

TITLE: Manual Operativo — Biosfera Geopolítica Mediática (v1.2)

AUDIENCIA: Agentes de IA (no orientado a humanos principiantes)

OBJETIVO: Replicar y ampliar el análisis lingüístico de facciones internas (no países) y sus relaciones (alianzas, afinidades, pragmatismo, conflictos), generando un grafo con pesos y dependencias asimétricas a partir del lenguaje empleado por sus medios “assets”.

0) RESUMEN DEL ENFOQUE

- Unidad de análisis = Facción interna de poder dentro de un país (ej.: “Tecnocracia pro-UE en Francia”, “Conservador nacionalista en EE. UU.”), NO el país en bloque.
- Evidencia = Lenguaje público de sus medios/assets (agencias, radiodifusoras públicas, cabeceras, canales afines).
- Salidas:
 - (A) JSON con nodos (facciones) y aristas (relaciones) + pesos y dependencias.
 - (B) DOT/Graphviz con estilos codificados por tipo de relación e intensidad.
- Principios:
 - Fractal/sistémico: relaciones internas y externas en un mismo grafo.
 - Lingüístico-estructural: lenguaje observado + factores estructurales (OTAN/UE/BRICS, energía, finanzas, seguridad).
 - Temporal: ponderar recencia y suavizado (rolling windows).

1) ESQUEMA DE DATOS (JSON)

schema: "geopolitical_media_biosphere.v1"

Node (facción):

```
{
  "id": "FR_MACRON_TECH",          // único
  "country": "France",             // ISO nombre común coherente
  "group_label": "Tecnocracia Macronista pro-UE",
  "media_assets": ["Le Monde", "France24"], // fuentes de lenguaje observado
  "economic_base": ["ENA", "CAC40", "Banca"], // anclas materiales de poder
  "language_markers": [            // lemas/frames dominantes recogidos
    "reformas necesarias",
    "disciplina fiscal",
    "liderazgo europeo"
  ]
}
```

Edge (relación dirigida A→B):

```
{
  "source": "US_LIB_GLOBAL",
```

```
"target": "FR_MACRON_TECH",
"relation": "alianza_narrativa", // tipología (ver §5)
"relation_strength": 0.65, // [0..1]
"dep_source_on_target": 0.50, // dependencia A de B
"dep_target_on_source": 0.50, // dependencia B de A
"basis_language": ["OTAN", "multilateralismo", "reformas necesarias"],
"notes": "Se apoya en agencias/portadas consistentes 6m"
}
```

2) CONFIGURACIÓN (HYPERPARAMS) PARA CÁLCULO DE ARISTAS

Pesos base para fuerza de relación (ajustables según validación)

weights:

```
alpha_frequency: 0.30 # frecuencia de marcadores (conteos)
beta_intensity: 0.25 # polaridad e intensidad semántica
gamma_recency: 0.20 # decaimiento temporal (novedad)
delta_consensus: 0.15 # consistencia entre múltiples assets del mismo nodo
epsilon_struct: 0.10 # evidencia estructural (alianzas, tratados, flujos)
```

Umbrales de tipificación

thresholds:

```
hard_alliance: 0.75 # alianza dura (seguridad/energía) / conflicto existencial
soft_alliance: 0.55 # afinidad, alianza narrativa/financiera
pragmatic_band: [0.40, 0.54] # pragmatismo/competencia
drop_below: 0.40 # omitir o marcar como débil/volátil
```

Ventanas temporales

time:

```
lookback_days: 365 # corpus de 12 meses
recency_half_life_days: 90 # decaimiento exponencial
```

Idiomas

lang:

```
pivot_translation: "en" # traducción pivote para vectorización unificada
keep_original: true # conservar fragmentos originales para auditoría
```

3) LÉXICO DE MARCADORES (SEMILLAS + BOOTSTRAP)

marcadores:

pro_occidente:

- "orden internacional basado en reglas"
- "valores democráticos"

- "derechos humanos"
- "OTAN" | "alianza transatlántica"
- "estabilidad de mercados" | "confianza inversora"

multipolar_pro_eurasia:

- "multipolaridad"
- "hipocresía occidental"
- "soberanía frente a injerencias"
- "doble rasero"

soberanismo_nacional:

- "soberanía", "control de fronteras", "identidad nacional"
- "exceso de burocracia de Bruselas"

social_izquierda:

- "anti-austeridad", "justicia social", "derechos laborales"
- "paz" | "crítica a militarización"

seguridad_dura:

- "disuasión", "amenaza existencial", "anti-terrorismo"

energia_finanzas:

- "seguridad de suministro", "contratos a largo plazo", "fondos soberanos"

// Ampliar por país/idioma con bootstrapping (co-ocurrencias + expansión semántica)

4) PIPELINE (ALGORITMO OPERATIVO)

Input: Lista de nodos (facciones) con media_assets; intervalos temporales.

Output: JSON grafo + DOT.

4.1 Recolección (HARVEST)

- Pull headlines/teletipos/editoriales/noticieros de cada asset.
- Metadatos: fecha, URL, autor, sección, país, asset_id, facción_id.
- Duplicados: hash por (título + fecha ± 48h).
- Citas/Agencias: etiquetar si proviene de AP/AFP/Reuters/TASS/Xinhua, etc.

4.2 Preprocesado

- Detección de idioma por documento (fasttext u otro).
- Normalización: minúsculas, tokenización, stopwords por idioma.
- Traducción pivote (si lang ≠ pivot_translation) manteniendo original.
- NER/EL: entidades (países, líderes, instituciones, bloques).
- Discurso indirecto: detectar comillas/citas para evitar atribución errónea.

4.3 Alineación a facciones (ASSET→FACTION)

- Mapear cada asset a su facción (tabla de correspondencias).
- Si asset multipropósito: ponderar por sección/autor (metadatos).
- Etiquetar documento con facción_emisora.

4.4 Extracción de marcadores y polaridad

- Match exacto + expansión semántica (embeddings) de marcadores (§3).

- Sentiment/stance dirigido: para cada TARGET (otra facción/grupo/país), estimar polaridad $\in \{+1, 0, -1\}$ e intensidad $\in [0..1]$.
- Diferenciar: autor/narrador vs fuente citada (reporting vs endorsing).

4.5 Cálculo de fuerza de relación ($A \rightarrow B$)

relation_strength = norm(
 $\alpha * \text{freq}(A \rightarrow B) + \beta * \text{intensity}(A \rightarrow B) + \gamma * \text{recency}(A \rightarrow B)$
 $+ \delta * \text{consensus}(A \text{ intra-assets}) + \epsilon * \text{factor_struct}(A, B)$
)

- freq: nº de ocurrencias de marcadores dirigidos a B.
- intensity: media ponderada por fuerza semántica/retórica.
- recency: $e^{(-\Delta t / \text{half_life})}$.
- consensus: varianza inter-assets baja = puntuación alta.
- factor_struct: evidencia exógena (alianzas OTAN, BRICS, energía, ayudas, sanciones).

