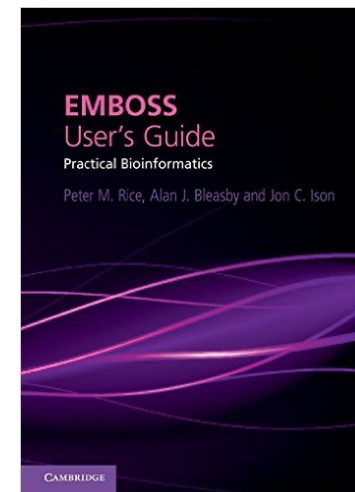
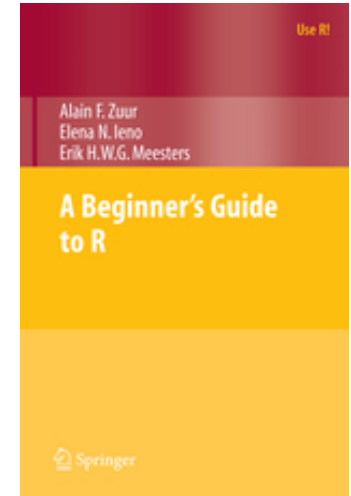
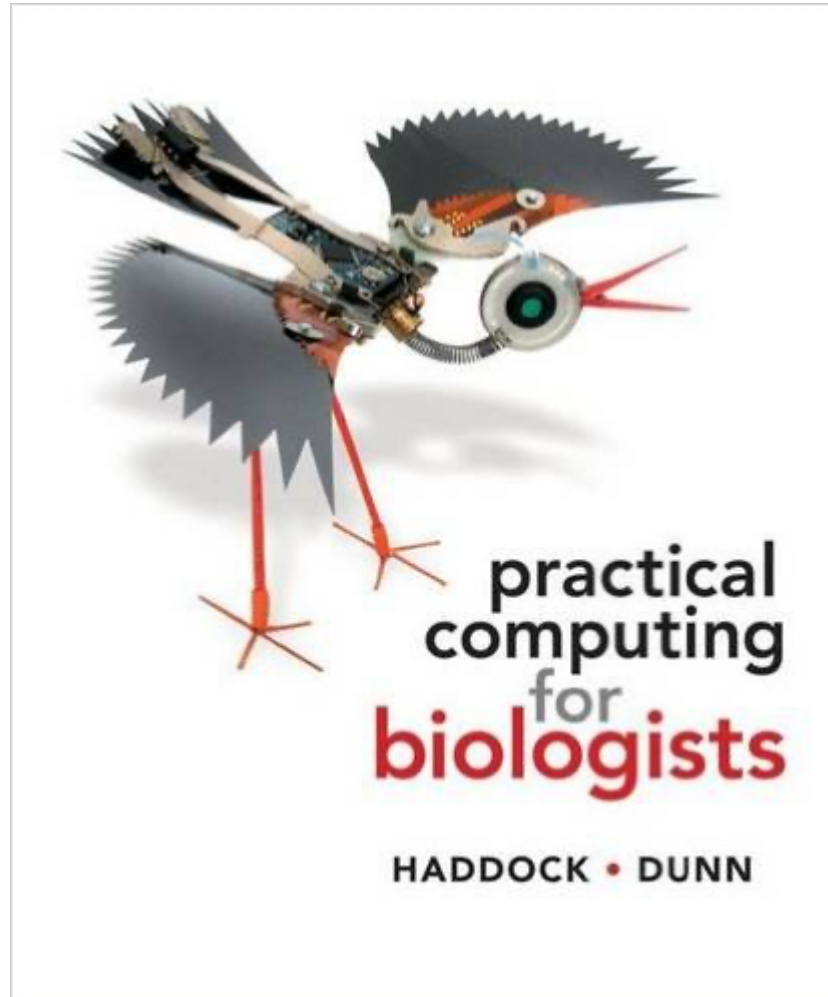




Departamento de
Desarrollo Biotecnológico
Instituto de Higiene · Facultad de Medicina

Introducción a la línea de comandos y a la programación para análisis bioinformáticos.

Texto:



Conceptos básicos:

- **LINUX:** sistema operativo libre, basado en Unix*. Es uno de los principales ejemplos de software libre y de código abierto. Linux está licenciado bajo la GPL v2 y está desarrollado por colaboradores de todo el mundo. *Unix (UNIX®) es un sistema operativo portable, multitarea y multiusuario (1969, Laboratorios Bell de AT&T).
- **SCRIPT:** un script es un conjunto de instrucciones. Permiten la automatización de tareas, creando pequeñas utilidades. Es muy utilizado para la administración de sistemas Unix. Son ejecutados por un intérprete de línea de órdenes y usualmente son archivos de texto.

Conceptos básicos:

- **FORMATO (de archivo):** es un estándar que define la forma en que la información se codifica en un archivo informático.
- **LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN:** es un lenguaje formal diseñado para realizar procesos que pueden ser llevados a cabo por máquinas como las computadoras. Un lenguaje está formado por un conjunto de símbolos y reglas sintácticas y semánticas que definen su estructura y el significado de sus elementos y expresiones.

Conceptos básicos:

- **LÍNEA DE COMANDOS (CLI):** Es una interfaz (o método) que permite a los usuarios dar instrucciones a algún programa informático por medio de una línea de texto simple. Debe notarse que los conceptos de CLI y shell (programa interprete o emulador de terminal) no son lo mismo, aunque suelen utilizarse como sinónimos.

Las **CLI** pueden emplearse interactivamente, escribiendo instrucciones en alguna especie de entrada de texto, o pueden utilizarse de una forma mucho más automatizada (archivo batch), leyendo órdenes desde un archivo de script.

Esta interfaz existe casi desde los comienzos de la computación, superada en antigüedad solo por las tarjetas perforadas y mecanismos similares.