Club de lectura

"Efficient R programming", de Colin Gillespie y Robin Lovelace.

INTRODUCCIÓN

Capítulo 1

Fecha: Martes, 29 de marzo

Hora: 18:00 a 19:00 UTC-5

Lugar: Zoom

Inscripción: meetup

Conferencistas:





Agenda

- Elementos básicos de eficiencia
- Discusión
- Taller

Elementos básicos de eficiencia

¿Qué es eficiencia?

¿Qué es programación eficiente en R?

Habilidades

Benchmarking profiling

¿Qué es eficiencia?

Eficiencia algorítmica: qué tan rápido el computador puede realizar un trabajo dado un fragmento de código

Productividad de programador: cantidad de trabajo útil que una persona puede hacer por unidad de tiempo

Objetivo: Escribir código eficiente desde el punto de vista algorítmico y de productividad

Código eficiente: Conciso, elegante y fácil de mantener

¿Qué es programación eficiente en R?

- 1. R no es un lenguaje compilado, pero llama código compilado (C, Fortran)
- 2. R es un lenguaje funcional y orientado a objetos
- 3. R usa la memoria RAM
- 4. R esta soportado por excelentes IDEs
- 5. R tiene una amplia comunidad de usuarios

La programación eficiente en R es la implementación de prácticas de programación eficientes en R





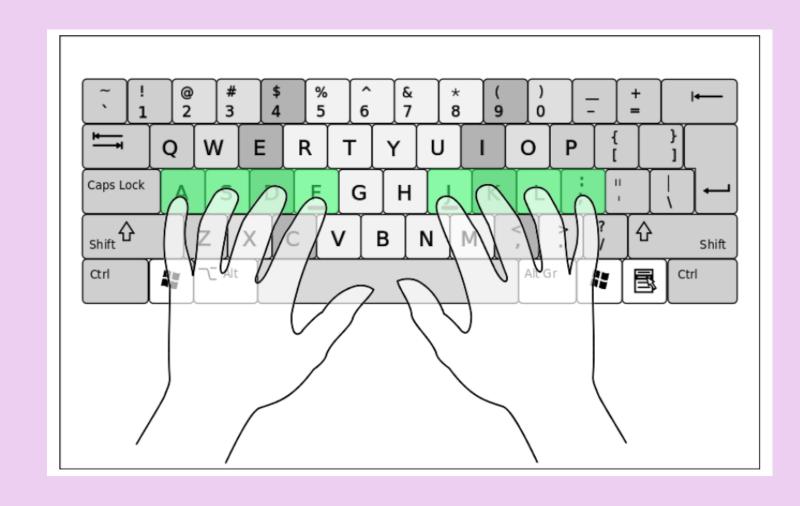
¿Porqué hablar de eficiencia?

Los computadores son cada vez más poderosos. ¿No reduce esto la necesidad de una computación eficiente?

