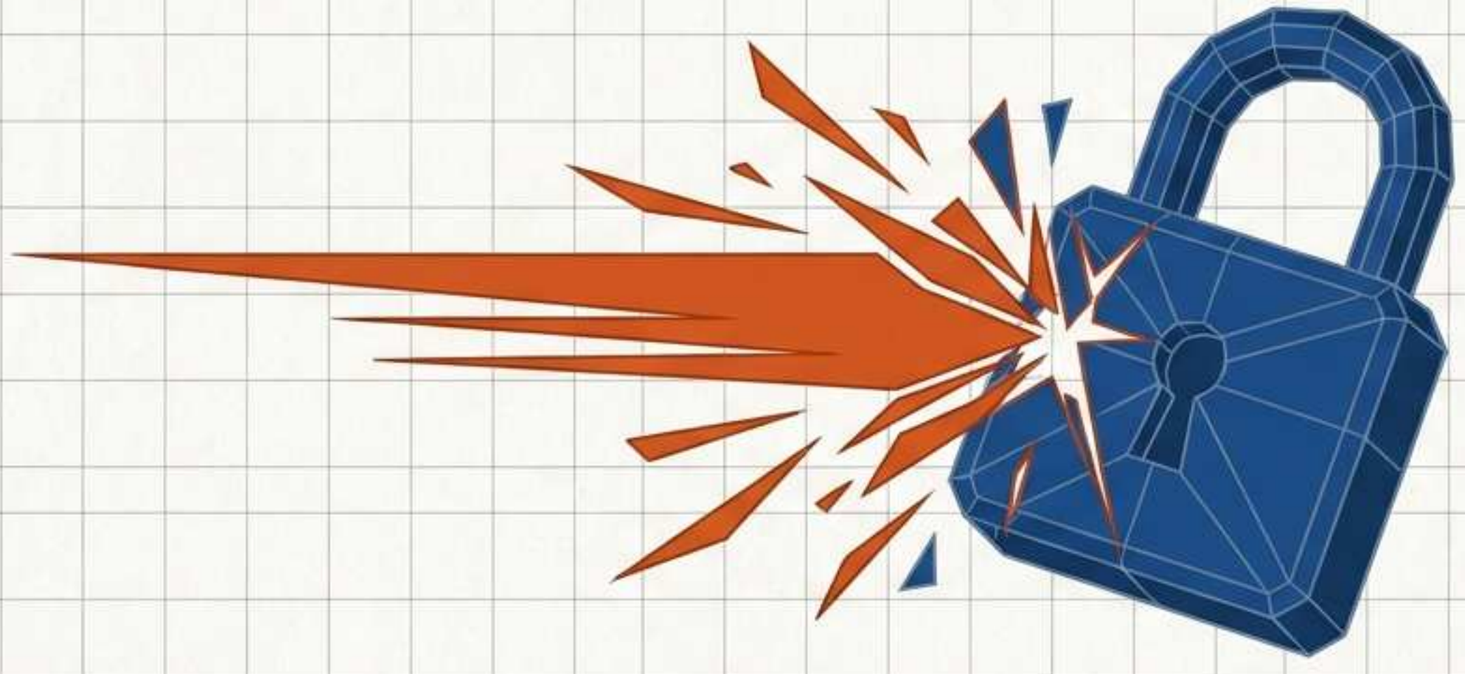
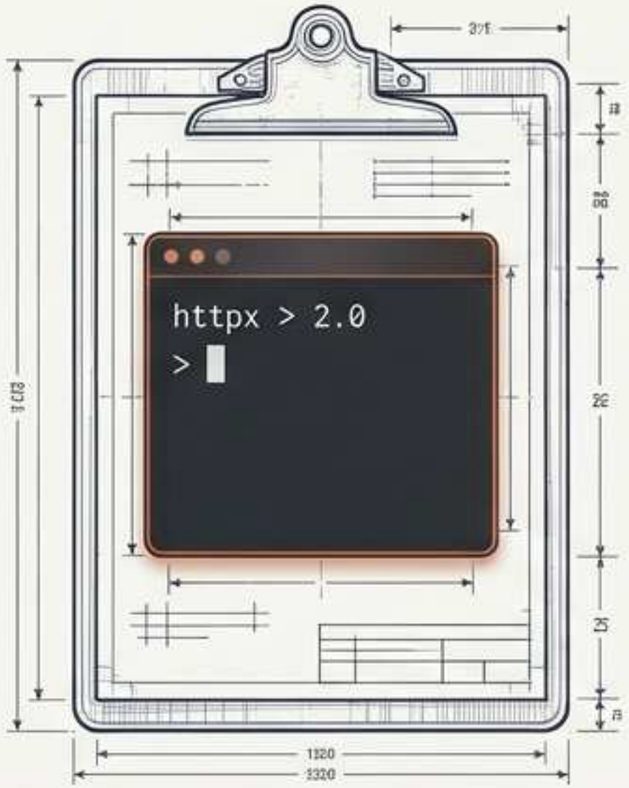
uv vs. Poetry: Veloz, pero reescribe tu lock



