



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Ideas, emprendimientos e innovación científica se encontraron en el CARLA 2019

La Sede del Atlántico albergó durante tres días a científicos de Latinoamérica especialistas en computación de alto rendimiento

17 OCT 2019 Ciencia y Tecnología



La Sede del Atlántico de la UCR abrió sus puertas para recibir a los participantes del CARLA 2019 durante tres días. Foto: Laura Rodríguez.

Un total de 170 especialistas en informática, computación y temas afines se reunieron del 25 al 27 de septiembre en la Sede del Atlántico de la UCR en Turrialba, para participar en la Conferencia sobre Computación de Alto Rendimiento en Latinoamérica (CARLA) 2019.

Este encuentro fue organizado por el Consejo Nacional de Rectores ([Conare](#)), entidad que reúne a las cinco universidades públicas del país, y fundamentalmente por el Centro Nacional de Alta Tecnología ([Cenat](#)), que pertenece al Conare.

El Dr. Esteban Meneses Rojas, director del Laboratorio de Computación Avanzada del Cenat, explicó que se trata de la **principal reunión científica en cuanto a computación de alto rendimiento y todas las áreas de convergencia** como, por ejemplo el *big data*, la inteligencia artificial, la bioinformática, etc.



Rosa Badia, representante del Centro de Supercomputación de Barcelona, ofreció una charla sobre cómo simplificar el flujo de trabajo en infraestructuras informáticas. Foto: Laura Rodríguez.

“Al organizar este evento en Costa Rica podemos aprovecharlo como una plataforma para divulgar la producción científica y los trabajos que realizan los diversos grupos de investigación, además de que es una gran oportunidad para interactuar con científicos de otros países con el fin de crear colaboraciones y proyectos en conjunto”, indicó Meneses.

Este experto del Cenat agregó que siempre tienen presente que las conferencias de este tipo son una gran oportunidad para democratizar el acceso al conocimiento, que a su vez es una herramienta de ascenso social. “El conocimiento debe difundirse libremente y pese a que hay un costo asociado al realizar un evento como este, siempre separamos una parte del presupuesto para integrar a estudiantes. Para el [CARLA 2019](#), están becados 35 estudiantes provenientes de universidades públicas, quienes nos ayudan parcialmente con tareas de logística y el resto del tiempo pueden asistir a las charlas, reunirse con los profesores y participar en todas las charlas que se organizaron”, destacó Meneses.

Precisamente, la estudiante de la Escuela de Ingeniería Eléctrica (**EIE**) de la UCR, Joselyn Sánchez Solís, agradeció la ayuda dada por la organización para poder estar presente en las diversas conferencias. **“Es muy importante para mí ver lo que exponen, sus ideas con respecto a la tecnología y eso hace que uno aprenda cosas nuevas para, a partir de ahí, desarrollar proyectos. Es una experiencia muy enriquecedora que se quedará con nosotros por el resto de nuestra formación profesional. Lo principal acá es venir a aprender”**, aseveró Sánchez.



Las estudiantes de la UCR Astryd González Salazar, Joselyn Sánchez Solís y María José Hernández López aprovecharon todos los espacios programados para compartir ideas con los expertos. Foto: Laura Rodríguez.

Por su parte, Astryd González Salazar, también de la EIE, consideró que **el conocimiento que se compartió en el CARLA 2019 no se aprende en las aulas, “participar nos da la capacidad de pensar más de manera crítica y científicamente; a mi me gusta la parte de la investigación y siento que este es uno de los primeros pasos para lo que quiero hacer en el futuro. Particularmente, tenemos un equipo de trabajo junto con otros estudiantes y queremos enfocarnos en la acción social, para identificar en qué forma podemos ayudarles a personas con discapacidad”**, manifestó González.

Intercambio de saberes

Uno de los expertos latinoamericanos presente en el CARLA 2019 fue el Dr. Isidoro Gitler, director del Laboratorio de Matemáticas y de Computación de Alto Rendimiento del Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional de México.

