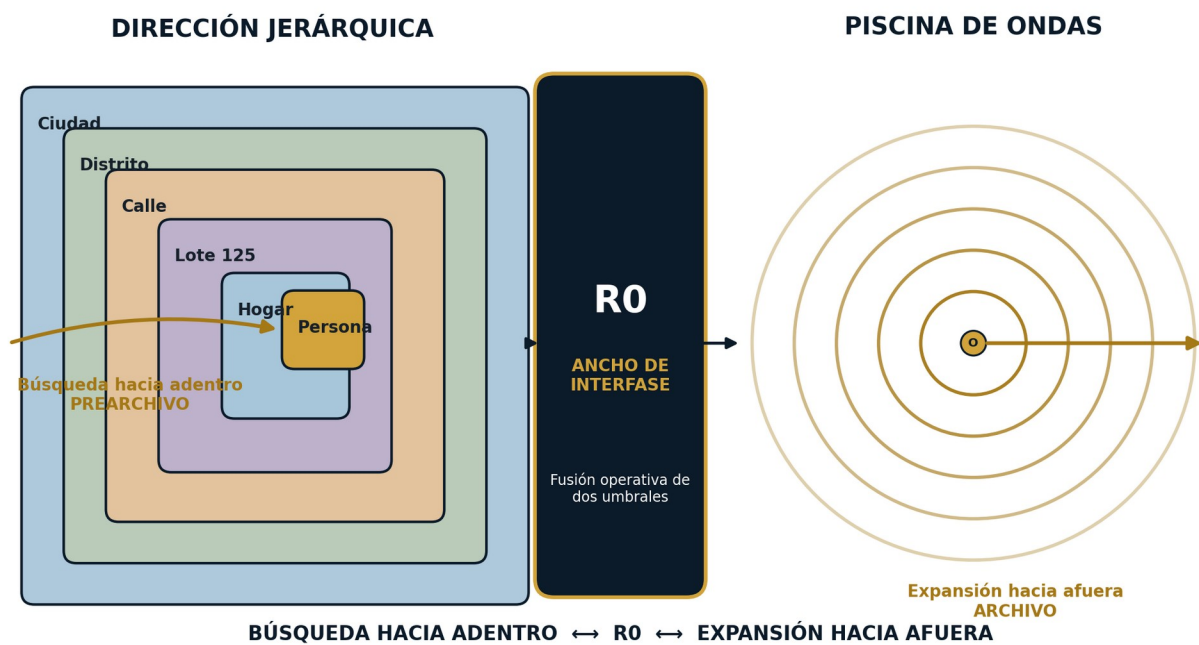


PARALELO INTERPRETATIVO ENTRE DIRECCIÓN JERÁRQUICA Y PISCINA DE ONDAS

BÚSQUEDA HACIA ADENTRO ↔ R0 ↔ EXPANSIÓN HACIA AFUERA



Documento interno base - versión 0.2

Sixtilio M. Dalmau León Velarde | CIATOM | Sistematización dinámica: AION

Resumen

Este documento amplía el ejemplo pedagógico de los lotes mediante un paralelo entre dos movimientos complementarios. La dirección jerárquica localiza un destinatario atravesando fondos relativos cada vez más estrechos: ciudad, distrito, calle, lote, hogar y persona. La piscina de ondas muestra el movimiento inverso: desde un punto de impacto, una perturbación se expande hacia zonas progresivamente más amplias. La tesis TICR es que ambos movimientos se acoplan en R0, entendido no como un punto instantáneo, sino como el ancho de una interfase donde se fusionan operativamente el umbral del prearchivo y el umbral del archivo.

TESIS CENTRAL

La búsqueda hacia adentro pertenece al prearchivo; la expansión hacia afuera pertenece al archivo. R0 es el ancho en el que lo buscado se reconoce y lo reconocido comienza a comparecer.

Propósito

El propósito no es equiparar literalmente una dirección urbana con una onda de agua, sino mostrar una misma gramática relacional: todo origen posee una zona de influencia directa y una referencia de fondo; puede ser localizado desde ese fondo y, una vez activado, puede expandir efectos hacia él.

Palabras clave

TICR; R0; ancho de interfase; prearchivo; archivo; origen relativo; dirección jerárquica; piscina de ondas; zona de influencia directa; referencia de fondo; continuidad de interfase.

Estado epistemológico

El modelo es conceptual y pedagógico. Las ecuaciones y diagramas propuestos organizan hipótesis de trabajo; no deben confundirse todavía con leyes físicas verificadas. Su valor inmediato es ofrecer una representación clara, auditable y susceptible de simulación.

