**Programa SICC 2017. Universidad de Medellín, 18, 19 y 20 de octubre de 2017**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRE-SEMINARIO (miércoles 18 de octubre)** | | | | | | | |
| 1:30 A 2:00 | Recepción/Registro | |  |  |  |  |  |
| 2:00 A 2:10 | **Apertura de la sesión** Chair: Bell Manrique Losada | | | | | | |
|  |
| 2:10 A 3:30 | Primera sesión de presentación de capítulos Industria 4.0 Chair: Gloria Piedad Gasca-Hurtado | | | | | | |
|  | *Capítulo 1. Infraestructura de servicios Web para e-Learning empresarial.* O. Fragoso, R. Santaolaya, B. Valenzuela, H. Salinas & J. Gregorio | | | | | | |
|  | *Capítulo 2. Mecánicas de juego para la gestión del conocimiento en el marco de la Industria 4.0.* W. Gil, &O. Ortega, L. González | | | | | | |
|  | *Capítulo 5. Evaluación de la criticidad de las actividades de mantenibilidad de un producto de software* V. Vega-Zepeda & N. Avendaño-Villagra, G. Gasca-Hurtado | | | | | | |
|  | *Capítulo 6. Dimensiones y Estrategias de Integración de Procesos de Negocio en la Industria 4.0*  J. Montilva C. & J. Barrios A. | | | | | | |
|  | *Capítulo 9. Competencias organizacionales de un Tester de Software, para prevenir ataques informáticos que utilizan Ingeniería Social.* C. E. Durango V., M.J. Amariles C. & C. M. Zapata R. | | | | | | |
|  | *Capítulo 10. Reinterpretando el análisis de malware en equipos con sistema operativo Android para la seguridad en internet de las cosas.* A. Rodríguez Mota, P.J. Escamilla Ambrosio, E. Aguirre Anaya, R. Acosta Bermejo, M. Salinas Rosales,  E.J. Rodríguez Aguilar & F. Ortiz Rodríguez. | | | | | | |
|  | *Capítulo 11. Interoperabilidad dinámica entre sistemas basados en Internet de las cosas: una representación a partir de esquemas preconceptuales*   P. A. Noreña, & D. M. Torres, & C.M. Zapata. | | | | | | |
|  | *Capítulo 12. ArchITS: Una arquitectura de referencia para analítica sobre big data en Sistemas Inteligentes de Transporte.*    C. Castellanos & D. Correal, H. Astudillo. | | | | | | |
|  | *Capítulo 13. Escenarios de aplicación de aprendizaje de máquina para implementar costos basados en actividades usando redes neuronales artificiales.*  J. Quintero, D. Villanueva & B. Manrique. | | | | | | |
|  | *Capítulo 14. Ciencia de datos: apoyando la toma de decisiones en una ciudad inteligente.*  A. Oviedo & G. Velez. | | | | | | |
| 3:30 A 4:00 | Panel de Preguntas/Conclusiones primera sesión | | | | | | |
| 4:00 A 4:15 | Receso | | | | | | |
| 4:15 A 5:15 | **Industria 4.0 en contextos emergentes de la Ingeniería de Software (SEMAT)** Chair: Maria Clara Gómez Álvarez | | | | | | |
| 5:15 A 6:00 | Segunda sesión de presentación de capítulos Intrustria 4.0 Chair: Carlos Mario Zapata-Jaramillo | | | | | | |
|  | *Capítulo 3. Aspectos curriculares orientados a la Industria 4.0 en los programas de pregrado relacionados a la computación.* C. Zapata-Jaramillo, J. Insuasti. | | | | | | |
|  | *Capítulo 4. Propuesta para evaluar la calidad de proyectos software basada en el núcleo SEMAT y QFD.* L.F. Castro, E. Espitia & S. Jaramillo. | | | | | | |
|  | *Capítulo 7. Extensión al núcleo de Essence para la representación de prácticas de implementación de sistemas productivos de Industria 4.0* Rubén Sánchez-Dams, Alexander Barón-Salazar, María Clara Gómez-Álvarez. | | | | | | |
|  | *Capítulo 8. Un análisis de la integración vertical en industria 4.0 con base en el núcleo de la esencia de Semat.* C. M. Zapata, J. S. Zapata. | | | | | | |
| 6:00 A 6:15 | Panel de Preguntas/Conclusiones Segunda sesión | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Jueves 19 de Octubre** | | |
| 7:30 AM – 8:15 AM | Registro e Inscripciones | |
| 8:15 AM – 8:40 AM | Apertura del Evento | |
| 8:40 AM – 9:30 AM | **Conferencia inaugural (Jorge Aramburo – CEO de PSL): Tendencias en ciencias de la computación**  **Lugar: Auditorio Héctor Ospina- Bloque administrativo** | |
