

Miércoles 23 de Agosto

Centro de las Artes

Auditorio D3



08:00 Registro
08:30 Inaguración
09:00 Charlas Magistrales

10:30 **Receso**

Sesión 1: Lenguajes y modelos de programación

- Luis Guillermo Cornejo Suárez and Esteban Meneses. Parallel Programming Tools in Python .
- Rodrigo A. Bartels, Paola Ortega, Rodrigo Acuña, Milton Lara and Edgar Casasola. A declarative language for generating customized parsing and tagging applications .
- Minor Sandí -Salazar and Gabriela Marín - Raventós. Creación automática de treebanks para el español americano

11:00

12:00 **Almuerzo**

Sesión 3: Sistemas distribuidos

- Diego Perez and Esteban Meneses. Leveraging modern multi-core processors features to efficiently deal with silent errors.
- Manfred Calvo Sánchez. Using Community Detection Algorithms to Identify Clusters of Ranks in an MPI Application Based on the Communication Matrix .
- Luis Diego Chavarría Ledezma, Esteban Zamora, Iván Vargas and Esteban Meneses. Parallelization of a Stellarator Simulation Code in Plasma Physics .
- Fabián Fallas - Moya and Francisco Torres - Rojas. Classifying via Hierarchical Temporal Memory.

01:30

03:00 **Receso**

Sesión 5: Robótica, modelación y simulación

- Arys Carrasquilla - Batista and Yeiner Arias - Esquivel. A robotic vehicle with Internet of Things (IoT) capabilities to verify the compliance of Law 7600 in Costa Rica.
- Rebeca Solís - Ortega. Enjambres de robots y sus aplicaciones en la exploración y comunicación.
- Miguel Hernández-Rivera and Meza Carlos. Descripción y simulación de sistemas fotovoltaicos utilizando Modelica y Open Modelica.

03:30

04:30 **Cierre**

Sesión 2: Informática para la biodiversidad

- José Carranza - Rojas and Erick Mata - Montero. Identificación Automática de Especies de Plantas de Costa Rica usando Visión por Computadora.
- Lilliana Sancho -Chavarría and Erick Mata - Montero. Aplicando Den3D a la Educación en Biodiversidad.
- Gloriana Zamora -Villalobos and José E. Araya - Monge. Assisted generation of interactive species identification keys from structured morphological descriptions and other sources of information for plants of Costa Rica .

Sesión 4: Computación en educación

- Johan Manuel Serrato Romero and Mario Chacon Rivas. Desambiguación lingüística guiada por dominios de conocimiento distribuidos para traducción de lengua española a LESCO .
- Karla Araya -Orozco, Luis Carlos Guzmán - Arias and Mario Chacón - Rivas. Implementación de card sorting a personas con discapacidad.
- Mauricio Ramírez -Mora. Uso de ontologías para modelado de la información de los usuarios .
- Julio Rojas, Jose Paulo Yock, Jose Miguel Hernandez and Aurelio Sanabria. Jabirú: hacia una herramienta para corrección asistida de errores .

Sesión 6: Bioinformática

- Jorge Cedeño -Fernández and Francisco J. Torres -Rojas. Uso de Shingling para completar información de genes de la Pseudomona Aeruginosa AG1.
- Esteban Arias -Méndez and Francisco Torres -Rojas. Comparación de rutas metabólicas mediante algoritmos de evaluación simples.
- Olger Calderón -Achío. Towards using Hopfield Networks for the Identification of Therapeutic Targets for Cancer.

Jueves 24 de Agosto

Centro de las Artes

Auditorio D3

08:00 Registro
08:30 Foro y Charla Técnica

10:30 **Receso**

Sesión 7 : Inteligencia artificial, inteligencia de negocios

- Rodolfo Mora -Zamora, Andreina Garro -Vargas, Diego Jiménez -Vargas and Karolina Villalobos. Análisis de algoritmos de clasificación espectral para la identificación de nano-partículas en suspensión de sustrato de manglares .
- Oscar Obando and Cesar Garita. Riesgo Químico: Un Modelo Computacional de Cálculo Mediante Lógica Difusa.
- Cesar Garita and Giannina Ortiz. Integrando Información Estratégica para Monitoreo de Puentes Nacionales .

