

Curso pre-congreso: HPC & Bioinformática 2017

Cali, 11 y 12 de septiembre de 2017

**Lugar: Universidad del Valle. Ciudad
Universitaria Meléndez. Calle 13 # 100-00,
Edificio 331. Fac. de Ingeniería, EISC. Lab.
de Bioinformática, 3005.**

Dirigido a: Investigadores, profesionales y estudiantes de pregrado y posgrado de bioinformática y áreas afines de ingeniería (sistemas, electrónica, química, ambiental), medicina, oncología, clínica, patología, biología molecular, genética, microbiología, química, química farmacéutica.

Docentes Encargados:

Carlos Jaime Barrios, PhD (Universidad Industrial de Santander)

John Sanabria, PhD (Universidad del Valle)

Miguel E. Guevara, PhD(c) (Universidad del Valle)

Información del curso:

Cupo máximo: 20 personas

Duración: 16 horas

**Fecha de Inicio y
finalización:**
11 y 12 de septiembre

Horarios:
8 - 12 y 14 - 18

Modalidad: Presencial

Inversión:
Tarifa plena: \$150.000
(COP) hasta el 9 de
septiembre.

Inscripciones:
[http://ccbc.org/cursos-
pre-congreso/](http://ccbc.org/cursos-pre-congreso/)

Contacto:
Página:
www.sc2b2.org
Correo:
sc2b2.org@gmail.com
Por mensaje de texto o
al Whatsapp:
57-314-8485289



IV Congreso Colombiano
de Biología Computacional
y bioinformática



Información del curso:

Justificación:

La computación de alto rendimiento (HPC), es tal vez la herramienta en infraestructura computacional mas demandada por proyectos generadores de datos en ciencias biológicas, sin embargo, para profesionales en áreas biológicas no es tan claro el acceso y operación en estas generalmente complejas infraestructuras. El propósito del presente curso es presentar al estudiante un panorama resumido de los tópicos del HPC en bioinformática. Con este curso se pretende llevar al estudiante a que se inicie en la conceptualización de conocimientos en computación asociados a la temática, con una breve parte practica que sirva como base para avanzar en el desarrollo de aplicaciones sobre estas infraestructuras.

Agenda:

Primer día.

Mañana: Introducción al HPC, Teoría general de sistemas distribuidos, Arquitecturas de computación, modelos de paralelismo, clúster de computadores.

Tarde: Practica introducción a la programación en paralelo.

Segundo día.

Mañana: Introducción a los aceleradores, Arquitecturas de clúster heterogéneos.

Tarde: Practica Xeon Phi y CUDA

Entregable: Guía práctica para el usuario

Fecha de Inicio y finalización:

11 y 12 de septiembre

Horarios:

8 - 12 y 14 - 18

Modalidad: Presencial

Inversión:

Tarifa plena: \$150.000 (COP) hasta el 9 de septiembre.

Inscripciones:

<http://ccbc.org/cursos-pre-congreso/>

Contacto:

Página:

www.sc2b2.org

Correo:

sc2b2.org@gmail.com

Por mensaje de texto o

al Whatsapp:

57-314-8485289



IV Congreso Colombiano de Biología Computacional y bioinformática



Super Computación y Cálculo Científico UIS