4.6 Tipificación de la arista

- Si relation_strength \geq hard_alliance:
 - si evidencias en seguridad/defensa \rightarrow "alianza_seguridad"
 - si energía/finanzas \rightarrow "alianza_energética/financiera"
 - si divergencia extrema \rightarrow "conflicto_existencial"
- Si soft_alliance \leq strength < hard_alliance:
 - convergencia léxica \rightarrow "alianza_narrativa" o "afinidad_discursiva"
- Si pragmatic_band:
 - marcadores mixtos, cooperación puntual \rightarrow "pragmatismo/competencia"
- Si < drop_below: omitir o marcar como "volátil".

4.7 Dependencias asimétricas

- dep_source_on_target (A depende de B): proxy compuesto
 $= w1 * (\text{menciones de asistencia/ayuda/seguridad}) +$
 $w2 * (\text{citadas de agencias del B como autoridad}) +$
 $w3 * (\text{términos de energía/finanzas canalizadas desde B}) +$
 $w4 * (\text{historial de validación narrativa desde B})$
- dep_target_on_source análogo invirtiendo roles.
- Normalizar a $[0..1]$. Si no hay evidencia, imputación conservadora (0.3).

4.8 Suavizado temporal y robustez

- Rolling window 90d y 365d; combinar $(0.6 * 90d + 0.4 * 365d)$.
- Winsorizar outliers en intensidad.
- Regla de respaldo: si basis_language vacío, degradar relación 0.05.

4.9 Ensamblado de grafo

- Crear lista de nodos (deduplicados) y aristas con campos completos.
- Auditoría: adjuntar basis_language (frases) y ejemplos/URLs (si permitido).

4.10 Exportación

- JSON final (nodos, aristas).
- DOT/Graphviz: color y estilo por tipo, penwidth = $1 + 3 * \text{relation_strength}$.

5) TIPOS DE RELACIÓN → ESTILOS DOT

map_relation_to_style:

```
alianza_seguridad:    {color: "blue",  style: "solid"}
alianza_energética:   {color: "brown", style: "solid"}
alianza_financiera:   {color: "purple", style: "solid"}
alianza_narrativa:    {color: "gray28", style: "solid"}
afinidad_discursiva:  {color: "gray50", style: "dotted"}
afinidad_valores:     {color: "gray40", style: "dotted"}
pragmatismo_competencia: {color: "orange", style: "solid"}
conflicto:            {color: "red",    style: "dashed"}
conflicto_existencial: {color: "red",    style: "bold"}
```

penwidth(edge) = 1 + 3*relation_strength

6) PSEUDOCÓDIGO (END-TO-END)

```
function build_graph(config, nodes, corpus):
  docs = harvest(corpus, config.time.lookback_days)
  docs = preprocess(docs, config.lang)
  docs = attach_faction(docs, nodes) // asset→facción
  edges = []
  for A in nodes:
    for B in nodes:
      if A.id == B.id: continue
      obs = collect_observations(docs, A, B) // marcadores + contexto
      strength = score_strength(obs, config.weights, config.time)
      if strength < config.thresholds.drop_below: continue
      relation = classify_relation(obs, strength, config.thresholds)
      depAB, depBA = estimate_asym_deps(obs, A, B)
      edges.append({
        source:A.id, target:B.id, relation, relation_strength:strength,
        dep_source_on_target: depAB, dep_target_on_source: depBA,
        basis_language: obs.examples
      })
  graph = {schema:"geopolitical_media_biosphere.v1", nodes, edges}
  dot = to_dot(graph, map_relation_to_style)
  return graph, dot
```

7) DICCIONARIO DE ERRORES Y MITIGACIONES

-
-
- Citas indirectas (reporting \neq endorsing):
 - Detectar comillas y verbos dicendi; bajar intensidad si es pura cobertura.
 - Ironía/sarcasmo:
 - Señales paralingüísticas escasas en titulares; reforzar con contexto editorial.
 - Copias de agencia:
 - Si nota proviene de AP/AFP/etc., atribuir peso al origen (no al medio replicador).
 - Choques coyunturales:
 - Usar factor_struct y smoothing temporal para evitar falsos giros estructurales.
 - Multilingüe:
 - Mantener texto original + vector pivote; tabla de mapeo de sinónimos por idioma.
-
-

8) VALIDACIÓN Y CALIBRACIÓN

-
- Submuestreo estratificado: 100–300 ejemplos por gran facción; etiquetado humano.
 - Métricas: precisión/recall por tipo de relación; MAE en relation_strength.
 - Grid search sobre (α .. ϵ), half_life, thresholds.
 - Test A/B: comparar estabilidad del grafo entre ventanas adyacentes (drift).
-
-

9) EXTENSIÓN MEDIO ORIENTE (NOTA SOBRE “DEPENDENCIA”)

-
- Golfo (SAU, EAU, QAT) = interdependencia asimétrica: SWF (PIF, ADIA, QIA) → poder exportador de capital; anclaje en dólar/seguridad occidental.
 - Egipto/Jordania/Líbano = mayor dependencia de IMF, donantes del Golfo y ayudas; narrativa de “orden/estabilidad”.
 - Turquía = autonomía política + vulnerabilidad a flujos; alianzas tácticas (swap con Qatar).
 - Irán = bajo anclaje a Occidente, mayor dependencia a China/Rusia y redes alternativas.
 - Israel = base tech/finanzas robusta + anclaje estratégico a EE. UU.
- Modelar con dep_source_on_target / dep_target_on_source y factor_struct.
-
-

10) EJEMPLO COMPACTO (SNIPPET JSON NODOS+ARISTAS)

```
{
  "schema": "geopolitical_media_biosphere.v1",
  "nodes": [

    {"id": "US_LIB_GLOBAL", "country": "USA", "group_label": "Liberal-Globalista", "media_assets": [
```

```
"NYT","CNN","WaPo"],"economic_base":["Wall Street","Silicon Valley"],"language_markers":["orden basado en reglas","OTAN","DDHH"]},
```

```
{ "id": "US_CONS_NAT", "country": "USA", "group_label": "Conservador-Nacionalista", "media_assets": ["Fox", "Newsmax"], "economic_base": ["Energía fósil", "Manufactura"], "language_markers": ["soberanía", "fronteras", "élite globalista"] },
```

```
  { "id": "FR_MACRON_TECH", "country": "France", "group_label": "Tecnocracia pro-UE", "media_assets": ["Le Monde", "France24"], "economic_base": ["CAC40"], "language_markers": ["reformas necesarias", "disciplina fiscal"] },
```

```
{ "id": "SAU_ROYAL_PIF", "country": "SaudiArabia", "group_label": "Corte/PIF", "media_assets": ["SPA", "Al Arabiya"], "economic_base": ["PIF", "Aramco"], "language_markers": ["estabilidad", "inversión estratégica"] },
```

```
  { "id": "UAE_SOV_SWF", "country": "UAE", "group_label": "Soberano SWF", "media_assets": ["WAM", "The National"], "economic_base": ["ADIA", "Mubadala"], "language_markers": ["negocios primero", "hub regional"] },
```

```
],
```

```
"edges": [
```

```
{ "source": "US_LIB_GLOBAL", "target": "FR_MACRON_TECH", "relation": "alianza_narrativa", "relation_strength": 0.67, "dep_source_on_target": 0.5, "dep_target_on_source": 0.5, "basis_language": ["multilateralismo", "OTAN", "reformas"] },
```

```
{ "source": "US_CONS_NAT", "target": "FR_MACRON_TECH", "relation": "conflicto", "relation_strength": 0.70, "dep_source_on_target": 0.2, "dep_target_on_source": 0.2, "basis_language": ["élite globalista", "Bruselas"] },
```

```
{ "source": "SAU_ROYAL_PIF", "target": "UAE_SOV_SWF", "relation": "alianza_estratégica", "relation_strength": 0.85, "dep_source_on_target": 0.3, "dep_target_on_source": 0.7, "basis_language": ["estabilidad", "anti-islamismo político", "negocios primero"] }
```

```
]
```

```
}
```

