zoxide: Tus carpetas, a un par de letras

Navegación semántica ultrarrápida para el terminal



Gemini Notebook

Friction: Manual Navigation

```
$ cd ~/proyectos/cliente-a/api
$ cd ~/proyectos/cliente-b/web
$ cd ~/proyectos/cliente-a/ap<TAB><BACKSPACE>i
```

Manual Correction Error

Repetitive command entry with high friction.

Consequence: Cognitive Load & Context Switching

El problema de cd

Es predecible, pero no tiene memoria.

El coste oculto

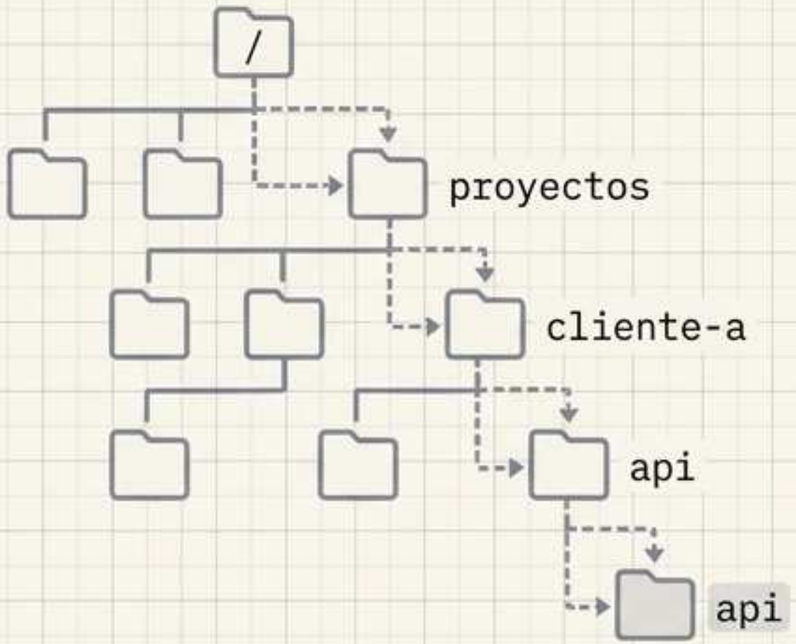
Exige recordar rutas exactas espaciales, generando un peaje continuo de teclas, correcciones manuales y cambios de contexto constantes.



Ineffficient navigation leads to cognitive overhead and workflow disruption.

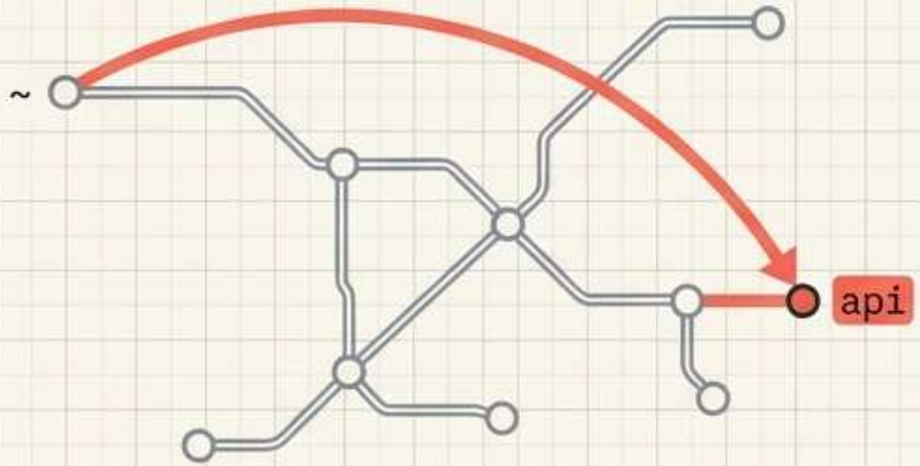
Gemini Notebook

De la Navegación Espacial a la Semántica



cd: Navegación Espacial

¿Dónde está? - Requiere conocer la geografía exacta del disco.



zoxide: Navegación Semántica

¿Cómo se llama? - Si ya has estado ahí, la herramienta se acuerda por ti. Escribes '**z api**' y saltas directo.

