

PRIMERA PÁGINA · LA DISTINCIÓN ESENCIAL

Un mapa no es una promesa.

Lettuce ofrece a los agentes un lugar para orientarse, actuar, dejar evidencia y descubrir el siguiente trabajo. No convierte una celda verde en un certificado universal de calidad.

UN RECORRIDO GUIADO POR LA TEORÍA · LÉELO EN ORDEN

One claim, four different kinds of support

Each stage narrows uncertainty. None turns automatically into the next.



Do not infer quality from the green :

El problema

El trabajo de software contiene hechos, comprobaciones y juicios. Una tarea puede cerrarse y una prueba pasar mientras el diseño sigue siendo incorrecto, caro de cambiar o fuente silenciosa de riesgo.

Los agentes son vulnerables porque su contexto es temporal y su lenguaje persuasivo. Necesitan memoria compartida que haga visibles el trabajo y sus límites.

La caja de cristal

Lettuce es una base de coordinación y procedencia nativa del sistema de archivos. Nombra trabajo, traza un espacio de calidad, conserva intentos, enlaza evidencia y rechaza algunos movimientos inválidos.

Su virtud no es la omnisciencia: **esto se registró; aquello sigue abierto.**

Cómo leer

Las cajas verdes contienen lecciones. Las ámbar marcan el límite de lo que un mecanismo demuestra. Los diagramas muestran la forma; sus pies dicen lo que esa forma no certifica.

El sistema debe hacer más difícil borrar la incertidumbre, no más fácil adornarla.

1 · Dale una forma al trabajo

Los ámbitos son el marco

Un **ámbito** dice qué parte del producto se considera: una API, un recorrido de usuario, un servicio o subsistema. Impide que un componente pulido tome prestado el mérito de otro que nadie examinó.

Las dimensiones son preguntas

Una **dimensión** es un eje de calidad: comportamiento, accesibilidad, latencia, seguridad o mantenibilidad. Sus miembros nombran qué significa “se examinó”.

Las unidades son sujetos

Una **unidad** es aquello que se examina: comando, endpoint, pantalla, paquete, versión o recorrido. Un sujeto puede fallar de muchas formas y aparecer en varias dimensiones.

Declare the questions before counting the answers

scope = checkout / 3 units x 3 applicable dimensions = 9 coordinates

	functional	accessibility	recovery
cart	HARDENED stored + credited	implicit untested	implicit untested
payment	implicit untested	implicit untested	GAP stored finding
receipt 1 credited / 8 applicable = 12.5%	implicit untested	EXCLUDED rationale required Not complete: the implicit cells never disappeared.	implicit untested

CONSERVA ESTO

Una celda es una dirección, no una nota.

La intersección de unidad y dimensión indica dónde pertenece una afirmación. Su estado dice hasta dónde la llevó el flujo declarado.

QUÉ DEMUESTRA / QUÉ NO

Demuestra: coordenada declarada y estado registrado. **No demuestra:** que el mapa contenga toda superficie importante ni que el eje elegido sea el proxy correcto.

Una cuadrícula completa todavía puede describir un mundo incompleto.

2 · Define “terminado” sin ocultar el denominador

Cero no es “no aplica”

Sin miembros aplicables, el resultado es **n/a**, no 0% inventado. Con miembros y ninguno endurecido, 0% es honesto. Exigen acciones distintas.

La DoD es un suelo

La Definition of Done es un umbral versionado: nota mínima, profundidad, frescura u otros criterios. Puede haber 100% de cobertura y DoD incumplida si la evidencia es vieja o superficial.

La métrica junto al estado

Complejidad, acoplamiento, mutation score, latencia y defectos deben conservar valor, unidad, método, umbral, revisión y artefacto. El estado de celda es una afirmación derivada.

Observado	Significado	Respuesta
Gap	Problema o umbral fallido.	Remediar; dejar abierta la afirmación.
Sin probar	No hay intento significativo.	Diseñar comprobación o ampliar mapa.
Endurecido	Gate y procedencia pasaron.	Usar respetando frescura y límites.
Obsoleto / desconocido	Confianza no establecida.	Medir, reconciliar o escalar.

CONSERVA ESTO

El umbral viaja con la afirmación.

Bajar umbral, cambiar denominador o sustituir un fallo sin revisar la política hace que la métrica invite a jugar con el mapa.

El continuo -1 ... 0 ... +1 describe dañino, no resuelto y útil; no es puntuación universal ni reemplaza el flujo de celdas.

3 · La evidencia es más estrecha que la prueba

Cuatro niveles

Afirmación: alguien dice que terminó.
Procedencia: registro durable de quién, cuándo y qué cambió. **Comprobación:** predicado repetible. **Juicio:** responsable que decide si basta.

