



ESPOL
"Impulsando la sociedad del conocimiento"

FCV

Facultad de Ciencias de la Vida

Estimados:

La Facultad de Ciencias de la Vida tiene el honor de invitar al público en general a participar del Curso Teórico-Práctico de **BIOINFORMÁTICA APLICADA**, el cual será dictado por el **Dr. Alonzo Alfaro-Núñez**, experto en el área.

El curso tendrá lugar los días 16, 17, 23 de febrero de 2017 en jornada completa (09:00-16:00) y el 24 de febrero de 2017 en media jornada (09:00-13:00) en las instalaciones de la ESPOL campus Prosperina Km. 30.5 vía Perimetral.

Los temas a desarrollar en el curso son:

- I. Introducción a la Biología Molecular
- II. Principales formatos de archivos en bioinformática
- III. Bases de datos públicas
- IV. Búsqueda de secuencias
- V. Alineamiento de secuencias
- VI. Árboles filogenéticos
- VII. Secuenciación
- VIII. Evaluación de calidad y edición de datos de NGS
- IX. Ensamblaje de genomas
- X. Aplicaciones de NGS
- XI. Proyecto de investigación en aula