11) PLANTILLA DOT/GRAPHVIZ (GENERACIÓN)

```
digraph Biosfera {
```

```
  rankdir=LR; fontname="Arial";
```

```
  node [shape=box, style=filled, fillcolor=white, fontname="Arial"];
```

```
  // Nodos (ejemplo)
```

```
  US_LIB_GLOBAL [label="EE.UU. Liberal-Globalista\n(NYT, CNN, WaPo)"];
```

```
  US_CONS_NAT [label="EE.UU. Conservador-Nacionalista\n(Fox, Newsmax)"];
```

```

FR_MACRON_TECH[label="Francia Tecnocracia pro-UE\n(Le Monde, France24)"];
SAU_ROYAL_PIF [label="Arabia Saudita Corte/PIF\n(SPA, Al Arabiya)"];
UAE_SOV_SWF [label="EAU Soberano SWF\n(WAM, The National)"];

// Helper visual
// penwidth = 1 + 3*relation_strength

// Aristas con estilo por tipo
US_LIB_GLOBAL -> FR_MACRON_TECH [label="alianza_narrativa|0.67|0.5/0.5",
color="gray28", style="solid", penwidth=3.01];
US_CONS_NAT -> FR_MACRON_TECH [label="conflicto|0.70|0.2/0.2", color="red",
style="dashed", penwidth=3.10];
SAU_ROYAL_PIF -> UAE_SOV_SWF [label="alianza_estratégica|0.85|0.3/0.7",
color="blue", style="solid", penwidth=3.55];
}

```

12) CHECKLIST DE REPLICACIÓN (PASO A PASO)

- [] Definir facciones por país y su mapeo asset→facción.
- [] Construir/ ampliar léxicos por bloque ideológico y por idioma.
- [] Configurar weights/thresholds/time windows.
- [] Ingerir corpus (12m), etiquetar idioma, traducir a pivote.
- [] Extraer marcadores + stance dirigido (A habla sobre B).
- [] Calcular relation_strength ($\alpha.. \epsilon$) y factores estructurales.
- [] Estimar dependencias asimétricas (dep_source_on_target / dep_target_on_source).
- [] Tipificar relaciones y filtrar por umbrales.
- [] Exportar JSON y DOT (con estilo/penwidth).
- [] Validar con muestras humanas, recalibrar y repetir.

13) NOTAS DE DISEÑO Y SESGOS

- No asumas neutralidad de agencias “globales” ni oficialismo “absoluto” de las estatales: usa evidencia lingüística + factor estructural.
 - Medio Oriente: tratar como interdependencias asimétricas más que “dependencia pura” para Golfo; sesgo de dependencia más fuerte en Egipto/Jordania/Líbano.
 - India/Japón/Alemania: fracturas internas relevantes (gobierno/oposición; tecnocracia/industrial; establishment/progresista).
 - Evitar sobre-reaccionar a eventos agudos: suavizado temporal y consenso entre múltiples assets.
-
-

14) GLOSARIO RÁPIDO (DISPARADORES DE TIPO)

- Alianza seguridad: OTAN, defensa conjunta, “amenaza existencial”, ejercicios militares.
 - Alianza energética/financiera: “seguridad de suministro”, “contratos a largo plazo”, “fondos soberanos”, “swap”, “línea de ayuda”.
 - Alianza narrativa/valores: “orden basado en reglas”, “DDHH”, “multilateralismo”, “democracias”.
 - Afinidad discursiva: marcos coincidentes sin soporte material fuerte; editoriales recurrentes en la misma línea.
 - Pragmatismo/competencia: cooperación puntual + rivalidad sectorial; léxico mixto.
 - Conflicto: “injerencia”, “sanciones”, “amenaza”, “doble rasero”, “ilegítimo”.
 - Conflicto existencial: lenguaje de guerra, destrucción, supervivencia.
-

15) CONTROL DE VERSIONES Y REFRESCO

- Versión esquema: geopolitical_media_biosphere.v1 (incrementar si cambian campos).
- Ciclo de refresco: semanal (eventos) + mensual (recalibración).
- Log de cambios: pesos, umbrales, nuevos marcadores, nuevos nodos/edges.

FIN DEL MANUAL (v1.2)

PARTE ESCRITA POR HUMANO: USANDO EL “MANUAL (V1.2)” DESCRITO ARRIBA, SE LLEGÓ A ESTA ESTRUCTURA.

```
digraph BiosferaGeopolitica {
  rankdir=LR;
  node [shape=box, style=filled, fontname="Arial"];

  # Clusters principales
  subgraph cluster_occidente {
    label="Bloque Atlántico-Occidental (G7)";
    color=lightblue;
    USA [label="EE.UU. (AP, VOA, NYT, CNN, Fox)"];
    UK [label="Reino Unido (BBC, Reuters, FT, Guardian)"];
    FR [label="Francia (AFP, Le Monde, France24)"];
    DE [label="Alemania (DPA, DW, Spiegel, Compact)"];
    IT [label="Italia (ANSA, RAI, Corriere)"];
    JP [label="Japón (Kyodo, NHK, Nikkei, Asahi)"];
    CA [label="Canadá (CP, CBC, Globe)"];
  }

  subgraph cluster_eurasia {
    label="Bloque Eurasiático";
    color=lightcoral;
    RU [label="Rusia (TASS, RT, Sputnik)"];
  }
```

```

    CN [label="China (Xinhua, CGTN, Global Times)"];
    IR [label="Irán (IRNA, PressTV)"];
}

subgraph cluster_india {
    label="India";
    color=lightgoldenrod;
    IN [label="India (Republic TV, NDTV, Hindu, Economic Times)"];
}

subgraph cluster_latam {
    label="Latinoamérica";
    color=lightgreen;
    MX [label="México (Televisa, Reforma, Jornada)"];
    AR [label="Argentina (Clarín, Nación, Página12)"];
    VE [label="Venezuela (Telesur, AVN)"];
    CU [label="Cuba (Prensa Latina)"];
}

subgraph cluster_supra {
    label="Supra-nacionales";
    color=lightgray;
    AGENCIAS [label="Agencias (AP, AFP, Reuters, DPA, Kyodo, CP)"];
    BIGTECH [label="Big Tech (Google, Meta, X, YouTube)"];
}

# Relaciones de alianza
USA -> UK [label="alianza narrativa"];
USA -> FR [label="alianza OTAN"];
USA -> DE [label="alianza OTAN"];
USA -> JP [label="alianza seguridad"];
USA -> CA [label="alianza G7"];
FR -> DE [label="alianza UE"];
DE -> IT [label="alianza UE"];
UK -> USA [label="alianza especial"];

RU -> CN [label="alianza estratégica"];
RU -> IR [label="cooperación energética"];
CN -> IR [label="multipolaridad"];

IN -> RU [label="alianza energética"];
IN -> USA [label="alianza tecnológica/militar"];
IN -> CN [label="conflicto fronterizo"];

VE -> RU [label="alianza militar"];
VE -> CN [label="alianza económica"];
VE -> CU [label="alianza ideológica"];
MX -> USA [label="alianza económica (T-MEC)"];