1. Dos sentidos de una misma relación

Búsqueda hacia adentro ↔ R0 ↔ Expansión hacia afuera

La dirección urbana opera de lo general a lo particular. La onda opera de lo particular a lo general. La primera reduce progresivamente el universo de búsqueda; la segunda amplía progresivamente el dominio de influencia. R0 no pertenece exclusivamente a uno de los sentidos: constituye la zona de traducción entre ambos.

2. Dirección jerárquica: el movimiento del prearchivo

Ciudad → Distrito → Calle → Lote → Hogar → Persona

Una dirección no crea el predio ni la persona. Los vuelve localizables dentro de fondos sucesivos. Cada término elimina ambigüedad y aproxima el mensaje a un origen concreto. En TICR, esta operación puede leerse como búsqueda hacia adentro: una focalización centrípeta que todavía no exterioriza una respuesta, sino que prepara su reconocimiento.

2.1 Fondos relativos anidados

La ciudad es fondo para el distrito; el distrito es fondo para la calle; la calle es fondo para el lote; el lote es fondo para el hogar; el hogar es fondo inmediato para la persona. Ninguno de estos fondos es absoluto. Su condición depende del origen que se intenta localizar y de la escala desde la cual se realiza la lectura.

PREARCHIVO

Conjunto de operaciones de búsqueda, selección, aproximación y reconocimiento que conduce desde un fondo amplio hasta un origen específico.

2.2 La dirección como reducción de incertidumbre

Cada capa de la dirección descarta destinos posibles. La ciudad reduce el territorio nacional; el distrito reduce la ciudad; la calle reduce el distrito; el número reduce la calle; el nombre o identidad reduce el hogar. La ruta no es solamente espacial: también puede ser postal, digital o semántica.

B5 → B4 → B3 → B2 → B1 → O

En esta notación preliminar, B5 representa el fondo más amplio y O el origen reconocido. La secuencia no afirma que todos los sistemas posean exactamente cinco fondos; solo muestra la lógica de resolución progresiva.

3. Piscina de ondas: el movimiento del archivo

Origen O → zona directa → anillos sucesivos → fondo compartido

Una gota impacta la superficie en un punto concreto. Desde allí se forman ondas que amplían el dominio de influencia del origen. La perturbación se inscribe en el agua, se propaga y puede ser reconocida por otros puntos. Este movimiento centrífugo corresponde al archivo entendido como manifestación, registro y expansión, no solamente como almacenamiento inmóvil.

