



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

UCR incursiona en el campo de la bioinformática

Institución es la primera en Centroamérica en implementar esa tecnología

18 NOV 2011 Ciencia y Tecnología



El lanzamiento del nuevo Cluster Bioinformático Nelly contó con la participación del Director del Centro de Informática de la UCR, el M.Sc. Abel Brenes Arce; el Director de la Escuela de Medicina, el Dr. Ricardo Boza; el Ing. Allan Orozco, representantes de la empresa Microsoft y el Viceministro de Ciencia y Tecnología, Kéilor Rojas Jorge Carvajal Aguirre

“Si queremos estar a la vanguardia y acercarnos a los países desarrollados en materia de salud, debemos sin duda, innovar” aseguró el Dr. Ricardo Boza Cordero, Director de la [Escuela de Medicina](#) de la Universidad de Costa Rica; tras **inaugurar** ayer, **el Cluster Bioinformático “Nelly”**; un sistema de red, almacenamiento y recolección de datos

genéticos, que contribuirá en procesos de detección de enfermedades y producción de nuevos fármacos.

Con esta iniciativa, la Universidad de Costa Rica se convierte en la primera institución centroamericana en implementar un modelo de control de datos, **útil en proyectos de investigación**, en donde se combinan áreas como la **Biología, la Nanotecnología, la Agronomía y la Informática**.

Además de ser una herramienta valiosa en estudios interdisciplinarios, el Clúster Bioinformático es utilizado en Europa, con el objetivo de **suplir las necesidades de almacenamiento de información biológica**, de investigaciones y tareas que provienen de las **ciencias ómicas** (genómica, proteómica, metabolómica).



El Cluster Bioinformático Nelly es una iniciativa conjunta de la Red Centroamericana de Bioinformática, y la Escuela de Medicina de la UCR valorada en más de \$100 000, que cuenta con el patrocinio de la empresa Microsoft Jorge Carvajal Aguirre

Según el Ing. Allan Orozco, Coordinador de la [Red Centroamericana de Bioinformática](#), la implementación de este tipo de tecnología en Costa Rica, además de posicionarnos como “líderes de la región” nos puede conducir en un futuro, **“a incursionar en el campo de la medicina personalizada”**.

“Este cluster bioinformático tiene la capacidad de sistematizar de manera compleja, gran cantidad de información clínica, por lo que, su implementación puede contribuir en los procesos de detección de variaciones genéticas comunes, asociadas a enfermedades y a su comportamiento ante un fármaco” señaló Orozco.

Dentro de los **proyectos a futuro** de la Escuela de Medicina, destaca la apertura de un programa de posgrado que acredite a **especialistas en Bioinformática**.

Según Cecilia Díaz, coordinadora de este programa de especialización, la maestría en Bioinformática será proporcionada, a partir del **próximo ciclo lectivo 2012**, por **expertos**

nacionales e internacionales, a aquellos profesionales de ramas como la informática, medicina y biología interesados en conocer más sobre la materia.



El Ing. Allan Orozco, científico del programa de Biología Estructural y Bioinformática del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas de Madrid, España, mencionó que el cluster “Nelly” se constituye en el inicio de un sistema de interconectividad regional, que ayudará a pasar del ciclo de la bioinformática, a la era de la biomedicina Jorge Carvajal Aguirre

[Tatiana Carmona Rizo](#)

Periodista Oficina de Divulgación e Información

jessica.carmonarizo@ucr.ac.cr

Etiquetas: [informatica](#), [medicina](#), [biologia](#), [salud](#), [enfermedades](#), [biotecnologia](#), [bioinformatica](#).