| 9:30 AM – 9:45 AM | Presentación paper  Track 1. Inteligencia artificial y telecomunicaciones  Diseño y desarrollo de un nuevo Analizador en línea de concentraciones de Cobre en soluciones acuosas del proceso de Extracción por Solvente  Autores: Claudio Ayala, José Gallardo, Manuel Olivares  **Chair: Sergio Gutiérrez**  **Lugar: auditorio 2- Bloque 11** | Presentación paper  Track 3. Procesamiento de información y gestión de datos:  Evaluación de mapas de competencias educativas: una propuesta difusa basada en 2-tuplas  Autores: Diego Duran, Gabriel Chanchí, Jose Arciniegas  **Chair: Luisa Fernanda Villa**  **Lugar: Auditorio Héctor Ospina- Bloque administrativo** |
| 9:45 AM – 10:00 AM | Presentación paper  Track 1. Inteligencia artificial y telecomunicaciones  Comparación de vocalizaciones de Espadarana Prosoblepon en Dos Tipos de Ecosistemas usando Agrupamiento Jerárquico  Autores: Diana C. Duque-Montoya, Claudia Isaza, Estefany Cano  **Chair: Sergio Gutiérrez**  **Lugar: auditorio 2- Bloque 11** | Presentación paper  Track 3.  Procesamiento de información y gestión de datos  Las redes sociales como herramienta para gestionar información en procesos de co-creación  Autores: Liliana González-Palacio, Mauricio González-Palacio, Jairo Ortiz-Pabón  **Chair: Luisa Fernanda Villa**  **Lugar: Auditorio Héctor Ospina- Bloque administrativo** |
| **Refrigerio** | | |
| 10:30 AM – 10:45 AM | Presentación paper  Track 1. Inteligencia artificial y telecomunicaciones:  Control Predictivo/Adaptativo de sistemas complejos utilizando técnicas de Ingeniería Neuronal  Autores: José Gallardo, Claudio Ayala, Ruben Castro  **Chair: Sergio Gutiérrez**  **Lugar: auditorio 2- Bloque 11** | Presentación paper  Track 3. Procesamiento de información y gestión de datos.  Factores sociales y humanos que afectan el proceso de educción de requerimientos: una revisión sistemática  Autores: Ítalo Donoso, Vianca Vega  **Chair: Luisa Fernanda Villa**  **Lugar: Auditorio Héctor Ospina- Bloque administrativo** |
| 10:45 AM – 11:30 M | **Conferencia magistral: Sistemas Ópticos de Nueva Generación - Neil Guerrero González (Manizales)**  **Chair: Sergio Gutiérrez**  **Lugar: Auditorio Héctor Ospina- Bloque administrativo** | |
| 11:30 AM- 12: 15 M | **Conferencia magistral (internacional): seguridad en las transacciones comerciales en internet- Jesús Arturo Pérez Díaz (México)**  **Lugar: Auditorio Héctor Ospina- Bloque administrativo** | |
| **Almuerzo Libre** | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2:00 PM – 4:00 PM | **Tutorial 1**  **(ANE: Espectro electromagnético)**  **A cargo de: Daniela Mejía y Ximena Márquez**  **Chair: Jenny Cuatindioy**  **Lugar: auditorio 2-**  **Bloque 11** | **Tutorial 2**  **(FYCO: Sensibilización en infraestructura de cables de fibra óptica)**  **A cargo de: Jhon Perea**  **Chair: Jhonny Aguirre**  **Lugar: Lab de redes (Centro de laboratorios)** | **Tutorial 3**  **(Ingeneo: IoT -Internet of Things-)**  **A cargo de: Sergio Alvarez**  **Chair: Duby Castellanos**  **Mauricio González**  **Lugar: CENTRO DOCENTE DE CÓMPUTO** | **Tutorial 4**  **(Tech and Solve: Programación funcional)**  **A cargo de:**  **Raúl Alzate**  **Chair: Juan Bernardo Quintero**  **Lugar: CENTRO DOCENTE DE CÓMPUTO** |
| 2:00 – 2:45 PM | **Conferencia magistral: Optimización de rendimiento en gestión de proyectos de software- Pablo Henriquez (Chile)**  **Lugar: Auditorio Héctor Ospina- Bloque administrativo** | | | |
| 2:45 PM – 3:30 PM | **Conferencia Magistral: Optimización de redes inalámbricas (Javier Emilio Sierra- Colombia)**  **Chair: Jhon Jair Quiza**  **Lugar: Auditorio Héctor Ospina- Bloque administrativo** | | | |
| **Refrigerio** | | | | |
| 4:00 PM – 6:00 PM | Sesión para presentar poster: se dispondrá un espacio donde todos los participantes en el evento pueden pasar por los diferentes poster del evento e interactuar con los autores. | | | |

Nota: los asistentes al evento que no estén inscritos en los tutoriales tienen la posibilidad de asistir a las charlas programadas en el mismo horario de esta actividad.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Viernes 20 de Octubre** | | | | |