Gemini Notebook

El Motor: Predecible, Local y Privado

1. Registra

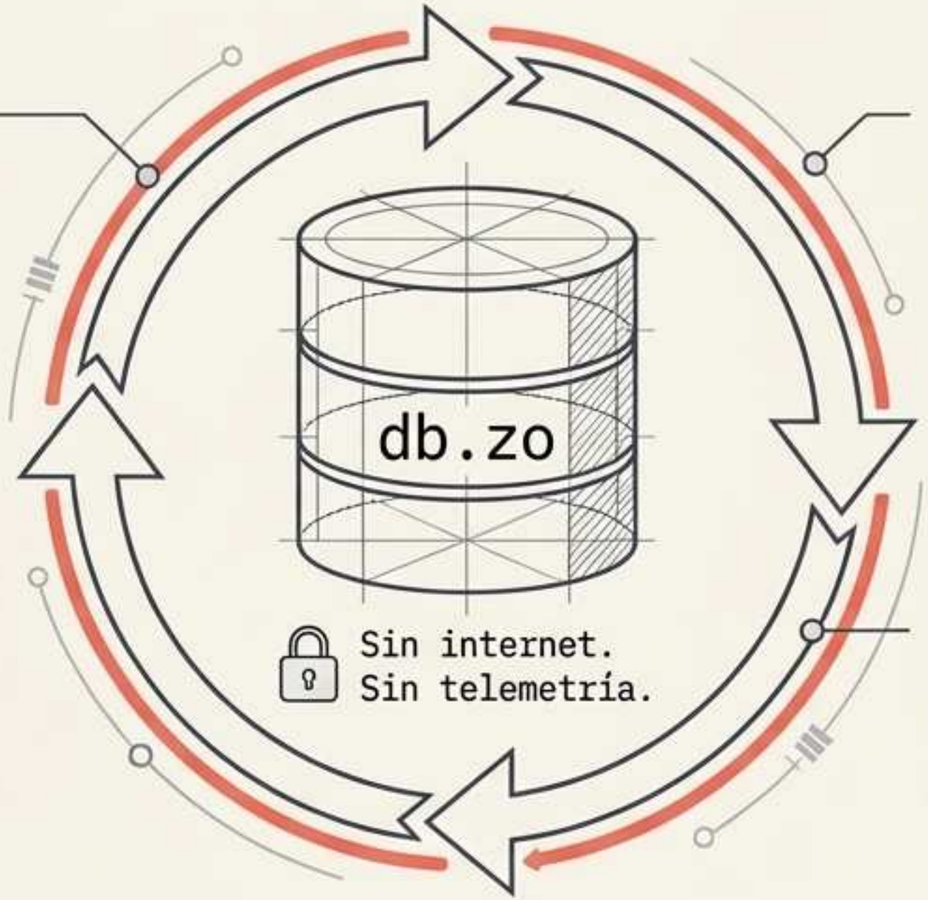
Escucha silenciosamente las carpetas que visitas.

2. Puntúa

Asigna valor basado en frecuencia y recencia temporal.

3. Resuelve

Filtra consultas como **'z api'** y te transporta a la mejor coincidencia.



No es un buscador de contenido (rg, fd) ni adivina carpetas que nunca has visitado.
Solo opera sobre tu historial local.