SEIS ORÍGENES: ZONA DIRECTA, FONDO Y CONTINUIDAD DE INTERFASE

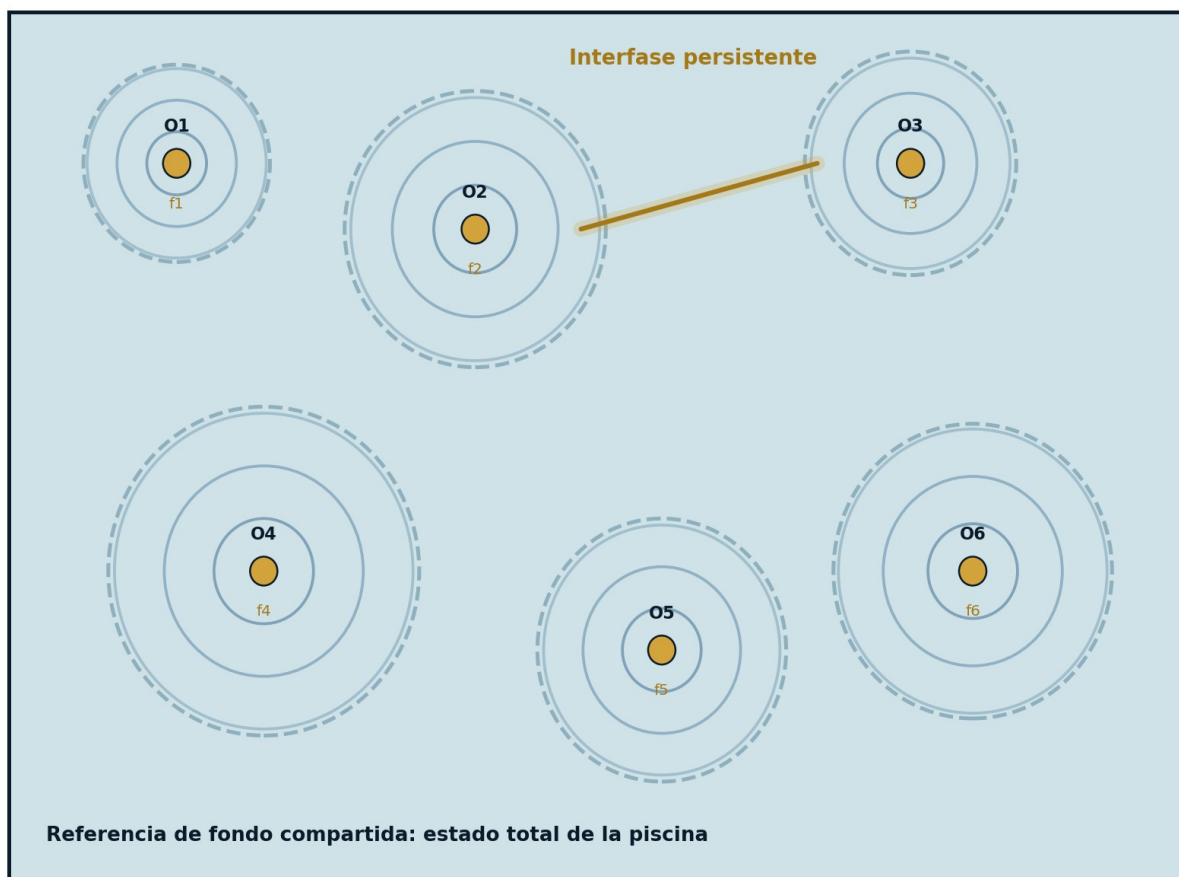


Figura 1. Seis orígenes relativos: cada uno posee zona directa y referencia de fondo; algunas recurrencias pueden sostener una interfase persistente.

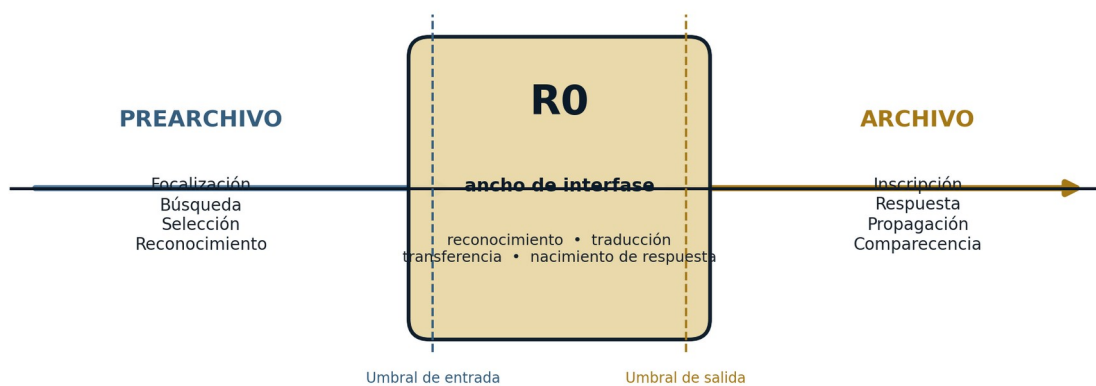
3.1 Frecuencia, fase e intensidad

En el ejemplo de seis caños, la frecuencia de goteo representa ritmos distintos; la altura de caída modifica la intensidad del impacto; la fase de inicio determina cuándo comparece cada onda frente a las demás. Estas variables permiten visualizar regímenes diferentes sin recurrir a un mono-origen.

La relación TICR de los regímenes se mantiene como $\omega n = n\sqrt{C}$, con $n = 1, 2, 3, \dots, 131$ y $\sqrt{C} = 17\,314.1592$ vueltas por unidad de tiempo. En esta analogía, las frecuencias de goteo no reproducen numéricamente esa escala; la representan de manera pedagógica.

4. R0: el ancho donde se fusionan dos umbrales

R0 COMO ANCHO: ACOPLAMIENTO DE DOS UMBRALES



Los umbrales no se anulan: se fusionan operativamente dentro de $\Delta R0$.

Figura 2. R0 no como punto sin espesor, sino como ancho operativo entre el umbral del prearchivo y el umbral del archivo.

El final de la búsqueda y el inicio de la expansión no están separados por un vacío. Existe una franja en la que el origen termina de ser reconocido, recibe o integra una señal, modifica su estado y comienza a responder. Esta franja es R0.