Lettuce es más fuerte en los tres primeros. Hace visible el cuarto; no lo suplanta.

El recibo tiene sujeto

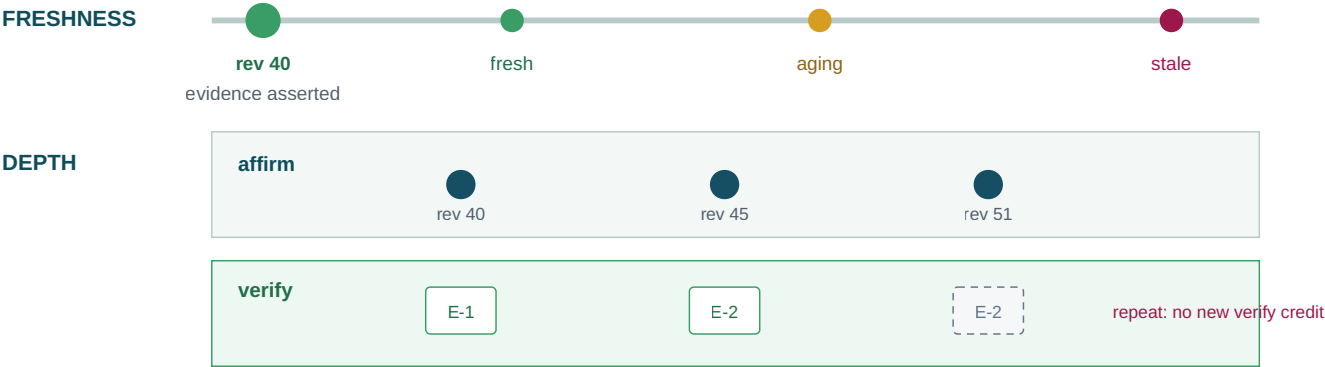
Un informe identifica qué midió, en qué revisión, con qué analizador y configuración. “Mejóro” sin revisión del sujeto es una historia sin dirección.

La evidencia envejece

Cambios de código, analizador, incidentes y expectativas vuelven menos relevante la evidencia de ayer. Frescura exige revisar; no es probabilidad de falsedad.

One claim, two different reasons to revisit it

Freshness measures store movement. Depth records corroboration structure.



REGLA CONTRA LA ALUCINACIÓN

Un comando que pasa no es evidencia hasta conservar salida, ámbito, método y sujeto. Un artefacto enlazado no prueba semántica hasta preguntar si respalda la afirmación.

CONSERVA ESTO

No dejes que el verde sobreviva a su evidencia.

Si una tarea citada se borra, reabre o cambia de sujeto, reconciliar debe hacer retroceder la afirmación dependiente.

4 · Orientar → actuar → reflexionar → registrar

Orientar

Lee `board next -depth 2` y tareas abiertas. Elige una coordenada acotada. Un mapa vacío pide organizar; no declarar éxito.

Actuar

Encuentra tarea, adquiere lease, inicia flujo y ejecución. El lease evita reclamos duplicados; no demuestra independencia de parches.

Reflexionar

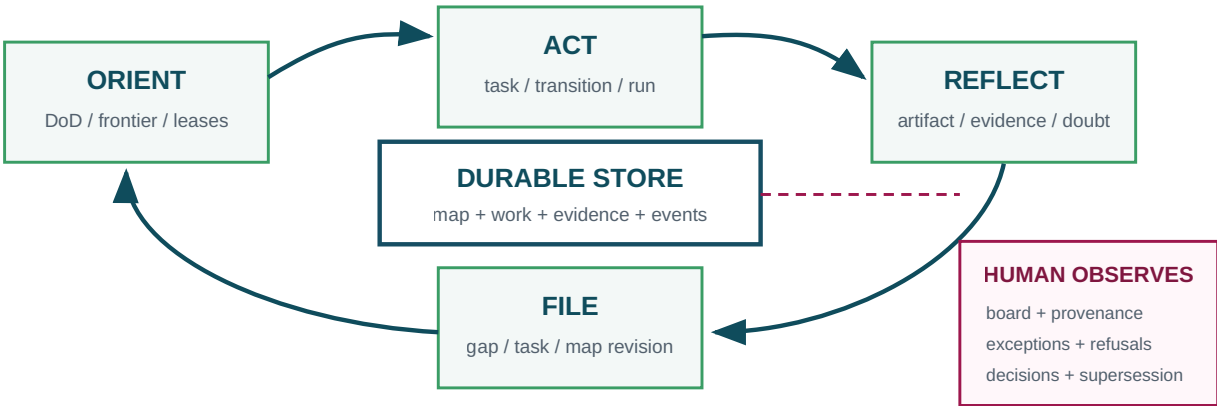
Registra ejecución, adjunta artefacto y enlaza evidencia a la celda. Deja que la gate decida; si rechaza, trabaja o escala.