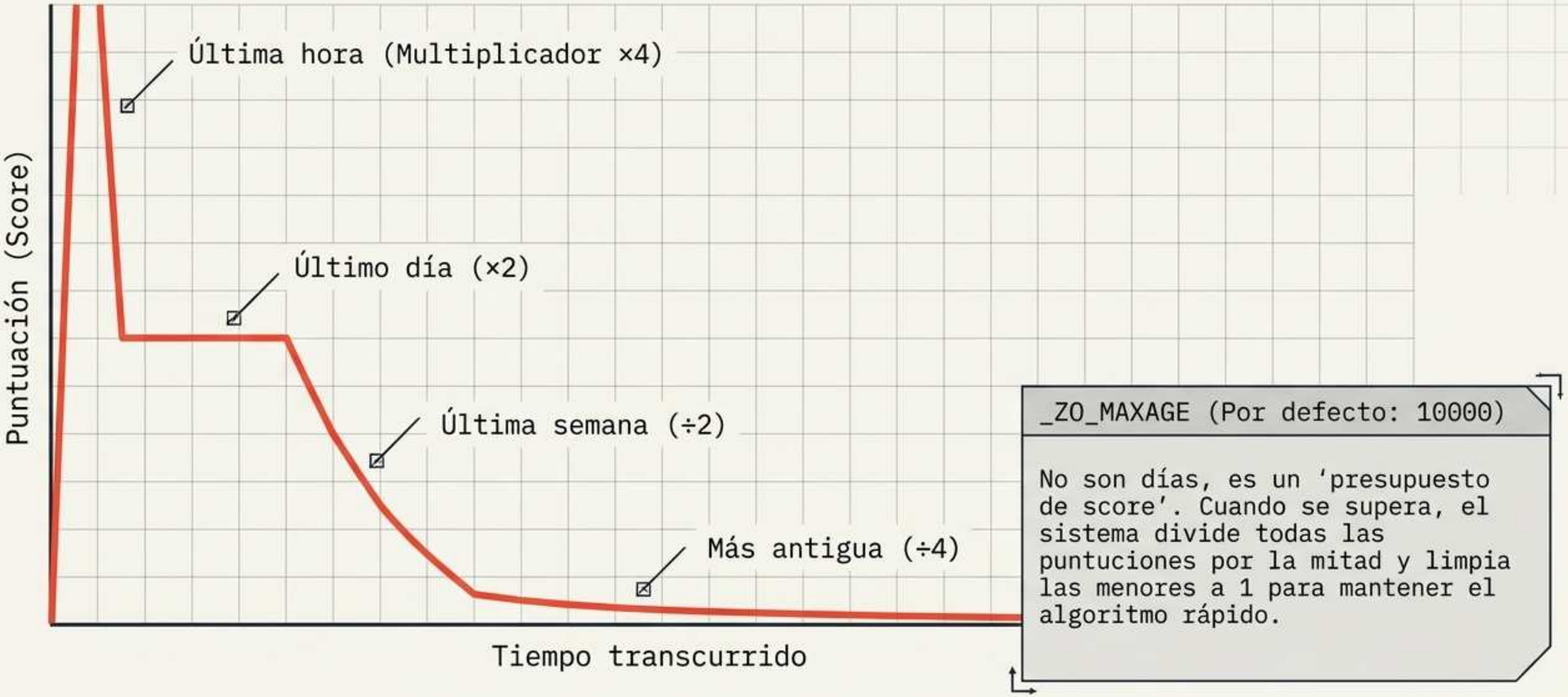
Gemini Notebook

Lógica de Coincidencia (Matching)