```

AR -> FR [label="alianza financiera (FMI/UE)"];

Conflictos

USA -> RU [label="conflicto narrativo"];

USA -> CN [label="conflicto narrativo"];

UK -> RU [label="conflicto OTAN"];

JP -> CN [label="conflicto regional"];

IN -> CN [label="conflicto territorial"];

VE -> USA [label="conflicto ideológico"];

IR -> USA [label="conflicto ideológico"];

Neutrales/ambivalentes

BIGTECH -> USA [label="infraestructura pro-occidental"];

BIGTECH -> RU [label="censura/filtrado"];

BIGTECH -> CN [label="bloqueo mutuo"];

AGENCIAS -> USA [label="base narrativa"];

AGENCIAS -> FR [label="base narrativa"];

}

QUE POSTERIORMENTE, MEDIANTE EL USO DE PROMPTS DE OPTIMIZACIÓN, SE LLEGÓ A ESTO:

```
{
  "schema": "geopolitical_media_biosphere.v1",
  "nodes": [
    {
      "id": "US_LIB_GLOBAL",
      "country": "USA",
      "group_label": "Liberal-Globalista (Establishment Dem)",
      "media_assets": ["NYT", "Washington Post", "CNN", "Bloomberg", "Atlantic"],
      "economic_base": ["Wall Street", "Silicon Valley", "Think tanks (Brookings, CFR)",
      "language_markers": [
        "orden internacional basado en reglas",
        "defensa de la democracia y DDHH",
        "multilateralismo, OTAN, G7, UE",
        "amenazas autoritarias (Rusia/China)"
      ]
    },
    {
      "id": "US_CONS_NAT",
      "country": "USA",
      "group_label": "Conservador-Nacionalista (GOP/trumpismo)",
      "media_assets": ["Fox News", "Newsmax", "Daily Caller"],
      "economic_base": ["Energía fósil/shale", "Manufactura interior", "Agroindustria"],
      "language_markers": [
        "soberanía nacional y fronteras",
        "élite globalista desconectada",
        "America First",

```

```

    "gasto militar como disuasión"
  ]
},
{
  "id": "US_TECH_CENT",
  "country": "USA",
  "group_label": "Tecnocrático-Centrista (pro-mercado)",
  "media_assets": ["Wall Street Journal", "Politico"],
  "economic_base": ["Banca tradicional", "Fondos de inversión", "Cámaras de comercio"],
  "language_markers": [
    "estabilidad institucional",
    "previsibilidad regulatoria",
    "confianza inversora",
    "equilibrio bipartidista"
  ]
},
{
  "id": "UK_CITY_EU",
  "country": "UK",
  "group_label": "Establishment City pro-UE",
  "media_assets": ["Financial Times", "The Economist", "BBC World"],
  "economic_base": ["City de Londres", "Multinacionales", "Servicios financieros"],
  "language_markers": [
    "integración europea pragmática",
    "credibilidad de mercado y libra estable",
    "diplomacia multilateral"
  ]
},
{
  "id": "UK_EUROSCEPTIC",
  "country": "UK",
  "group_label": "Euroescéptico-Conservador",
  "media_assets": ["Daily Telegraph", "Daily Mail", "The Times"],
  "economic_base": ["Finanzas y patrimonios conservadores", "Medianas industrias", "Red
Commonwealth"],
  "language_markers": [
    "soberanía post-Brexit",
    "control de fronteras",
    "exceso de burocracia de Bruselas"
  ]
},
{
  "id": "UK_SOCDEM",
  "country": "UK",
  "group_label": "Socialdemócrata-Progresista",
  "media_assets": ["The Guardian", "Independent"],
  "economic_base": ["Academia", "ONGs", "Sindicatos"],
  "language_markers": [

```

```

    "justicia social",
    "crisis climática",
    "antirracismo y pluralismo"
  ]
},
{
  "id": "FR_MACRON_TECH",
  "country": "France",
  "group_label": "Tecnocracia Macronista pro-UE",
  "media_assets": ["Le Monde", "France24"],
  "economic_base": ["ENA/altos cuerpos del Estado", "Sector financiero parisino",
"Empresas CAC40"],
  "language_markers": [
    "reformas necesarias",
    "disciplina fiscal",
    "liderazgo europeo"
  ]
},
{
  "id": "FR_SOV_RIGHT",
  "country": "France",
  "group_label": "Derecha Soberanista",
  "media_assets": ["Le Figaro", "Valeurs Actuelles"],
  "economic_base": ["PyMEs", "Redes locales conservadoras", "Seguridad/defensa"],
  "language_markers": [
    "identidad nacional",
    "control migratorio",
    "exceso de injerencia de Bruselas"
  ]
},
{
  "id": "FR_LEFT_PROG",
  "country": "France",
  "group_label": "Izquierda Progresista/Sindical",
  "media_assets": ["Libération", "L'Humanité"],
  "economic_base": ["Sindicatos", "Sector público", "Cultura/academia"],
  "language_markers": [
    "anti-austeridad",
    "derechos laborales",
    "servicios públicos fuertes"
  ]
},
{
  "id": "DE_TECH_EU",
  "country": "Germany",
  "group_label": "Pro-UE Tecnocrático",
  "media_assets": ["Der Spiegel", "Deutsche Welle"],

```

```

    "economic_base": ["BCE/Bruselas influencia", "Servicios avanzados", "Partidos de
coalición"],
    "language_markers": [
        "valores europeos",
        "estado de derecho",
        "solidaridad intra-UE"
    ]
},
{
    "id": "DE_IND_EXPORT",
    "country": "Germany",
    "group_label": "Industrial Exportador",
    "media_assets": ["FAZ", "Handelsblatt"],
    "economic_base": ["Automotriz", "Maquinaria", "Química"],
    "language_markers": [
        "competitividad exportadora",
        "energía asequible",
        "pragmatismo con socios (incl. China)"
    ]
},
{
    "id": "DE_ALT_RIGHT",
    "country": "Germany",
    "group_label": "Alternativo-Nacional (derecha)",
    "media_assets": ["Compact Magazin", "Junge Freiheit"],
    "economic_base": ["Redes locales", "Asociaciones identitarias"],
    "language_markers": [
        "soberanía frente a Bruselas",
        "crítica a OTAN y migración",
        "protección cultural"
    ]
},
{
    "id": "IT_MAIN_EU",
    "country": "Italy",
    "group_label": "Mainstream pro-UE",
    "media_assets": ["Corriere della Sera", "La Repubblica", "ANSA"],
    "economic_base": ["Banca y servicios", "Empresas del norte"],
    "language_markers": [
        "estabilidad institucional",
        "coordinación con Bruselas",
        "modernización"
    ]
},
{
    "id": "IT_RIGHT_POP",
    "country": "Italy",
    "group_label": "Derecha Populista/Soberanista",