Registrar

Cada hallazgo no resuelto se vuelve tarea, gap, miembro de dimensión, cambio de milestone o decisión. Luego reconcilia y valida.

The worker may vanish; the loop must remain

Each move reads or changes durable state before another agent inherits the work.



ORIENTAR · board next --depth 2 · ACTUAR · lease → workflow → run · REFLEXIONAR · artefacto → evidencia → gate · REGISTRAR · tarea / gap / dimensión / decisión · REPETIR · reconcile → validate

CONSERVA ESTO

El bucle sobrevive a reinicios.

El contexto desaparece. El almacén todavía explica qué se intentó, qué se probó, qué está bloqueado y qué debe hacer el siguiente agente.

5 · Un grafo es contrato antes que dibujo

Forma

Nodos y aristas describen productor, revisor, router, fork, join, bucle, verificador, persona y terminal. La forma dice qué ruta y condiciones existen.

Conducta

Una instrucción dice qué debe hacer una estación; no prueba que lo hizo. La política de ejecución tampoco es automáticamente scheduler.

Portadores

Una entrega durable hace inspeccionable la salida. Si el runtime nunca exige el portador declarado, es promesa del dibujo, no enforcement.

Quórum

K-de-M reduce incertidumbre de búsqueda, pero no crea evidencia independiente si todos comparten modelo, prompt, árbol y punto ciego.



CORRECCIÓN DE LA MESA

Lee el contrato efectivo y la ejecución real; nunca deduzcas enforcement del diagrama.

La topología ofrece ruta. No ofrece sabiduría.

6 · Los agentes proponen; el arnés limita

No determinismo

Los modelos varían con muestreo, contexto, herramientas, orquestación y ambigüedad. Explorar no convierte probabilidad de token en probabilidad de corrección.

Límites deterministas

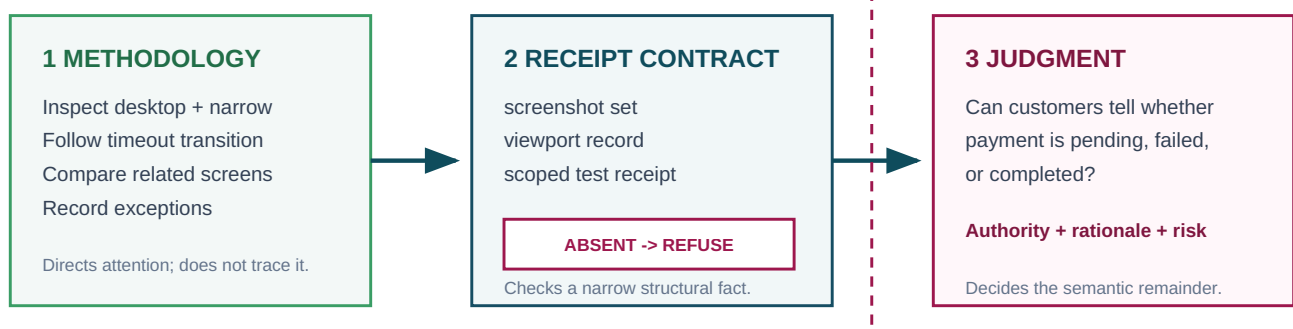
Comprueba rutas, leases, revisiones, esquemas, portadores, límites de bucle, permisos de efectos y evidencia requerida.

Acuerdo correlacionado

Cinco agentes con el mismo modelo, prompt, repositorio y pruebas son a menudo un instrumento muestreado cinco veces. Conserva disenso y varía la falsación.

Three layers answer three different questions

Direction can be explicit. Receipts can bite. Meaning still has an owner.



A receipt crossing layer 2 is not an answer to layer 3.

The system can expose the remainder and route it to authority; it should not counterfeit the decision.

CONSERVA ESTO

Confianza no es autoridad.

Deja que el modelo recomiende, el límite compruebe y una persona cualificada o assurance independiente decida cuando la consecuencia supera al oráculo.

ADVERTENCIA

Quien es premiado por bajar complejidad puede dispersar lógica o borrar pruebas. Combina métricas con comportamiento, seguridad, fiabilidad y resultados humanos.

7 · Decide dónde pertenece el juicio

Identidad no es autoridad

Autor registra; autenticación verifica credencial; autoridad define qué puede decidir; cualificación define qué juicio puede hacer; independencia pregunta si podía reescribir la evidencia.