Gitler hizo énfasis en que la **computación de alto rendimiento representa uno de los grandes pilares de la generación de conocimiento de la humanidad y que es imposible pensar en el desarrollo de la ciencia y la tecnología sin contar con el apoyo de las supercomputadoras**, “al hacer modelación matemática y simulaciones numéricas en las computadoras de hoy en día, los investigadores se ahorran un tiempo invaluable, ya que los resultados que antes tardaban años o décadas en obtenerlos ahora llegan en minutos, horas o en días”, apuntó Gitler.



El Dr. Isidoro Gitler participó en el acto oficial de apertura del CARLA 2019 en la Sede del Atlántico de la UCR. Foto: Laura Rodríguez.

Este científico mexicano dijo que si se requiere simular el corazón humano, entender la profundidad de los pozos petroleros, saber cómo atacar al cáncer, analizar el cambio climático, predecir el clima y los desastres naturales, estudiar la actividad volcánica, etc., todo eso y mucho más está siendo revolucionado por las nuevas tecnologías.

“Acá tenemos la oportunidad de compartir ideas, crear puentes colaborativos y convergir en trabajos de investigación que tengan un impacto positivo en nuestros países”, recalcó Gitler.

En el **CARLA 2019 participaron representaciones de 20 países de Latinoamérica** como Argentina, Ecuador, Colombia, México, Perú, Brasil y Costa Rica, y de cada uno de ellos se inscribieron diferentes grupos de diversas universidades; esto **faculta que se conforme una sólida red de transferencia de conocimiento que les permitirá a los especialistas ahondar en las problemáticas de la región y desarrollar iniciativas que las resuelvan.**



Joselyn Rodríguez González, Marco Villalta Fallas y Leslie Quinde Cobos también formaron parte del grupo de estudiantes de la UCR que participaron en el CARLA 2019. Foto: Laura Rodríguez.

“En esta sexta edición de este evento incluimos una sesión adicional que tiene que ver con bioinformación, quiere decir que cualquiera de los **investigadores que estemos trabajando con simuladores de válvulas para el corazón, como lo hacen en el TEC, o en el análisis de células cancerígenas, como lo hacemos en la UCR, podamos exponer nuestros avances y saber cómo aplicar la computación de alto desempeño en esas propuestas**”, destacó el Dr. Francisco Siles Canales, coordinador del Laboratorio de Reconocimiento de Patrones y Sistemas Inteligentes (PRIS-Lab UCR), de la EIE.

Esta oportunidad de maximizar los alcances de los proyectos de investigación también la tienen los estudiantes de las universidades públicas, para que así desarrollen el gusto por la investigación, **“una economía basada en el conocimiento es la que hace que Costa Rica tenga nuevas oportunidades y es la que resuelve los grandes problemas que existen”**, subrayó Siles.

Finalmente, la estudiante de la Escuela de Física, María José Hernández López, brindó un último comentario que retracts fielmente lo que se vivió durante el CARLA 2019: **“entrar a la universidad no es sólo ir a clases y hacer exámenes, si no que debemos participar en congresos para darnos la oportunidad de conocer a otras personas y adquirir experiencias a partir de esos contactos; por ejemplo, en el almuerzo me senté a la par de un doctor en física teórica de Alemania y aprendí en esa conversamos sobre cosas que no sabía; todo esto lo alimenta a uno y le da confianza para entrar al ámbito laboral”**, concluyó.





[Otto Salas Murillo](#)

Periodista, Oficina de Divulgación e Información
Área de cobertura: ingenierías

otto.salasmurillo@ucr.ac.cr

Etiquetas: [carla](#), [computacion](#), [informatica](#), [computadoras](#), [ciencia](#), [tecnologia](#), [sede](#), [atlantico](#), [turrialba](#).