

Bioinformática: Unidad 1

Profesor: Ramiro Irastorza

Actividad 1.3

- a) Realice el acceso programático a dos proteínas del tipo Mioglobina (Myoglobin) para dos especies diferentes (para dos animales distintos).
- b) Realice el alineamiento global de las dos proteínas, utilizando las rutinas de Biopython para esto. Explique los resultados.
- c) Realice un Dotplot utilizando el ejemplo12.py, con las dos proteínas y comente los resultados. Compare con algún software libre que encuentre en internet y comente diferencias.
- d) Desarrolle un script en python que resuelva los incisos anteriores y devuelva los resultados en consola e imprima una figura en pdf con el dot plot. Como entradas debe requerir el identificador de la proteína y el ancho de ventana.
- e) Realice un mini informe explicando los puntos anteriores (hasta 5 carillas).