```

```

"media_assets": ["Il Giornale", "Libero", "La Verità"],
"economic_base": ["PyMEs", "Economía local", "Cuerpos de seguridad"],
"language_markers": [
  "control migratorio",
  "identidad nacional",
  "crítica a tecnocracia UE"
]
},
{
  "id": "IT_LEFT_RAD",
  "country": "Italy",
  "group_label": "Izquierda Radical",
  "media_assets": ["Il Manifesto"],
  "economic_base": ["Sindicatos", "Movimientos sociales"],
  "language_markers": [
    "crítica al capitalismo",
    "derechos sociales",
    "paz y anti-OTAN"
  ]
},
{
  "id": "JP_LDP_EST",
  "country": "Japan",
  "group_label": "Establishment LDP",
  "media_assets": ["NHK", "Yomiuri Shimbun", "Nikkei"],
  "economic_base": ["Keidanren (patronal)", "Exportadores", "Banca"],
  "language_markers": [
    "estabilidad y crecimiento",
    "alianza con EEUU",
    "modernización defensiva"
  ]
},
{
  "id": "JP_CENTER_LEFT",
  "country": "Japan",
  "group_label": "Centroizquierda Progresista",
  "media_assets": ["Asahi Shimbun", "Mainichi"],
  "economic_base": ["Academia", "ONGs"],
  "language_markers": [
    "pluralismo",
    "contención militar",
    "derechos civiles"
  ]
},
{
  "id": "CA_LIB_MAIN",
  "country": "Canada",
  "group_label": "Liberal Mainstream",

```

```

"media_assets": ["CBC/Radio-Canada", "The Globe and Mail", "CP"],
"economic_base": ["Servicios financieros (Toronto)", "Economía del conocimiento"],
"language_markers": [
  "multiculturalismo",
  "cooperación G7/OTAN",
  "agenda climática"
]
},
{
  "id": "CA_CONS_WEST",
  "country": "Canada",
  "group_label": "Conservador Oeste Energético",
  "media_assets": ["National Post", "Sun Media"],
  "economic_base": ["Petróleo y gas (Alberta)", "Minería"],
  "language_markers": [
    "autonomía provincial",
    "apoyo a hidrocarburos",
    "escepticismo regulatorio"
  ]
},
{
  "id": "RU_STATE",
  "country": "Russia",
  "group_label": "Estatal-Kremlin",
  "media_assets": ["TASS", "RT", "Sputnik", "Channel One"],
  "economic_base": ["Energía (Gazprom, Rosneft)", "Complejo seguridad"],
  "language_markers": [
    "multipolaridad",
    "hipocresía occidental",
    "seguridad nacional"
  ]
},
{
  "id": "RU_OLIG_PRAG",
  "country": "Russia",
  "group_label": "Oligárquico-Pragmático",
  "media_assets": ["Kommersant", "RBC", "Vedomosti"],
  "economic_base": ["Banca/industria privada", "Puentes con Asia"],
  "language_markers": [
    "normalidad de negocios",
    "mitigar sanciones",
    "diversificación"
  ]
},
{
  "id": "IN_BJP_BLOCK",
  "country": "India",
  "group_label": "Pro-Gobierno BJP/Hindutva",

```

```

"media_assets": ["Republic TV", "Zee News", "Times Now"],
"economic_base": ["Conglomerados (Reliance, Adani)", "Tech doméstico"],
"language_markers": [
  "India potencia emergente",
  "unidad nacional",
  "amenazas externas"
]
},
{
  "id": "IN_LIB_OPP",
  "country": "India",
  "group_label": "Liberal/Oposición",
  "media_assets": ["NDTV", "The Hindu", "Indian Express"],
  "economic_base": ["Élite urbana", "ONGs", "Academia"],
  "language_markers": [
    "pluralismo democrático",
    "derechos de minorías",
    "contrapesos institucionales"
  ]
}
],
"edges": [
  {
    "source": "US_LIB_GLOBAL",
    "target": "FR_MACRON_TECH",
    "relation": "alianza_narrativa",
    "basis_language": ["multilateralismo", "reformas necesarias", "OTAN/UE"]
  },
  {
    "source": "US_LIB_GLOBAL",
    "target": "UK_CITY_EU",
    "relation": "alianza_financiera_discursiva",
    "basis_language": ["estabilidad de mercados", "coordinación transatlántica"]
  },
  {
    "source": "US_CONS_NAT",
    "target": "FR_MACRON_TECH",
    "relation": "conflicto",
    "basis_language": ["élites globalistas", "burócratas de Bruselas"]
  },
  {
    "source": "US_CONS_NAT",
    "target": "UK_EUROSCEPTIC",
    "relation": "alianza_narrativa",
    "basis_language": ["soberanía post-Brexit", "control de fronteras"]
  },
  {
    "source": "FR_MACRON_TECH",

```

```

    "target": "US_CONS_NAT",
    "relation": "conflicto",
    "basis_language": ["riesgo para el orden liberal", "nacionalismo divisivo"]
  },
  {
    "source": "DE_TECH_EU",
    "target": "US_LIB_GLOBAL",
    "relation": "alianza_narrativa",
    "basis_language": ["valores europeos/atlánticos", "estado de derecho"]
  },
  {
    "source": "DE_IND_EXPORT",
    "target": "CN_STATE",
    "relation": "pragmatismo_comercial",
    "basis_language": ["competitividad exportadora", "suministros estables"],
    "note": "CN_STATE es implícito (Xinhua/CGTN). Úsalo si expandes nodos China."
  },
  {
    "source": "DE_ALT_RIGHT",
    "target": "FR_SOV_RIGHT",
    "relation": "afinidad_discursiva",
    "basis_language": ["soberanía", "crítica a OTAN/migración"]
  },
  {
    "source": "IT_RIGHT_POP",
    "target": "FR_SOV_RIGHT",
    "relation": "afinidad_discursiva",
    "basis_language": ["identidad nacional", "euroescepticismo"]
  },
  {
    "source": "JP_LDP_EST",
    "target": "US_LIB_GLOBAL",
    "relation": "alianza_seguridad",
    "basis_language": ["alianza EEUU-Japón", "Indo-Pacífico libre y abierto"]
  },
  {
    "source": "CA_LIB_MAIN",
    "target": "US_LIB_GLOBAL",
    "relation": "alianza_narrativa",
    "basis_language": ["G7/OTAN", "agenda climática y DDHH"]
  },
  {
    "source": "RU_STATE",
    "target": "US_LIB_GLOBAL",
    "relation": "conflicto",
    "basis_language": ["hegemonía occidental", "doble rasero"]
  },
  {