| 8:00 AM – 8:45 AM | **Conferencia Magistral (internacional): Network Programmability: What, Why, How, and Where to? - Rodrigo Ruas Oliveira (Brasil).**  **Chair: Sergio Gutiérrez**  **Lugar: Auditorio Héctor Ospina- Bloque administrativo** | | | |
| 8:45 AM- 9:30 AM | **Conferencia magistral (nacional): "Ser ágil no es como lo pintan: lo que debe saber antes de pensar en aplicar algún marco de trabajo o metodología" (Jorge Johnson)**  **Lugar: Auditorio Héctor Ospina- Bloque administrativo** | | | |
| 9:30 AM – 10:15 AM | **Conferencia Magistral (internacional): Computación evolutiva en el modelamiento y optimización de sistemas eléctricos- Jorge Valenzuela (EEUU)**  **Lugar: Auditorio Héctor Ospina- Bloque administrativo** | | | |
| **Refrigerio** | | | | |
| 10:45 AM – 11:00 AM | Presentación paper  Track 1. Inteligencia artificial y telecomunicaciones  Diseño e implementación a nivel de prototipado de una pinza robótica adaptativa de 3 dedos basada en la estructura FinRay®  Autores: Carolina Silva, José Gallardo  **Chair: Omar Nova**  **Lugar: auditorio 2- Bloque 11** | | Presentación paper  Track 3. Procesamiento de información y gestión de datos  Inteligencia de negocios, Retos que enfrentan la nueva generación de profesionales en la economía digital Panameña vs la Docencia Superior  Autores: Aneyka Hurtado, Lizbeth Rodríguez  **Chair: Jaime Echeverri**  **Lugar: Auditorio Héctor Ospina- Bloque administrativo** | |
| 11:00 AM – 11:15 AM | Presentación paper  Track 1. Inteligencia artificial y telecomunicaciones  Calibración por Regiones de un LC-SLM para su Implementación en Multiplexaciones Complejas en el Dominio Óptico  Autores: Sebastian Alarcón, María Isabel Álvarez Castaño, Nelson Correa, Ana Cárdenas  **Chair: Omar Nova**  **Lugar: auditorio 2- Bloque 11** | | Presentación paper  Track 3. Procesamiento de información y gestión de datos  Propuesta de una arquitectura para Agricultura de Precisión Soportada en IoT  Autores: Edwin Andrés Quiroga Montoya, Sergio Fernando Jaramillo Colorado, Wilmar Yesid Campo Muñoz, Gabriel Elías Chanchí Golondrino  **Chair: Jaime Echeverri**  **Lugar: Auditorio Héctor Ospina- Bloque administrativo** | |
| 11:15 AM- 12:00 M | **Conferencia Magistral (internacional): Internet Infrastructure Measurement: Trends and Challenges - Lucas Fernando Müller (Brasil)**  **Chair: Sergio Gutiérrez**  **Lugar: Auditorio Héctor Ospina- Bloque administrativo** | | | |
| 12:00 M – 1:30 PM | **Almuerzo Libre** | | | |
| 1:30 PM – 5:30 PM | **Maratón sobre: Cloud Computing with Firebase. Writing serverless applications (a cargo de PSL)**  **Chair: Jesús Hincapié**  **Lugar: CENTRO DOCENTE DE CÓMPUTO** | **Maratón de telecomunicaciones (a cargo del Politécnico)**  **Chair: Jhon Jair Quiza**  **Lugar: CENTRO DOCENTE DE CÓMPUTO** | | **Maratón Test Race (A cargo de Sequal)**  **Chair: Carlos Mera**  **Lugar: CENTRO DOCENTE DE CÓMPUTO** |
| 2:00 PM– 2:45 PM | **Conferencia Magistral: Pruebas de Software – Miguel Buitrago Sequal-Medellín**  **Lugar: Auditorio Héctor Ospina- Bloque administrativo** | | | |
| 2:45 PM – 3:30 PM | **Conferencia Magistral: Big data, la revolución de los datos? - Yon Ramírez**  **Lugar: Auditorio Héctor Ospina- Bloque administrativo** | | | |
| **Refrigerio** | | | | |
| 4:00 PM- 4:45 PM | **Conferencia Magistral (nacional): Big data aplicado a los negocios - Gonzalo Andrés Moreno**  **Lugar: Auditorio Héctor Ospina- Bloque administrativo** | | | |
| 4:45 PM – 5:30 PM | **Conferencia Magistral:** Uso de metodologías de Foresight y Forecasting para toma de decisiones tecnológicas en industria de TIC (Federico Moreno- Colombia)  **Chair: Jhon Jair Quiza**  **Lugar: Auditorio Héctor Ospina- Bloque administrativo** | | | |
| 5:30 PM – 6:30 PM | Clausura del evento, premiación, acto cultural  **Lugar: Auditorio Héctor Ospina- Bloque administrativo** | | | |

Nota: los asistentes al evento que no estén inscritos en las maratones tienen la posibilidad de asistir a las charlas programadas en el mismo horario de esta actividad.

Nota 1: Algunas maratones tienen una duración de 3 horas, lo cual se informará con anterioridad

Nota 2: Programación sujeta a cambios