mindstorms y VEX Robotics, mediante software 3D y diseño mecatrónico <i>Luis Carlos Correa-Ortiz, Margarita M Vallejo-Jimenez, John J Martinez-Puerta and Juan Alejandro Trujillo-Posada</i>
9:40 – 10:00 AM		Construcción de un juego serio como apoyo al aprendizaje de la física cinemática <i>Carlos Fernando Aguilar Castrillón, Andres Felipe Ojeda Rivera, Carol Julieth Aguilar Paz, Gabriel Elías Chanchí Golondrino and María Isabel Vidal Caicedo</i>
10:00 – 10:20 AM		Motivación de Estudiantes de Ingeniería en Informática con Énfasis en Ingeniería de Software: Un estudio en Universidades Latinoamericanas <i>Raquel Anaya Hernández, Marisa Cecilia Tumino, Jhon Fredy Niño Manrique, Walter Hugo Arboleda Mazo and Juan Bournissen</i>
Refrigerio		
10:40 – 11:00 AM	Inteligencia Artificial aplicada al Testing Jennifer Pérez Bedoya, Devco	Plataforma de co-creación de recursos educativos abiertos <i>Sandra Isabel Arango-Vásquez y otros</i>
11:00 – 11:20 AM		La evolución de la educación de lo tradicional a lo ubicuo: tendencias disruptivas <i>Gabriel Mauricio Ramírez</i>
11:20 – 11:40 AM	Conferencia: Industrialización de RPA empleando IA Alejandro Gómez Montoya, Dapi	Enseñanza de programación y robótica en Educación Básica-media en Medellín-Colombia <i>María Clara Gómez, Bell Manrique Losada, Liliana González</i>
11:40 – 12:10 M		BoardApp: Tablero digital inteligente como herramienta en el aula de clases <i>Edwin Zapata, Juliana Cortes and Paola Torres</i>

Almuerzo Libre

Lugar: Centro Docente de Cómputo (CDC)					
	Aula 14 - 103	Aula 14 - 109	Aula 14 - 203	Aula 14 - 208	Aula 14 - 214
2:00 – 5:00 PM	Maratón 1: Deep Learning is fun using TensorFlow2.0 TECH AND SOLVE	Maratón 2: Maratón Científico de datos PREDICTIVA	Maratón 3: Hackaton BIG BANG DATA	Maratón 4: Clean Code TECH AND SOLVE	Maratón 5: Maratón Ingenieros de datos PREDICTIVA

	Track 1 –2: Inteligencia Artificial e Ingeniería de Software <i>Auditorio Héctor Ospina Botero</i>	Track 4: Automatización <i>Auditorio 2, Bloque 11</i>
2:00 – 2:40 PM	Conferencia: Modelos de procesos de software: realidades, retos y oportunidades para la industria de software. Julio Hurtado, Universidad del Cauca	Conferencia: Operación Malware Andrés Camilo Guerrero, ESET Colombia
2:40 – 3:20 PM	Conferencia: Enfoque PyP en el proceso de desarrollo de software Miguel Buitrago – Juan Carlos Marín, Sequal	Conferencia: Prediction diagnosis in pediatric and neonatal patients: an approach using semi-supervised clusterization and classification Jorge Sánchez, Universidad Peruana Unión
Refrigerio		
3:45 - 4:05 PM	Conferencia: Charla Diseño de experiencias que trascienden la pantalla Carlos Sarmiento, Globant	Planificación Estática para la Transmisión de datos en Tiempo Real con WSN / Static Scheduling for Real-Time Data Transmission with WSN <i>Sixto Enrique Campaña Bastidas and Jorge Mario Londoño Pelaez</i>
4:05 - 4:25 PM		Configuración en tiempo real de un controlador térmico para operación offline en un sistema embebido de bajo costo, usando herramientas de Inteligencia Artificial y el Internet de las Cosas <i>Carlos Correa and Jhon Valencia</i>
4:25 - 4:45 PM	Conferencia: Ciencia de Datos. Conceptos a partir de ejemplos Hernán Ahumada, Universidad de Catamarca	Arquitectura IoT para el control doméstico e inmótico de edificaciones: Caso de estudio Institución Universitaria Colegio Mayor del Cauca <i>Cristian Alejandro Rojas Triana, Gabriel Elías Chanchí Golondrino, Katerine Marcelos Villalba and Stivens Antonio Dionizio Solarte</i>
4:45 - 5:10 PM		
5:10 – 6:30 PM	Clausura del evento Premiación y acto cultural	