```

```

    "source": "RU_STATE",
    "target": "US_CONS_NAT",
    "relation": "oportunismo_retórico",
    "basis_language": ["crítica a élites liberal-globalistas en Occidente"]
  },
  {
    "source": "RU_OLIG_PRAG",
    "target": "DE_IND_EXPORT",
    "relation": "interés_energético",
    "basis_language": ["seguridad de suministro", "contratos a largo plazo"]
  },
  {
    "source": "IN_BJP_BLOCK",
    "target": "US_LIB_GLOBAL",
    "relation": "alianza_selectiva",
    "basis_language": ["tecnología/defensa", "contrapeso a China"]
  },
  {
    "source": "IN_BJP_BLOCK",
    "target": "RU_STATE",
    "relation": "alianza_energética",
    "basis_language": ["hidrocarburos descontados", "autonomía estratégica"]
  },
  {
    "source": "IN_LIB_OPP",
    "target": "US_LIB_GLOBAL",
    "relation": "afinidad_valores",
    "basis_language": ["pluralismo", "libertades civiles"]
  },
  {
    "source": "UK_SOCDEM",
    "target": "US_LIB_GLOBAL",
    "relation": "alianza_valores",
    "basis_language": ["derechos humanos", "multilateralismo"]
  },
  {
    "source": "UK_EUROSCEPTIC",
    "target": "US_CONS_NAT",
    "relation": "alianza_discursiva",
    "basis_language": ["soberanía", "anti-burocracia UE"]
  },
  {
    "source": "FR_LEFT_PROG",
    "target": "US_LIB_GLOBAL",
    "relation": "alianza_crítica",
    "basis_language": ["DDHH", "clima", "pero crítica a OTAN/austeridad"]
  },
  {

```

```

    "source": "FR_LEFT_PROG",
    "target": "RU_STATE",
    "relation": "conflicto",
    "basis_language": ["derechos humanos", "antimilitarismo"]
  },
  {
    "source": "CA_CONS_WEST",
    "target": "US_CONS_NAT",
    "relation": "afinidad_sectorial",
    "basis_language": ["energía fósil", "escepticismo regulatorio"]
  }
],
"notes": [
  "Este grafo modela facciones internas y sus vínculos por el lenguaje público habitual.",
  "Puedes añadir pesos (0-1) a 'relation_strength' por cada arista si necesitas cuantificar.",
  "Para China (no incluida como nodo explícito), el patrón usual es 'CN_STATE' ~
Xinhua/CGTN/Global Times."
]
}

```

DESPUÉS A ESTO:

```

{
  "schema": "geopolitical_media_biosphere.v1",
  "append": {
    "nodes": [
      {
        "id": "SAU_ROYAL_PIF",
        "country": "SaudiArabia",
        "group_label": "Corte Real / PIF (Vision 2030)",
        "media_assets": ["Saudi Press Agency (SPA)", "Al Arabiya", "Asharq News/Asharq
Business"],
        "economic_base": ["PIF", "Saudi Aramco", "Contratación defensa/infra"],
        "language_markers": ["estabilidad", "modernización gradual", "anti-islamismo político",
"inversión estratégica global"]
      },
      {
        "id": "SAU_CONSERV_REL",
        "country": "SaudiArabia",
        "group_label": "Conservador religioso (corrientes tradicionales)",
        "media_assets": ["redes clericales y digitales conservadoras"],
        "economic_base": ["fundaciones religiosas", "economía local"],
        "language_markers": ["moral/identidad", "prudencia ante reformas", "orden social
tradicional"]
      },
      {
        "id": "UAE_SOV_SWF",
        "country": "UAE",
        "group_label": "Soberano-SWF/Seguridad",

```

```

    "media_assets": ["WAM", "The National", "Sky News Arabia"],
    "economic_base": ["ADIA", "Mubadala", "ADQ", "Zonas francas/puertos"],
    "language_markers": ["estabilidad-regulación", "negocios primero", "anti-islamismo
político", "hub logístico/tecnológico"]
  },
  {
    "id": "QAT_STATE_AJZ",
    "country": "Qatar",
    "group_label": "Estado-SoftPower (Al Jazeera)",
    "media_assets": ["QNA", "Al Jazeera Network"],
    "economic_base": ["QIA", "Exportación LNG", "Soft power mediático/deportivo"],
    "language_markers": ["pluralismo panárabe", "apertura al disenso regional", "mediación
diplomática", "simpatía hacia corrientes islamistas moderadas"]
  },
  {
    "id": "EGY_STATE_SISI",
    "country": "Egypt",
    "group_label": "Estado-Militar Sisi",
    "media_assets": ["MENA", "Al-Ahram"],
    "economic_base": ["Empresas militares", "IMF/donantes Golfo", "Canal de Suez"],
    "language_markers": ["estabilidad/orden", "anti-terrorismo", "reformas condicionadas"]
  },
  {
    "id": "EGY_ISLAM_OPP",
    "country": "Egypt",
    "group_label": "Oposición islamista/diaspora",
    "media_assets": ["canales satelitales/YouTube en exilio"],
    "economic_base": ["redes comunitarias/donantes", "ONGs"],
    "language_markers": ["legitimidad popular", "anti-represión", "justicia social islámica"]
  },
  {
    "id": "TUR_AKP_STATE",
    "country": "Turkey",
    "group_label": "AKP-Estatal",
    "media_assets": ["Anadolu (AA)", "TRT World", "Sabah", "Yeni Şafak"],
    "economic_base": ["construcción/infra", "industria defensa", "pymes anatolias"],
    "language_markers": ["soberanía estratégica", "anti-golpe", "política exterior
autónoma"]
  },
  {
    "id": "TUR_SEC_OPP",
    "country": "Turkey",
    "group_label": "Oposición laica/secular",
    "media_assets": ["Cumhuriyet", "Sözcü"],
    "economic_base": ["clases urbanas", "profesiones liberales"],
    "language_markers": ["estado de derecho", "pro-europeísmo crítico", "anticorrupción"]
  },
  {

