

MEMORIAS

Jocici  | 2017

III Jornadas Costarricenses de Investigación en Computación e Informática

Memorias editadas por: César Garita, María Estrada y Gabriela Marín



Prefacio

Este libro de memorias contiene los artículos presentados en las III Jornadas Costarricenses de Computación e Informática – JoCICI 2017, llevadas a cabo el 23 y 24 de Agosto del 2017 en Cartago, Costa Rica. Las Jornadas tienen como objetivo principal difundir la investigación realizada en áreas de la Computación e Informática entre la comunidad científica, académica y estudiantil del país.

En esta edición de las Jornadas se recibieron en total 64 envíos que fueron evaluados en promedio por tres miembros del Comité de Programa. Con base en las evaluaciones, se decidió aceptar 39 artículos para ser finalmente presentados, lo que representa una tasa de aceptación del 60% del total de envíos recibidos. El programa de las Jornadas también incluyó charlas inaugurales sobre procesamiento de lenguaje natural impartidas por presentadoras internacionales, así como un foro sobre el tema específico de computación y género. La presentación de los artículos fue organizada en 12 sesiones temáticas que se realizaron en dos auditorios institucionales de forma paralela.

JoCICI 2017 representa la tercera edición de las Jornadas Costarricenses de Computación e Informática, en seguimiento a las ediciones anteriores que fueron organizadas en el 2013 y 2015 con sede en la Universidad de Costa Rica, en San Pedro de Montes de Oca. En esta tercera edición se cambió por primera vez la sede de las Jornadas al celebrarlas en el Campus Central del Instituto Tecnológico de Costa Rica, en Cartago. De esta forma, se logró fortalecer la red académica entre las diferentes universidades estatales y ampliar significativamente el alcance nacional de este encuentro de investigadores.

Setiembre 2017,

César Garita,
María Estrada,
Gabriela Marín,
Presidentes JoCICI 2017

Organización de las Jornadas

Presidenta:

María Estrada ITCR, Costa Rica

Co-Presidenta:

Gabriela Marín Raventós UCR, Costa Rica

Presidente del Comité de Programa:

César Garita ITCR, Costa Rica

Organizadores:

María Estrada ITCR, Costa Rica

Gabriela Marín Raventós UCR, Costa Rica

Jeff Schmidt ITCR, Costa Rica

Roberto Cortés ITCR, Costa Rica

Mauricio Arroyo ITCR, Costa Rica

Co-organizadores:

Nury Bonilla Ugalde UTN, Costa Rica

Adriana Acón UNED, Costa Rica

Fulvio Lizano UNA, Costa Rica

Comité de Programa:

Isaac Alpízar Chacón	ITCR, Costa Rica
Jose Enrique Araya Monge	ITCR, Costa Rica
Gabriela Barrantes	UCR, Costa Rica
Rodrigo Bartels	UCR, Costa Rica
Rodrigo Bogarín	ITCR, Costa Rica
Marta Calderón	UCR, Costa Rica
Luis-Alexander Calvo-Valverde	ITCR, Costa Rica
Arturo Camacho	UCR, Costa Rica
Arys Carrasquilla	ITCR, Costa Rica
Ileana Castillo	UCR, Costa Rica
Mario Chacón	ITCR, Costa Rica
Roberto Cortés Morales	ITCR, Costa Rica
Mayela Coto	UNA, Costa Rica
María Estrada	ITCR, Costa Rica
Paula Estrella	UNC, Argentina
Agustín Francesa Alfaro	ITCR, Costa Rica
Irma Gámez	UNAH, Honduras
César Garita	ITCR, Costa Rica
Jaime Gutiérrez	ITCR, Costa Rica
Irene Hernández	UNA, Costa Rica
Marcelo Jenkins	UCR, Costa Rica
Adrian Lara	UCR, Costa Rica
Yuen C. Law	ITCR, Costa Rica
Fulvio Lizano	UNA, Costa Rica
Oscar López	ITCR, Costa Rica

Franco Luque	UNC, Argentina
Gabriela Marín Raventós	UCR, Costa Rica
Francisco Mata	UNA, Costa Rica
Erick Mata Montero	ITCR, Costa Rica
Esteban Meneses Rojas	ITCR, Costa Rica
Diego Munguía	ITCR, Costa Rica
Oscar Obando	ITCR, Costa Rica
Giannina Ortiz	ITCR, Costa Rica
Ariella Quesada	UNA, Costa Rica
Christian Quesada	UCR, Costa Rica
Kryscia Ramírez	UCR, Costa Rica
Ana Ruiz Fernández	ITCR, Costa Rica
Aurelio Sanabria	ITCR, Costa Rica
Lilliana Sancho	ITCR, Costa Rica
Jacqueline Solís	ITCR, Costa Rica
Leonid Tineo	USB, Venezuela
Francisco Torres Rojas	ITCR, Costa Rica
Ignacio Trejos Zelaya	ITCR, Costa Rica
Leonardo Víquez Acuña	ITCR, Costa Rica
Lorena Zúñiga	ITCR, Costa Rica

Patrocinadores:

Los patrocinadores que apoyaron la realización de estas Jornadas incluyen: Oracle Academy, Tropical – Florida Bebidas, Procter & Gamble (P&G), TEC Emprende, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Comunicaciones (Micitt), FUNDATEC, Cámara de Tecnologías de Información y Comunicación (CAMTIC), IEEE Women in Engineering (Wie), Junta Administrativa de Servicios Eléctricos de Cartago (JASEC), Intelec y GoTouch. El sistema EasyChair fue utilizado de forma gratuita para facilitar exitosamente la administración de los envíos a las jornadas.

Sitio web:

<https://www.tec.ac.cr/jocici2017>