

Programación Perl

Propósito general del curso

Desarrollar en los estudiantes habilidades en la programación con el lenguaje Perl, con un enfoque a la Bioinformática, que les permita desarrollar herramientas para el análisis por computadora de grandes volúmenes de información, como secuencias de ADN y Proteínas, así como ofrecer soluciones a problemas reales de la Biología moderna, con el diseño y programación de aplicaciones que no se incluyen en las herramientas bioinformáticas actuales.

Interactuar con la Bioestadística a través de los módulos de Perl para el Lenguaje R, en el análisis e interpretación de información proveniente de microarreglos.

Desarrollar algoritmos bioinformáticos, con aplicaciones enfocadas a la genómica, utilizando ambientes gráficos y la interacción con lenguajes de entorno visual.