11:00

12:00 **Almuerzo**

Sesión 9: Aplicaciones móviles

- Juan Manuel Fonseca -Solís, Sebastián Ruiz -Blais and Arturo Camacho -Lozano. Reconocimiento automático de señales accesibles de semáforo en dispositivos móviles .
- Kenia García -Baltodano, David Porras -Alfaro and Esteban Arias -Méndez. Amón_RA: la realidad aumentada en la revalorización urbana y patrimonial .
- Jeff Schmidt Peralta, María Estrada Sánchez and Víctor Gerardo Vargas Ramírez. Aplicación móvil para manejo de la información y divulgación del proceso de refugio en Costa Rica: caso desarrollo de appAyuda (ACNUR CR) .
- Carlos Monge Madriz, Steven Sánchez Ramírez and Zuleyka Suárez. Promates: promotor del uso de software libre y dispositivos móviles en la enseñanza de la matemática.

01:30

03:00 **Receso**

Sesión 11 : Computación social, interacción persona-computador

- Michelle Naranjo and Aarón Sibaja. Somos lo que publicamos en redes sociales .
- Roger Emmanuel Ramírez Segura, Gabriel Gomez Vargas, Gabriela Marín Raventós and Edgar Casasola Murillo. Creación de una plataforma de crowdsourcing para análisis de opinión.
- Ana Brenes. Non -Traditional Interfaces used in Market Research: A Literature Review .

03:30

04:30 **Cierre y clausura**

Registro

Sesión 8: Seguridad informática

- David Herdoiza. Defenses against Use - After-Free Attacks: A Systematic Literature Review .
- Massiel Mora Rodríguez, Carolina Mora Cordero, Fulvio Lizano Madriz, Meribeth Zúñiga Zúñiga and Lisbeth Bolaños Segura. Cultura digital sobre Ataques Cibernéticos: un estudio exploratorio en personas jóvenes .
- Hugo Solis and Elena Gabriela Barrantes. Implementación del Algoritmo de Descifrado para un Esquema Criptográfico de Dinámica Distribuida .

Sesión 10 : Gobierno electrónico, administración de TI

- Rodrigo A. Bartels, Alejandro Mora, Ricardo Villalón and Gabriela Marín. Triple Helix PKI: Desarrollo de la firma digital en Costa Rica con la cooperación Universidad -Industria-Gobierno .
- Freddy Ramírez. Estrategia para la implementación de la gobernabilidad de tecnología de información en los gobiernos municipales en Costa Rica .
- Randall Cespedes and Ronald Monge. Propuesta de implementación de un proceso de soporte de aplicaciones combinando elementos de ITIL, DevOps y Agile .
- José Pablo Carvajal Chaves and Ronald Brenes Arce. Evaluación Técnica para la adopción de productos Free/Libre Open Source Software (FLOSS) .

Sesión 12 : Computación y sociedad

- Josué Aguilar, Carlos Arguedas, John Arguedas, Juan Arias, Andrey Castillo, Eloy Espinoza, José Obando and Fulvio Lizano. Pago Electrónico en el Servicio de Buses: Un Estudio de Campo .
- Luis Soto, Luis Herrera, Didier Ocampo, Jose Solano, Kevin Morales, Jose Zamora and Fulvio Lizano. Resistencia de los usuarios al sistema web de reservas de citas médicas EDUS .
- Bayron Picado, Celeste Alvarado, Pablo Cordero, William Mora, Ángel Gómez, Linsey Garro, Jordi Loria and Fulvio Lizano. Gestión de residuos electrónicos y cultura digital .