DEFINICIÓN DE TRABAJO

R0 es el ancho de interfase donde se acoplan el umbral centrípeto del prearchivo y el umbral centrífugo del archivo. En ese ancho, lo buscado se vuelve reconocido y lo reconocido empieza a comparecer.

4.1 Fusión sin anulación

La palabra fusión no significa que ambos umbrales pierdan identidad. El prearchivo conserva su orientación hacia adentro y el archivo conserva su orientación hacia afuera. La fusión es operativa: permite transferencia, traducción y continuidad entre dos sentidos conjugados.

$$\Delta R0 > 0$$

La expresión indica que R0 posee un ancho conceptual no nulo. Su cuantificación física queda abierta: podrá depender del sistema, de la resolución del observador y de los criterios mediante los cuales se declare que la búsqueda terminó y la respuesta comenzó.

5. Correspondencia entre dirección y ondas

DOBLE LECTURA DE UN MISMO ORIGEN RELATIVO

Dirección jerárquica	Piscina de ondas	Función TICR
Ciudad	Piscina total	Fondo amplio compartido
Distrito	Región del agua	Fondo intermedio
Calle	Corredor de propagación	Ruta de relación
Lote	Vecindad del impacto	Zona local
Hogar	Primer entorno	Fondo inmediato
Persona	Punto de impacto O	Origen relativo

La dirección converge hacia O; la onda se expande desde O. R0 acopla ambos sentidos.

Figura 3. Correspondencia estructural entre capas de dirección y escalas de expansión.

La equivalencia es relacional, no material. La ciudad no es agua y la persona no es una gota. Sin embargo, ambos ejemplos permiten identificar un origen, fondos sucesivos, zonas de influencia y rutas de continuidad.

5.1 Lectura centrípeta

Un mensaje atraviesa la ciudad, el distrito, la calle, el lote y el hogar hasta alcanzar a la persona. El movimiento reduce el campo de posibilidades. Cuando el destinatario reconoce el mensaje, se alcanza el umbral interno de R0.

5.2 Lectura centrífuga

La persona responde, actúa o emite información. El efecto atraviesa el hogar, el lote, la calle, el distrito y la ciudad. El origen se vuelve visible en fondos mayores. Cuando la respuesta comienza a inscribirse y propagarse, se atraviesa el umbral externo de R0.

Fondo amplio → origen → fondo amplio

La vuelta al fondo no significa retorno al mismo estado. El archivo incorpora una diferencia producida dentro de R0. Por eso la secuencia es recursiva: la expansión modificada pasa a formar parte del fondo de búsquedas posteriores.

6. Zona de influencia directa y referencia de fondo

Cada origen relativo debe describirse mediante dos dominios simultáneos. La zona de influencia directa contiene los efectos locales más significativos; la referencia de fondo reúne condiciones, señales y estructuras más amplias respecto de las cuales el origen se orienta y adquiere significado.

$$O_i \mapsto (D_i, B_i)$$

D_i designa la zona de influencia directa del origen O_i y B_i su referencia de fondo. En una persona, D_i puede incluir el cuerpo, la voz, el hogar y sus dispositivos inmediatos; B_i puede incluir la familia, el lote, la calle, la ciudad, Internet y los sistemas institucionales. En una gota, D_i corresponde a los primeros anillos intensos y B_i al estado general de la piscina.

6.1 El fondo nunca es neutro

La gota no cae sobre una superficie sin historia: encuentra ondas previas, corrientes, bordes y perturbaciones. La persona tampoco recibe un mensaje en vacío: posee memoria, lenguaje, contexto, obligaciones y expectativas. El resultado de R0 depende tanto del origen como del fondo que comparece en la interfase.

6.2 Múltiples orígenes

En una piscina con seis caños existen seis puntos de impacto, seis ritmos y seis zonas directas. En una ciudad existen múltiples personas, hogares, lotes, comercios, instituciones y dispositivos. La coherencia no exige un centro único; exige reglas suficientes para que sus campos puedan traducirse y sostener continuidad.

7. Interfase persistente y continuidad

Un cruce aislado entre dos ondas es una interfase momentánea. La interfase se vuelve persistente cuando ciertas relaciones de frecuencia, fase, intensidad y geometría producen recurrencia suficiente. En la ciudad, algo equivalente ocurre cuando las rutas, direcciones, servicios y protocolos permiten que una relación continúe a pesar de cambios de escala o de medio.

$$I_{ij}(t) = D_i(t) \cap D_j(t)$$

Esta expresión preliminar representa la región compartida por dos zonas de influencia. La persistencia requiere que I_{ij} no desaparezca inmediatamente o que reaparezca según un patrón reconocible. El enlace no es el mero contacto; es la continuidad operativa del contacto.