La velocidad es la promesa. La gestión del candado en CI/CD es la trampa.

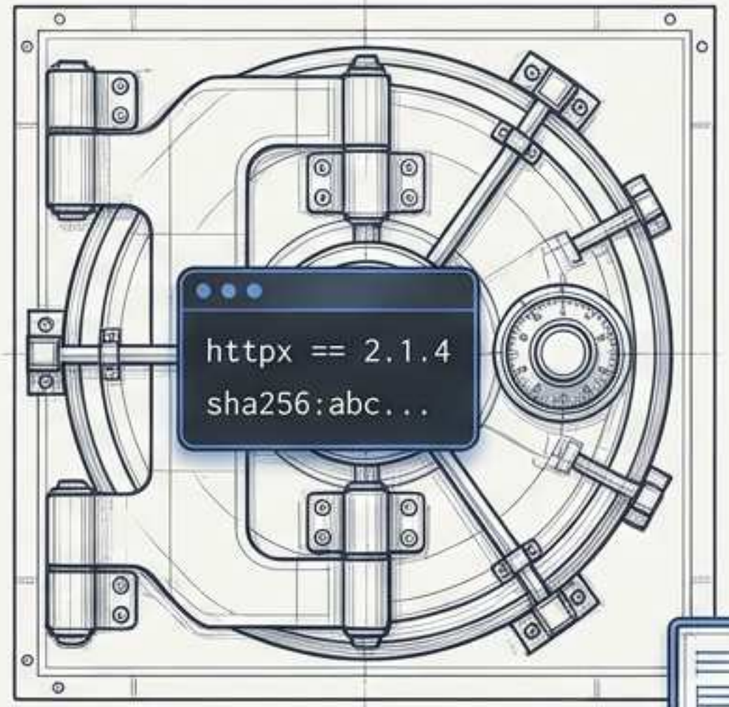
Gemini Notebook

El Modelo Mental: La Receta vs. El Recibo



La Receta: Permisiva, define intenciones y rangos.

pyproject.toml



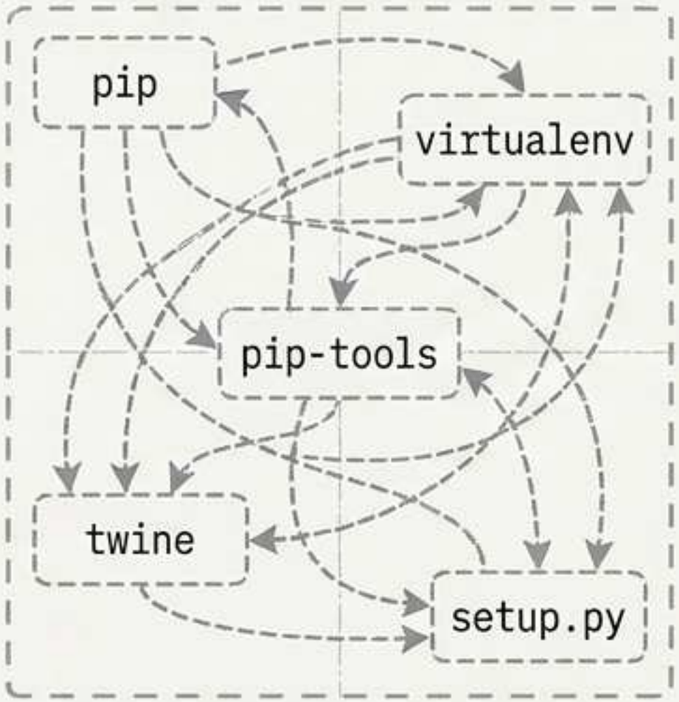
El Recibo: Estricto, define la realidad inmutable.