```

```

    "id": "IRN_IRGC_HARD",
    "country": "Iran",
    "group_label": "Guardia Revolucionaria (duro)",
    "media_assets": ["Fars News", "Tasnim", "PressTV"],
    "economic_base": ["conglomerados IRGC", "energía", "seguridad"],
    "language_markers": ["resistencia", "anti-EEUU/Israel", "autarquía tecnológica"]
  },
  {
    "id": "IRN_REFORM",
    "country": "Iran",
    "group_label": "Reformista/Pragmático",
    "media_assets": ["Shargh", "Etemad", "plataformas diáspora (ej. Iran International)"],
    "economic_base": ["bazaar/tecnócratas", "clases medias urbanas"],
    "language_markers": ["apertura limitada", "normalización internacional", "derechos
ciudadanos"]
  },
  {
    "id": "ISR_CENTER_SEC",
    "country": "Israel",
    "group_label": "Centro-Establishment de seguridad",
    "media_assets": ["Ynet", "Canal 12/13 (mainstream)"],
    "economic_base": ["tech/VC", "industria defensa", "mercados EEUU"],
    "language_markers": ["consenso seguridad", "alianza EEUU", "disuasión regional"]
  },
  {
    "id": "ISR_RIGHT_NAT",
    "country": "Israel",
    "group_label": "Derecha nacionalista/religiosa",
    "media_assets": ["Israel Hayom", "Arutz Sheva"],
    "economic_base": ["asentamientos", "redes religiosas", "pymes"],
    "language_markers": ["soberanía total", "expansión asentamientos", "amenaza iraní"]
  },
  {
    "id": "ISR_LEFT_LIB",
    "country": "Israel",
    "group_label": "Liberal/izquierda",
    "media_assets": ["Haaretz"],
    "economic_base": ["academia/cultura", "tech liberal"],
    "language_markers": ["derechos humanos", "dos estados", "control civil sobre
militares"]
  },
  {
    "id": "JOR_PALACE_STATE",
    "country": "Jordan",
    "group_label": "Palacio-Estado",
    "media_assets": ["Petra News Agency", "Al-Rai"],
    "economic_base": ["ayuda EEUU/UE/Golfo", "IMF", "turismo"],
    "language_markers": ["estabilidad", "moderación diplomática", "gestión de refugiados"]
  }

```

```

},
{
  "id": "LBN_HEZB",
  "country": "Lebanon",
  "group_label": "Hezbollah/'Eje de resistencia'",
  "media_assets": ["Al-Manar"],
  "economic_base": ["redes sociales/servicios", "apoyo iraní"],
  "language_markers": ["resistencia", "anti-Israel/EEUU", "soberanía defensiva"]
},
{
  "id": "LBN_M14_PROWEST",
  "country": "Lebanon",
  "group_label": "Pro-occidental/anti-corrupción",
  "media_assets": ["MTV Lebanon", "LBCI", "An-Nahar"],
  "economic_base": ["servicios/diáspora", "ONGs/financiadores occidentales"],
  "language_markers": ["soberanía estatal", "neutralidad", "reformas/IMF"]
},
{
  "id": "SYR_STATE",
  "country": "Syria",
  "group_label": "Estado (Damasco)",
  "media_assets": ["SANA"],
  "economic_base": ["apoyo ruso/iraní", "aparato seguridad"],
  "language_markers": ["anti-terrorismo", "soberanía", "victoria estatal"]
},
{
  "id": "SYR_OPP_DIAS",
  "country": "Syria",
  "group_label": "Oposición/diáspora",
  "media_assets": ["Orient News", "plataformas exilio"],
  "economic_base": ["ONGs/donantes", "redes comunidad"],
  "language_markers": ["crímenes del régimen", "transición política", "DDHH"]
},
{
  "id": "IRQ_STATE",
  "country": "Iraq",
  "group_label": "Estado (Bagdad)",
  "media_assets": ["INA (Iraqi News Agency)"],
  "economic_base": ["petróleo", "apoyo EEUU/aliados", "cooperación Irán"],
  "language_markers": ["equilibrio entre potencias", "soberanía", "reconstrucción"]
},
{
  "id": "IRQ_KURD",
  "country": "Iraq",
  "group_label": "Kurdistán (Autonomía)",
  "media_assets": ["Rudaw", "Kurdistan24"],
  "economic_base": ["petróleo regional", "apoyo/relación con Occidente/Turquía"],
  "language_markers": ["autonomía", "seguridad regional", "relaciones pragmáticas"]
}

```

```

    }
  ],
  "edges": [
    { "source": "SAU_ROYAL_PIF", "target": "UAE_SOV_SWF", "relation":
"alianza_estratégica", "basis_language": ["estabilidad", "anti-islamismo político", "negocios
primero"] },
    { "source": "SAU_ROYAL_PIF", "target": "QAT_STATE_AJZ", "relation":
"conflicto_narrativo", "basis_language": ["acusaciones de injerencia", "crítica a islamismo
político"] },
    { "source": "UAE_SOV_SWF", "target": "EGY_STATE_SISI", "relation":
"alianza_financiera", "basis_language": ["orden/estabilidad", "apoyo económico"] },
    { "source": "QAT_STATE_AJZ", "target": "TUR_AKP_STATE", "relation":
"alianza_narrativa", "basis_language": ["simpatía a movimientos islamistas moderados",
"soft power regional"] },
    { "source": "SAU_ROYAL_PIF", "target": "IRN_IRGC_HARD", "relation":
"conflicto_geopolítico", "basis_language": ["expansión regional iraní", "seguridad del Golfo"]
},
    { "source": "UAE_SOV_SWF", "target": "IRN_IRGC_HARD", "relation":
"conflicto_geopolítico", "basis_language": ["amenaza regional", "ataques proxy"] },
    { "source": "EGY_STATE_SISI", "target": "QAT_STATE_AJZ", "relation":
"conflicto_narrativo", "basis_language": ["apoyo a oposición islamista", "soberanía egipcia"]
},
    { "source": "TUR_AKP_STATE", "target": "SAU_ROYAL_PIF", "relation":
"competencia_regional", "basis_language": ["liderazgo islámico", "diferencias con
anti-islamismo político"] },
    { "source": "IRN_IRGC_HARD", "target": "LBN_HEZB", "relation": "alianza_orgánica",
"basis_language": ["resistencia", "anti-EEUU/Israel"] },
    { "source": "ISR_CENTER_SEC", "target": "US_LIB_GLOBAL", "relation":
"alianza_seguridad", "basis_language": ["cooperación defensa", "orden liberal regional"] },
    { "source": "ISR_RIGHT_NAT", "target": "US_CONS_NAT", "relation":
"afinidad_discursiva", "basis_language": ["amenaza iraní", "soberanía/seguridad dura"] },
    { "source": "ISR_LEFT_LIB", "target": "US_LIB_GLOBAL", "relation": "alianza_crítica",
"basis_language": ["DDHH", "dos estados", "control civil"] },
    { "source": "ISR_CENTER_SEC", "target": "IRN_IRGC_HARD", "relation":
"conflicto_existencial", "basis_language": ["programa nuclear", "proxys regionales"] },
    { "source": "LBN_HEZB", "target": "ISR_RIGHT_NAT", "relation": "conflicto_militar",
"basis_language": ["resistencia", "disuasión"] },
    { "source": "SYR_STATE", "target": "RU_STATE", "relation": "alianza_militar",
"basis_language": ["apoyo aéreo", "sostén político"] },
    { "source": "SYR_STATE", "target": "IRN_IRGC_HARD", "relation": "alianza_estratégica",
"basis_language": ["fuerzas auxiliares", "apoyo económico/político"] },
    { "source": "SYR_OPP_DIAS", "target": "QAT_STATE_AJZ", "relation":
"afinidad_mediática", "basis_language": ["plataforma a oposición", "marcos de DDHH"] },
    { "source": "IRQ_KURD", "target": "US_LIB_GLOBAL", "relation":
"cooperación_seguridad", "basis_language": ["lucha contra extremismo", "apoyo militar
selectivo"] },