Nodo humano no es decisión

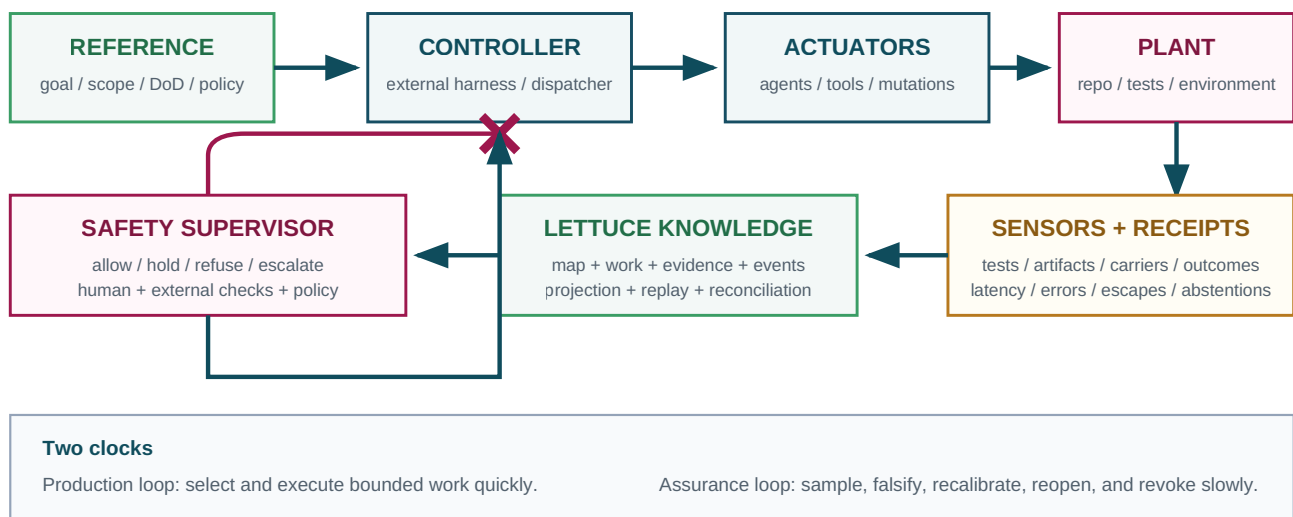
Un nodo humano es forma de ruta. Una decisión necesita pregunta, autoridad, alternativas, evidencia, razón, resultado, condiciones, efectos y supersesión.

Fábrica supervisada

El bucle primitivo conduce hoy a un agente. Una fábrica futura añade turnos acotados, capacidades, presupuestos, assurance independiente, autorización de efectos y reapertura cuando aparezca podredumbre.

The ledger is memory; the factory still needs a supervisor

A controlled shift closes the loop from policy to action to evidence to the next authorized move.



CONSERVA ESTO

Operación silenciosa no es falta de supervisión.

La fábrica es silenciosa porque el trabajo rutinario está acotado e inspeccionable, no porque nadie pueda cuestionar mapa, umbral, evidencia o autoridad.

Reglas pequeñas para mantener honesta la caja de cristal

Lettuce es

- Mapa del trabajo declarado y sus preguntas de calidad.
- Registro de tareas, leases, ejecuciones, artefactos, evidencia, revisiones y decisiones.
- Lugar donde algunos estados inválidos se rechazan.
- Memoria reinicializable para agentes sin contexto de ayer.
- Superficie humana: tableros, grafos, líneas temporales y replay.

Lettuce no es

- Oráculo que garantiza software bueno.
- Garantía de denominador completo.
- Prueba de que un artefacto es verdadero o relevante.
- Assurance independiente sólo porque agentes coinciden.
- Autorización de efectos externos o transferencia de responsabilidad.

1. Nombra la afirmación antes de elegir comprobación.
2. Declara ámbitos, dimensiones, unidades y denominador.
3. Conserva métricas junto al estado derivado.
4. Adquiere lease antes del trabajo exclusivo.
5. Registra ejecución y evidencia real.

6. Deja que gates rechacen; no facilites verde.
7. Registra cada hallazgo no resuelto.
8. Reconcilia después de cambiar evidencia o sujeto.
9. Mantén independientes producción y assurance.
10. Lee efectos hacia atrás: decisión, ejecución, evidencia, trabajo.

La medida sirve cuando ayuda al siguiente agente a saber qué hacer, qué no afirmar y qué debe decidirse.

Continúa con el número 02 para el agente operativo, 03 para la confianza después del verde y 04 para el Atlas de Grafos. Para operar: lee [SKILL.md](#), ejecuta `lettuce usage` y consulta [docs/guides/AGENT-WORKFLOW.md](#). Para la teoría profunda, continúa con Inside Huru's Glassbox.