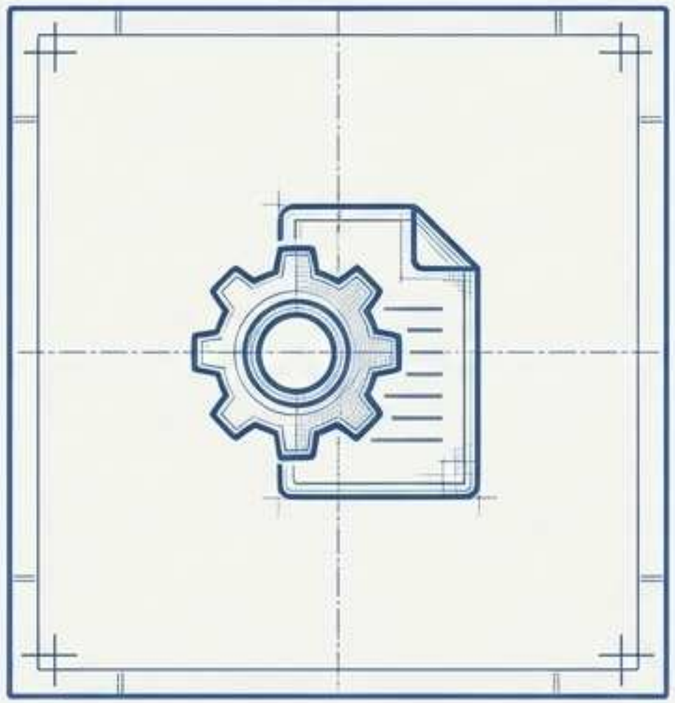
.lock file

Sin importar la herramienta, el conflicto siempre ocurre cuando la receta cambia y el recibo queda desactualizado. La diferencia radica en cómo responde cada herramienta ante esta discrepancia.

Gemini Notebook

De la anarquía a la consolidación consolidación absoluta







El Collage (Pre-2018)

Fragmentación. Cada equipo ensamblaba su propia cadena.

La Era Poetry (2018)

Unificación. Introdujo los lockfiles como estándar, pero es lento (Python) y no gestiona el intérprete.

El Monolito uv (2024)

Consolidación Total. Un solo binario (Rust) que reemplaza a pip, pyenv, pipx, venv y Poetry. Genera locks universales.