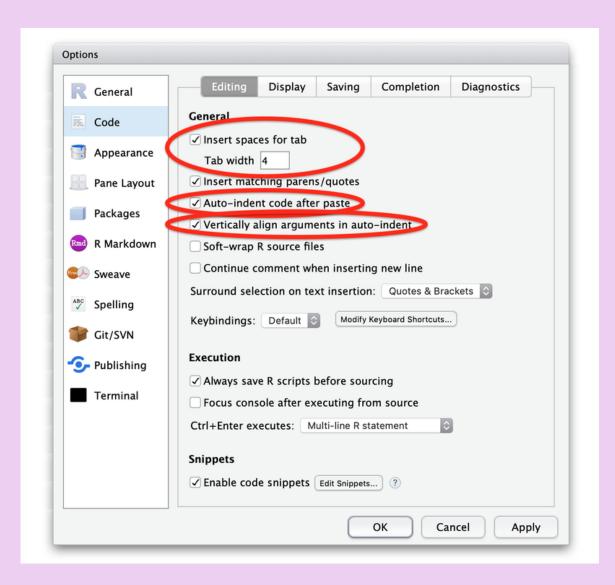




Habilidades de programación



Escritura táctil



Estilo consistente y convenciones de código



Benchmarking - Profiling

Benchmarking

Proceso de probar el rendimiento de operaciones específicas repetidamente

Profiling

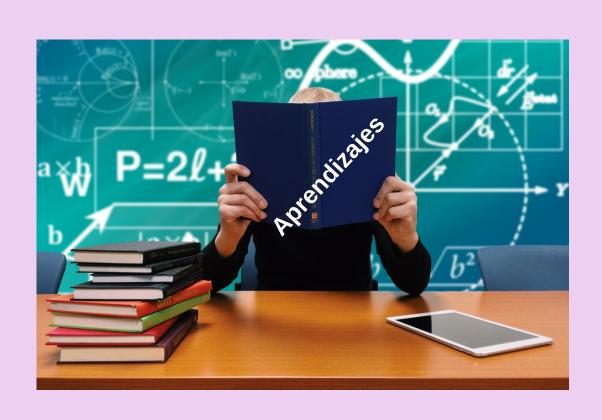
Ejecutar muchas líneas de código para descubrir dónde se encuentran los cuellos de botella





Discusión

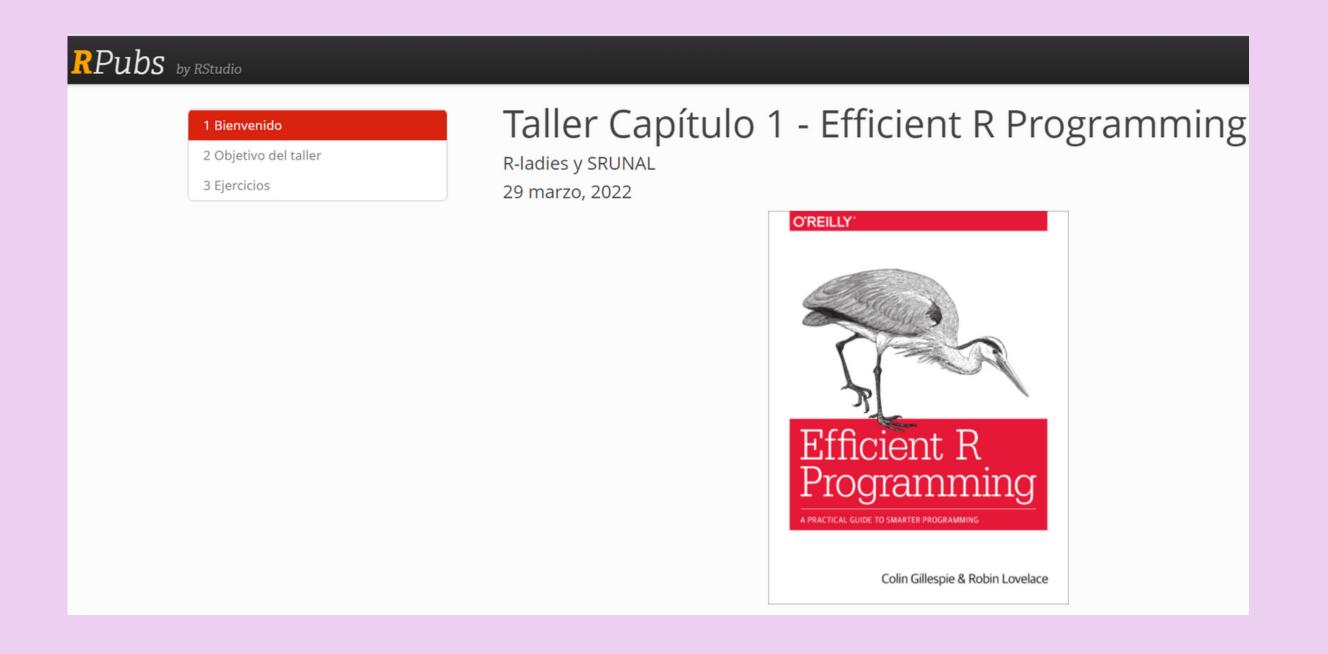








Taller



iGracias!