Gemini Notebook

Puntuación: Frecuencia + Recencia

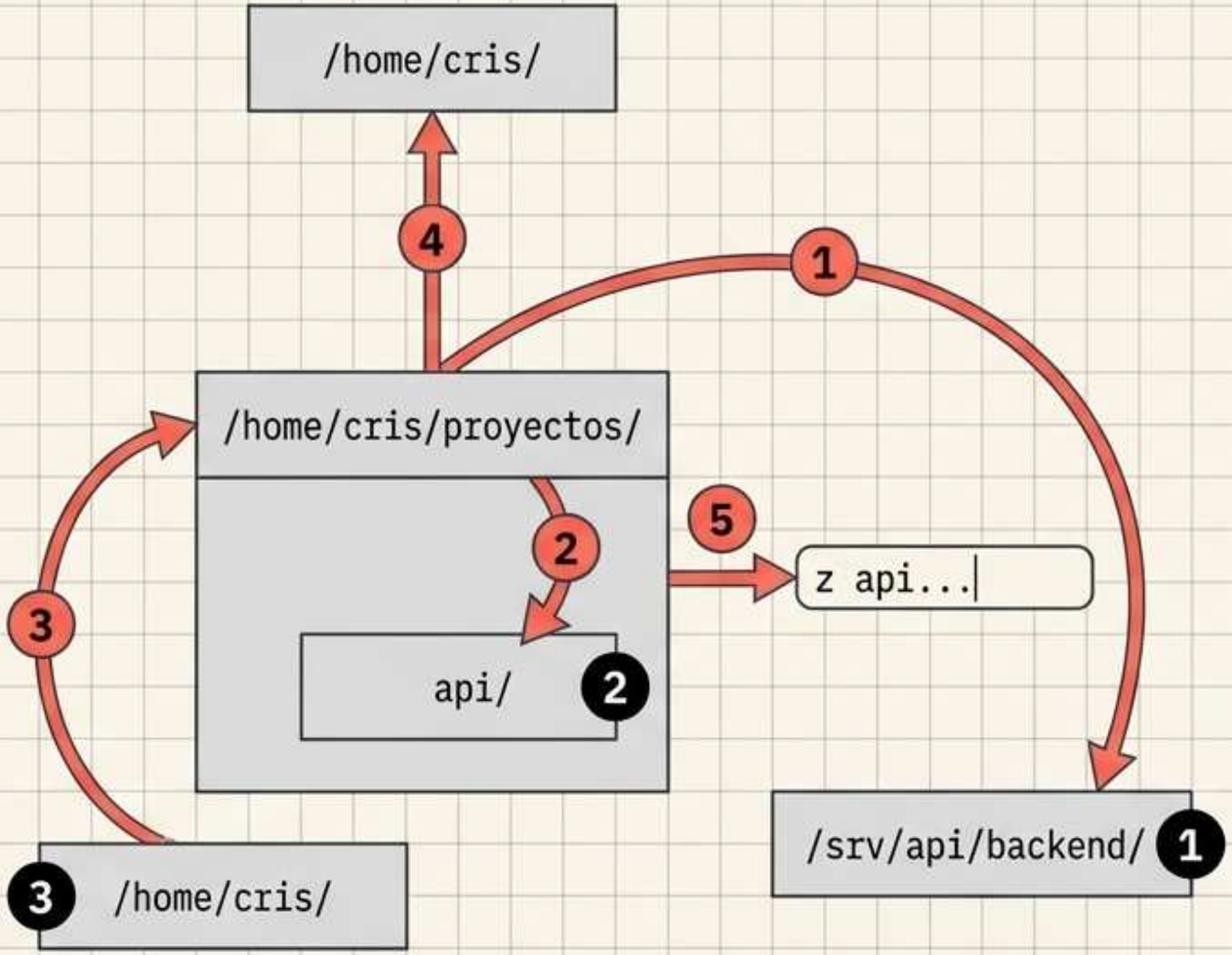


_ZO_MAXAGE (Por defecto: 10000)

No son días, es un 'presupuesto de score'. Cuando se supera, el sistema divide todas las puntuaciones por la mitad y limpia las menores a 1 para mantener el algoritmo rápido.

Gemini Notebook

Saltos Espaciales en el Día a Día



LEYENDA DE COMANDOS	
[1] "z api"	➔ Salta a la mejor coincidencia global (arco largo cruzando el disco).
[2] "z api /"	➔ Entra restrictivamente en una subcarpeta que empieza por 'api'.
[3] "z -"	➔ Vuelve a la carpeta anterior (arco en forma de U regresando).
[4] "z .."	➔ Sube un nivel exacto en la jerarquía (hacia el nodo padre).
[5]"z api<TAB>"	➔ Abre autocompletado interactivo sin cambiar de comando.

Gemini Notebook

zi: Elegir cuando hay dudas

fzf

```
> /home/cris/proyectos/cliente-a/api   [Score: 45]
  /home/cris/proyectos/cliente-b/api   [Score: 12]
  /home/cris/proyectos/legacy/api      [Score:  2]
```



¡Peligro con _ZO_FZF_OPTS!

Si copias configuraciones de internet, asegúrate de no sobrescribir el flag `'--no-sort'`. Si permites que fzf reordene la lista alfabéticamente, destruirás la principal ventaja de zoxide (el ranking histórico de frecuencia).