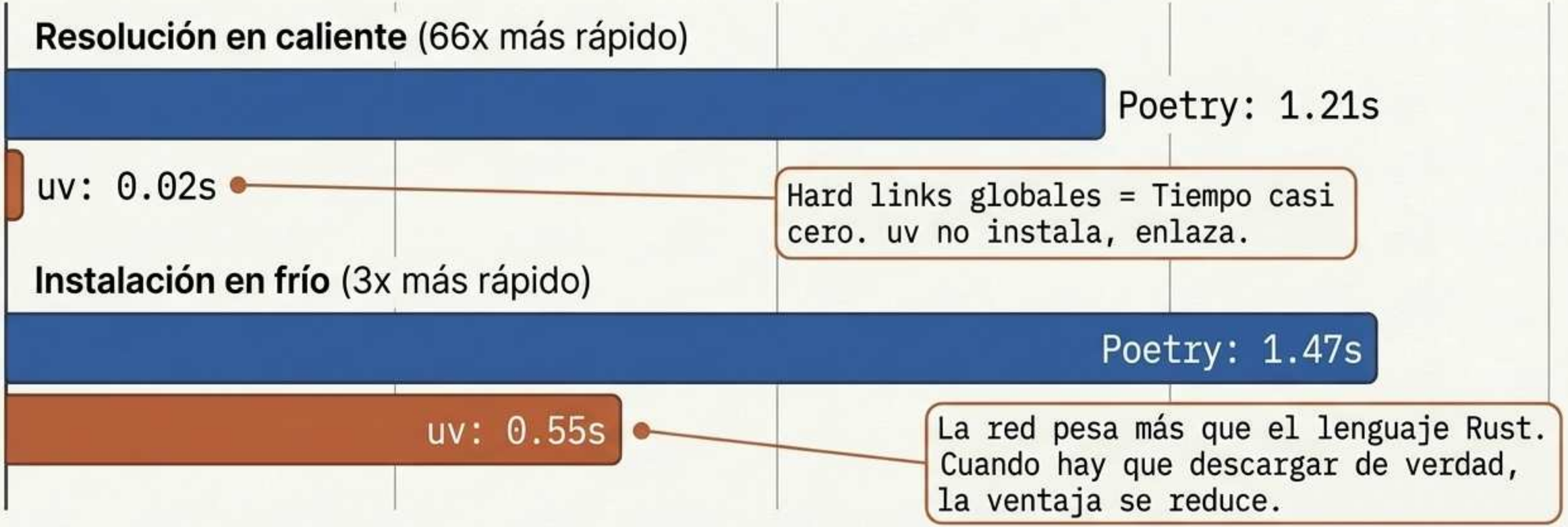
Gemini Notebook

La Piedra Rosetta: Mapeo de Comandos

Tarea	Poetry	uv
Crear proyecto	poetry new	uv init
Añadir dependencia	poetry add	uv add
Instalar del lock	poetry install	uv sync
Ejecutar	poetry run	uv run
Regenerar el lock	poetry lock	uv lock
Ver el árbol	poetry show --tree	uv tree
Construir/Publicar	poetry build/publish	uv build/publish
Herramientas sueltas	(Usa pipx)	uvx

Gemini Notebook

La velocidad no es magia, es arquitectura



Cualquier cifra única ("uv es 10x más rápido") es un promedio engañoso. Escala exponencialmente cuando usa caché local, pero choca con los límites de la red en frío.

Gemini Notebook

La Trampa del Lock: Silencio vs. Fricción

Cambias pyproject.toml pero olvidas actualizar el .lock

Camino A: uv sync

1. Se salta la alerta.
2. Re-resuelve silenciosamente en milisegundos (6ms).
3. Sobreescribe el lock local.



Pasa el test local en verde. El CI/CD acaba de introducir código no rastreado en producción.