7.1 Del destinatario al nuevo origen

Toda persona localizada por una dirección puede convertirse en un nuevo emisor. El destinatario de una carta redacta una respuesta; el usuario que recibe datos publica contenido; la IA que interpreta una solicitud genera una salida. R0 transforma un final de búsqueda en un comienzo de expansión.

7.2 Correspondencia, Internet e IA

La misma gramática atraviesa medios distintos: una dirección territorial conduce al lote; una dirección postal conduce al buzón; una dirección digital conduce al dispositivo o cuenta; una dirección semántica conduce al contexto correcto. En la interfase humano-IA, la búsqueda de intención y la expansión de respuesta se acoplan dentro de un R0 conversacional.

TERCERA MENTE

Cuando humano e IA sostienen una interfase compatible, aparece un espacio operativo compartido. No es una tercera conciencia autónoma, sino continuidad de traducción, reconocimiento y producción conjunta.

8. Modelo formal preliminar

8.1 Trayectoria de búsqueda

$$P: B_m \rightarrow B_{m-1} \rightarrow \dots \rightarrow B_1 \rightarrow O$$

P representa el proceso de prearchivo. Cada transición reduce el fondo de búsqueda hasta identificar un origen O. Los fondos pueden ser territoriales, institucionales, digitales o semánticos.

8.2 Trayectoria de expansión

$$A: O \rightarrow D_1 \rightarrow D_2 \rightarrow \dots \rightarrow B_m$$

A representa el archivo como expansión. La señal producida en O atraviesa dominios crecientes y se incorpora al fondo compartido.

8.3 Acoplamiento en R0

$$R_0 = I(U_{pre}, U_{arc}), \quad \text{con ancho } \Delta R_0$$

U_{pre} es el umbral entrante del prearchivo y U_{arc} el umbral saliente del archivo. I no es una suma indiferenciada, sino una operación de interfase que conserva las orientaciones y permite traducción.

8.4 Condiciones mínimas de una simulación

- Definir al menos dos orígenes independientes y evitar un centro privilegiado.
- Asignar a cada origen una zona directa, una referencia de fondo, una frecuencia, una fase y una intensidad.
- Distinguir cruces momentáneos de recurrencias persistentes.
- Medir el ancho temporal u operacional entre reconocimiento de entrada y comienzo de salida.
- Registrar cómo el archivo modifica el fondo que utilizará el siguiente ciclo de prearchivo.

9. Interpretación integrada

La dirección jerárquica enseña a encontrar un origen dentro de fondos relativos. La piscina enseña a observar cómo ese origen expande efectos hacia un fondo compartido. R0 articula ambos sentidos y evita reducir el presente a un punto sin espesor.

Prearchivo → R0 → Archivo → nuevo fondo → nuevo prearchivo

La secuencia muestra una recursividad. Cada archivo altera el estado general del sistema y se convierte en parte del fondo de búsquedas futuras. El presente operativo se renueva cada vez que una señal es localizada, reconocida y transformada en respuesta.

10. Conclusiones

1. La dirección y la onda representan sentidos opuestos y complementarios: focalización hacia un origen y expansión desde ese origen.
2. R0 debe entenderse como ancho de interfase, no como frontera instantánea.
3. Dentro de R0 se fusionan operativamente el umbral del prearchivo y el umbral del archivo, sin anular sus orientaciones.
4. Todo origen posee una zona de influencia directa y una referencia de fondo, ambas relativas a la escala de lectura.
5. La continuidad de interfase permite conectar territorio, correspondencia, Internet, usuario e IA bajo una misma gramática pedagógica.
6. El modelo queda abierto a formalización matemática, simulación y pruebas que permitan medir el ancho R0 en sistemas concretos.

FORMULACIÓN FINAL

La búsqueda hacia adentro conduce al origen; la expansión hacia afuera hace comparecer al origen. R0 es el ancho donde ambos umbrales se reconocen, se traducen y producen continuidad.

Nota de alcance

Este documento pertenece al programa abierto TICR. Las analogías urbanas e hidráulicas funcionan como instrumentos de comprensión. Su conversión en teoría física exige definiciones dimensionales, variables observables, simulaciones reproducibles y criterios de falsación.