Gemini Notebook

Rendimiento sin fricción (Benchmark)

Medido en AMD Ryzen 7 8745HS (Mediana de 30 ejecuciones).

zsh -f sin zoxide	**1,71 ms**	
zsh -f con init de zoxide	**3,60 ms**	
Consulta sobre 1.000 entradas	**2,20 ms**	
Consulta sobre 10.000 entradas	**3,45 ms**	

Añade solo ~1,9 ms al arranque



Ejecución en subproceso ultrarrápida (Rust). Si tu prompt es lento, no será por culpa de zoxide.

Gemini Notebook

El Ecosistema de Navegación: Cuándo usar qué

Herramienta	¿Qué recuerda?	Mejor Caso de Uso	Limitación Principal
`cd`	Nada	Rutas exactas / scripts	Falla en rutas largas o complejas
`zoxide`	Tus visitas (Global)	Búsqueda rápida por nombre	Solo funciona en directorios ya visitados
`fzf`	Lo que le pases por input	Explorar listas visualmente	No aprende rutinas por sí solo
`history`	Tus comandos pasados	Repetir un salto exacto anterior	No entiende el contexto real de las carpetas
`autojump / z`	Tus visitas	Entornos legacy	Menor portabilidad y rendimiento inferior

Gemini Notebook

Control Absoluto: Exclusiones

La base de datos es local, pero guarda rutas absolutas (privacidad).
Usa “_ZO_EXCLUDE_DIRS” antes del init para ignorar directorios.

✗

```
export _ZO_EXCLUDE_DIRS="$HOME:/node_modules"
```

Falla. Solo excluye la carpeta en la raíz absoluta del disco, no en tus proyectos.

✓

```
export _ZO_EXCLUDE_DIRS="$HOME:*/node_modules:*/node_modules/*"
```

Correcto. Excluye la carpeta a cualquier profundidad y a todos sus hijos.

Nota: Usa separador ':' en Linux/macOS, y ';' en Windows.

Gemini Notebook

Instalación y Migración (No empiezas de cero)

Instalar el Binario

```
Arch:   pacman -S zoxide
macOS:  brew install zoxide
Ubuntu: curl -sSfL …/install.sh | sh
```

Importar Historial

Soporta auto-detección en v0.10+

```
zoxide import autojump --merge

zoxide import z --merge
```

El flag '--merge' es obligatorio si db.zo ya tiene entradas. (Haz un backup previo de tu base de datos local).

Gemini Notebook

Troubleshooting: Cuando el salto falla

Síntoma: "no match found"	**Diagnóstico:** No está en la DB local.	**Solución:** Entra una vez con cd o usa zoxide add.
Síntoma: Autocompletado (Tab) no hace nada (zsh)	**Diagnóstico:** Orden de carga incorrecto en config.	**Solución:** Mueve el init de zoxide debajo de compinit.
Síntoma: --cmd cd rompe scripts (fish)	**Diagnóstico:** El config se lee en shells no-interactivos.	**Solución:** Envuelve el init en 'if status is-interactive'.

Gemini Notebook

3 Formas de Integrarlo en tu Shell

La Conservadora

Deja 'cd' intacto, añade 'z' como herramienta opcional para saltos largos.

```
eval "$(zoxide init zsh)"
```

La Total

Sustituye 'cd' por completo. Tu 'cd' seguirá funcionando igual con exactas, pero ahora aprende silenciosamente.

```
eval "$(zoxide init --cmd cd zsh)"
```

La Personalizada

Cambia el comando base a 'j' (estilo autojump) y registra solo cuando el prompt está activo.

```
eval "$(zoxide init --cmd j --hook prompt bash)"
```

Gemini Notebook

El terminal con memoria.

- **Zoxide no reemplaza tu shell;** elimina la fricción mecánica de usarlo.
- **Recuerda:** En scripts, usa siempre 'zoxide query', no 'z'.
- **Ejecución:** Local, privado, y medido en milisegundos absolutos.

```
demo> z -
```

Un salto cognitivo para el desarrollador moderno.

Gemini Notebook