Camino B: poetry install

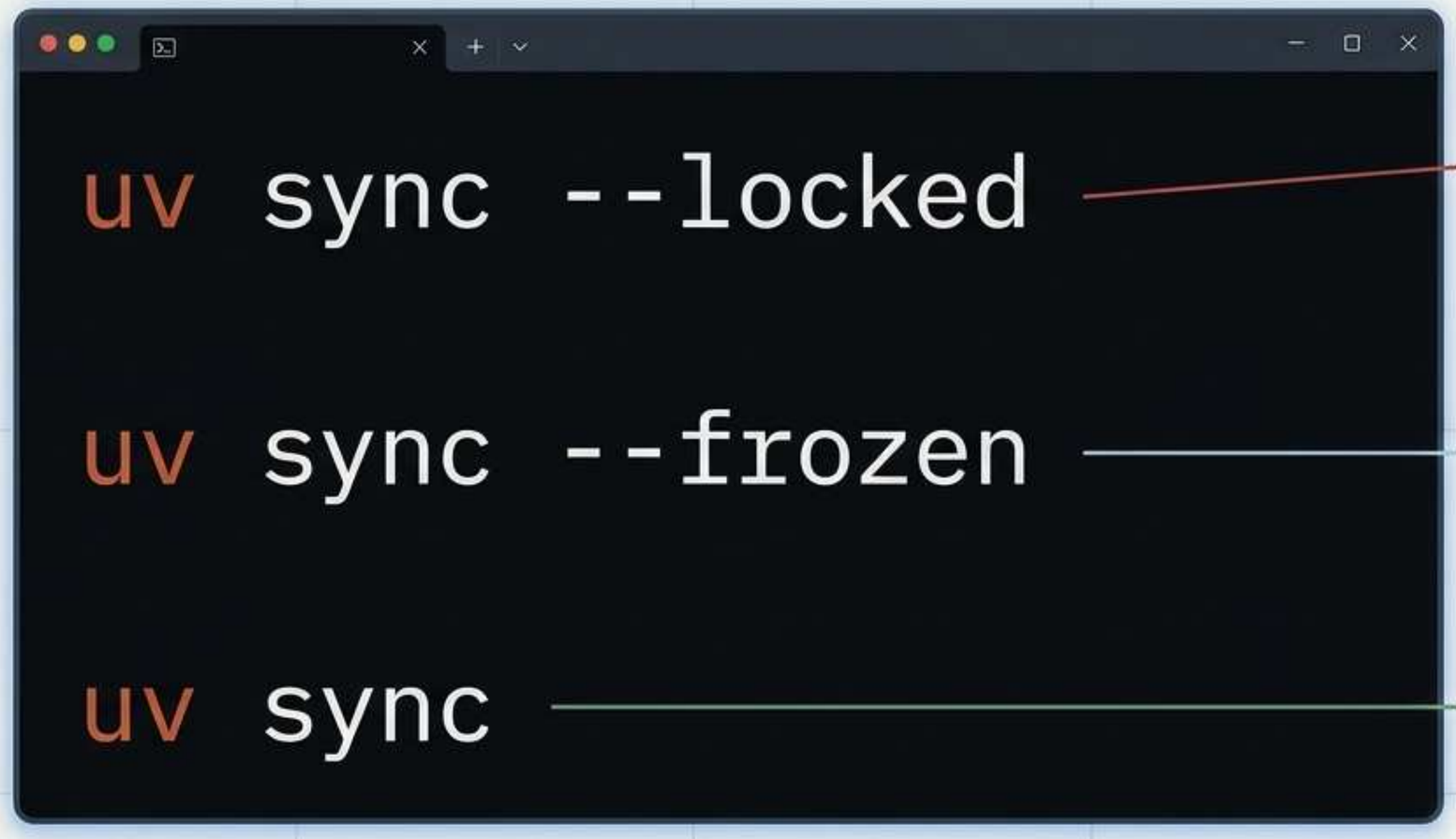
1. Detecta el desajuste al instante.
2. Se detiene abruptamente.



Fallo en el pipeline. Protege la infraestructura obligando al desarrollador a arreglar el candado.

Gemini Notebook

La regla de oro para Integración Continua (CI/CD)



El Contrato Estricto.
Falla inmediatamente si el lock no coincide. Úsalo SIEMPRE en CI/CD y pipelines de release.

Modo Ciego. Ignora el `pyproject` y usa el y usa el lock tal cual. Ideal para construir imágenes Docker finales.

Modo Desarrollo.
Reescribe silenciosamente. Solo apto para tu máquina local.

En el entorno de un portátil, la reescritura es una comodidad. En un pipeline, es un contrato roto.

Gemini Notebook

El Arsenal Oculto: Lo que Poetry no intenta cubrir

Scripts Efímeros (PEP 723)

```
# /// script
```

Define dependencias en línea dentro de un archivo único (`uv run script.py`). Crea un entorno, ejecuta y lo borra al instante. Adiós `requirements.txt`.

Gestión de Intérpretes

```
uv python install 3.12
```

Descarga y aísla versiones completas de Python. Reemplaza por completo la necesidad de `pyenv`.

