

Inspira Crea Transforma

Manejo de errores

Simón Villanueva

Universidad EAFIT
Escuela de Ciencias
Departamento de Ciencias Biológicas

Hay dos clases de errores

Hay dos clases de errores

Hay dos clases de errores:

Hay dos clases de errores

Hay dos clases de errores:

- ▶ Errores tipográficos.
- ▶ Oportunidades de aprender algo nuevo o que no entiendes completamente todavía.

Piensa sobre tus suposiciones

- ▶ Asegurate que estés manipulando los archivos o datos que piensas.
- ▶ Asegurate que el archivo (datos) que estás trabajando contiene lo que crees que contiene.
- ▶ Asegurate de que los comandos que usas hacen lo que crees que hacen.

Algunas estrategias con errores

- ▶ Aisla el problema.
- ▶ ¿Puedes hacerlo reproducible?
- ▶ Cambia opciones, parámetros, entradas, etc. y evalúa cómo cambia el problema.

Si estás atascado...

Si estás atascado...

- ▶ Piensalo e intenta las cosas un tiempo.

Si estás atascado...

- ▶ Piensalo e intenta las cosas un tiempo.
- ▶ Escribe sobre lo que aprendiste que no funcionó.

Si estás atascado...

- ▶ Piensalo e intenta las cosas un tiempo.
- ▶ Escribe sobre lo que aprendiste que no funcionó.
- ▶ ¡Pregunta!
 - ▶ 'Esto es lo que he intentado...'
 - ▶ Mentalidad 'Problem solver' en lugar de 'Solution seeker'.

Google nuestro mejor amigo

Google nuestro mejor amigo

Pero antes, tener en cuenta:

- ▶ Agota otras líneas de ayuda primero como:
 - ▶ Para comandos: `–help`, `man`, `tldr`, etc. si aplican
 - ▶ Para programas más específicos: Documentación, github, etc.

Google nuestro mejor amigo

- ▶ No es magia, es un algoritmo de optimización de los terminos de búsqueda → ¡Las palabras clave son fundamentales!
- ▶ ¿Sé definirle mi problema a Google?
- ▶ ¿Qué tan probable es que mi problema le haya pasado a alguien más? ¿Se habrá tomado la molestia de documentar la solución?
- ▶ Mientras más general sea el problema, más fácil será preguntar apropiadamente (dar contexto).
- ▶ Para preguntas muy específicas que "no aparecen" → buscar escenarios relacionados (o con los mismos principios)

References I



Themis Lazaridis and Martin Karplus.

Microscopic basis of macromolecular thermodynamics.

Oxford University Press: Oxford, 2001.