

```

{
  "id": "cnode:lenguaje-corp/code-structure.integration@1.0.0",
  "C": {
    "orchestrator": "Dada una raíz PATH, construye el árbol de código (estructura), extrae su
    firma estructural, la compara con otra(s) estructura(s) objetivo, negocia mappings y
    (opcionalmente) aplica traslado metafórico controlado para funciones/patronos; emite un
    plan de integración con adapters, umbrales y pruebas.",
    "nodes": [
      { "nombre": "path.scan", "rol": "Escanear PATH raíz y construir el árbol
      (dir→files→modules→deps)", "entrada": "PATH", "salida": "CodeTree" },
      { "nombre": "structure.signature", "rol": "Derivar firma: PARTS,
      RELS(contains/uses/depends), ORDER(secuencias), LAYERS", "entrada": "CodeTree",
      "salida": "StructureSignature(A)" },
      { "nombre": "target.load", "rol": "Cargar una o varias estructuras destino (paths o
      catálogos previos)", "entrada": "Targets[]", "salida": "StructureSignature(Bi)[]" },
      { "nombre": "structural.match", "rol": "Alinear  $A \leftrightarrow B_i$  y calcular métricas ( $\Omega_{struct}$ ,
       $C_{layers}$ ,  $\Lambda_{struct}$ ,  $\kappa_{order}$ ), "entrada": "StructureSignature(A), StructureSignature(Bi)",
      "salida": "StructureMapping+Metrics[]" },
      { "nombre": "constraints.guard", "rol": "Verificar composition/adjacency/ordering y
      mínimos de cobertura", "entrada": "StructureMapping+Metrics[]", "salida": "OK | Violations[]"
      },
      { "nombre": "metaphor.option", "rol": "Si hay vecindad suficiente pero diferencias de
      vocab/roles, preparar traslado metafórico ( $\Omega$ ,  $C$ ,  $\Lambda$ ,  $\Phi$ ), "entrada": "Mappings válidos",
      "salida": "MetaphorSpec+Report[]" },
      { "nombre": "adapters.synth", "rol": "Generar adapters (type/edge alias, data mappers) y
      políticas de fusión", "entrada": "Mappings + (opcional) MetaphorReport", "salida":
      "AdaptersSpec" },
      { "nombre": "integration.plan", "rol": "Redactar plan de integración (pasos, riesgos,
      pruebas, rollback)", "entrada": "AdaptersSpec + Reports", "salida": "IntegrationPlan" },
      { "nombre": "emit", "rol": "Emitir paquete: mapping, adapters, métricas, pruebas
      sugeridas, provenance", "entrada": "IntegrationPlan", "salida": "IntegrationPackage" }
    ]
  }
}

```