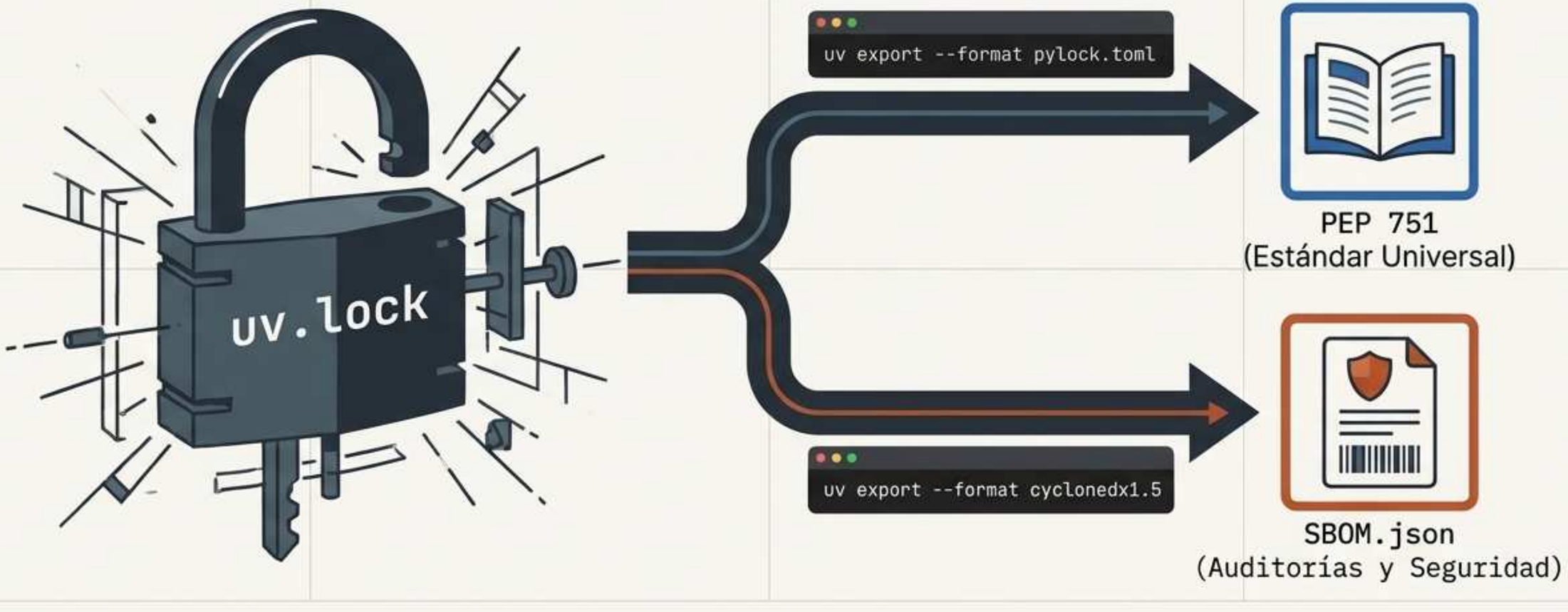
Herramientas Globales Aisladas

```
uvx ruff check .
```

Ejecuta herramientas CLI en entornos efímeros sin contaminar tu sistema global. El sustituto natural de `pipx`.

Gemini Notebook

El Futuro Abierto:
Tu lock ya no está secuestrado



A diferencia del histórico **poetry.lock** cerrado, **uv** juega a favor de la estandarización corporativa con un solo comando.

Gemini Notebook

Migración Segura: 4 Trampas Invisibles

1. Resolución Ciega

uv ignora el **poetry.lock** antiguo y recalcula versiones desde cero.

Remedio: Comparar árboles de dependencias (**poetry show --tree** vs **uv tree**).

2. Grupos Huérfanos

La sintaxis **tool.poetry.group** ya no se reconoce.

Remedio: Migrar dependencias a la tabla estándar **dependency-groups** (PEP 735).

3. Credenciales CI rotas

uv publish no lee los tokens guardados en **poetry config**.

Remedio: Inyectar credenciales vía variables de entorno o **--token**.

4. El Falso Verde

Validar la migración sin bloquear el estado.

Remedio: Añadir **uv sync --locked** desde el primer commit migrado en CI.

Gemini Notebook

La Matriz de Decisión: ¿Cuándo elegir cada uno?

Hemisferio uv (Velocidad y Consolidación)

- Tu CI/CD instala **múltiples** veces al día y el tiempo es crítico.
- Quieres un **solo binario** (intérprete, herramientas, dependencias).
- Necesitas **scripts aislados** (**PEP 723**) y exportación nativa a **SBOM**.

Advertencia: Requiere disciplina manual para añadir **--locked** en pipelines.

Hemisferio Poetry (Predictibilidad y Madurez)

- Proyectos legacy inmensos donde no quieres alterar 100+ versiones bloqueadas.
- Equipos que prefieren que la herramienta falle por defecto (fricción segura).
- Flujos muy complejos y maduros de empaquetado y publicación.

Gemini Notebook



La velocidad pertenece al motor. La predictibilidad pertenece al ingeniero. Migra por la velocidad, pero asegúrala con el lockfile.

Gemini Notebook