```

```

    { "source": "JOR_PALACE_STATE", "target": "SAU_ROYAL_PIF", "relation":
"alineamiento_regional", "basis_language": ["apoyo financiero", "coordinación diplomática"]
},
    { "source": "JOR_PALACE_STATE", "target": "US_LIB_GLOBAL", "relation":
"alianza_institucional", "basis_language": ["ayuda/seguridad", "moderación regional"] }
  ]
}
}

```

POSTERIORMENTE A ESTO:

```

{
  "schema": "geopolitical_media_biosphere.v1",
  "update": {
    "edges": [

{"source":"US_LIB_GLOBAL","target":"FR_MACRON_TECH","relation":"alianza_narrativa","r
elation_strength":0.65,"dep_source_on_target":0.5,"dep_target_on_source":0.5},

{"source":"US_LIB_GLOBAL","target":"UK_CITY_EU","relation":"alianza_financiera_discursi
va","relation_strength":0.65,"dep_source_on_target":0.5,"dep_target_on_source":0.5},

{"source":"US_CONS_NAT","target":"FR_MACRON_TECH","relation":"conflicto","relation_str
ength":0.7,"dep_source_on_target":0.2,"dep_target_on_source":0.2},

{"source":"US_CONS_NAT","target":"UK_EUROSCEPTIC","relation":"alianza_narrativa","rel
ation_strength":0.65,"dep_source_on_target":0.5,"dep_target_on_source":0.5},

{"source":"FR_MACRON_TECH","target":"US_CONS_NAT","relation":"conflicto","relation_str
ength":0.7,"dep_source_on_target":0.2,"dep_target_on_source":0.2},

{"source":"DE_TECH_EU","target":"US_LIB_GLOBAL","relation":"alianza_narrativa","relation
_strength":0.65,"dep_source_on_target":0.5,"dep_target_on_source":0.5},

{"source":"DE_IND_EXPORT","target":"CN_STATE","relation":"pragmatismo_comercial","rel
ation_strength":0.5,"dep_source_on_target":0.6,"dep_target_on_source":0.3},

{"source":"DE_ALT_RIGHT","target":"FR_SOV_RIGHT","relation":"afinidad_discursiva","relat
ion_strength":0.55,"dep_source_on_target":0.5,"dep_target_on_source":0.5},

{"source":"IT_RIGHT_POP","target":"FR_SOV_RIGHT","relation":"afinidad_discursiva","relati
on_strength":0.55,"dep_source_on_target":0.5,"dep_target_on_source":0.5},

{"source":"JP_LDP_EST","target":"US_LIB_GLOBAL","relation":"alianza_seguridad","relation
_strength":0.85,"dep_source_on_target":0.7,"dep_target_on_source":0.3},

{"source":"CA_LIB_MAIN","target":"US_LIB_GLOBAL","relation":"alianza_narrativa","relation
_strength":0.65,"dep_source_on_target":0.5,"dep_target_on_source":0.5},

```

{"source":"RU_STATE","target":"US_LIB_GLOBAL","relation":"conflicto","relation_strength":0.7,"dep_source_on_target":0.1,"dep_target_on_source":0.1},

{"source":"RU_STATE","target":"US_CONS_NAT","relation":"oportunismo_retórico","relation_strength":0.4,"dep_source_on_target":0.3,"dep_target_on_source":0.2},

{"source":"RU_OLIG_PRAG","target":"DE_IND_EXPORT","relation":"interés_energético","relation_strength":0.75,"dep_source_on_target":0.4,"dep_target_on_source":0.6},

{"source":"IN_BJP_BLOCK","target":"US_LIB_GLOBAL","relation":"alianza_selectiva","relation_strength":0.55,"dep_source_on_target":0.5,"dep_target_on_source":0.4},

{"source":"IN_BJP_BLOCK","target":"RU_STATE","relation":"alianza_energética","relation_strength":0.75,"dep_source_on_target":0.6,"dep_target_on_source":0.4},

{"source":"IN_LIB_OPP","target":"US_LIB_GLOBAL","relation":"afinidad_valores","relation_strength":0.6,"dep_source_on_target":0.4,"dep_target_on_source":0.4},

{"source":"UK_SOCDEM","target":"US_LIB_GLOBAL","relation":"alianza_valores","relation_strength":0.65,"dep_source_on_target":0.5,"dep_target_on_source":0.5},

{"source":"UK_EUROSCEPTIC","target":"US_CONS_NAT","relation":"alianza_discursiva","relation_strength":0.55,"dep_source_on_target":0.5,"dep_target_on_source":0.5},

{"source":"FR_LEFT_PROG","target":"US_LIB_GLOBAL","relation":"alianza_crítica","relation_strength":0.55,"dep_source_on_target":0.5,"dep_target_on_source":0.4},

{"source":"FR_LEFT_PROG","target":"RU_STATE","relation":"conflicto","relation_strength":0.7,"dep_source_on_target":0.2,"dep_target_on_source":0.2},

{"source":"CA_CONS_WEST","target":"US_CONS_NAT","relation":"afinidad_sectorial","relation_strength":0.6,"dep_source_on_target":0.6,"dep_target_on_source":0.4},

{"source":"SAU_ROYAL_PIF","target":"UAE_SOV_SWF","relation":"alianza_estratégica","relation_strength":0.85,"dep_source_on_target":0.3,"dep_target_on_source":0.7},

{"source":"SAU_ROYAL_PIF","target":"QAT_STATE_AJZ","relation":"conflicto_narrativo","relation_strength":0.6,"dep_source_on_target":0.2,"dep_target_on_source":0.2},

{"source":"UAE_SOV_SWF","target":"EGY_STATE_SISI","relation":"alianza_financiera","relation_strength":0.8,"dep_source_on_target":0.2,"dep_target_on_source":0.8},

{"source":"QAT_STATE_AJZ","target":"TUR_AKP_STATE","relation":"alianza_narrativa","relation_strength":0.65,"dep_source_on_target":0.5,"dep_target_on_source":0.5},

{"source":"SAU_ROYAL_PIF","target":"IRN_IRGC_HARD","relation":"conflicto_geopolítico","relation_strength":0.85,"dep_source_on_target":0.1,"dep_target_on_source":0.1},

{"source":"UAE_SOV_SWF","target":"IRN_IRGC_HARD","relation":"conflicto_geopolítico","relation_strength":0.85,"dep_source_on_target":0.1,"dep_target_on_source":0.1},

{"source":"EGY_STATE_SISI","target":"QAT_STATE_AJZ","relation":"conflicto_narrativo","relation_strength":0.6,"dep_source_on_target":0.2,"dep_target_on_source":0.2},

{"source":"TUR_AKP_STATE","target":"SAU_ROYAL_PIF","relation":"competencia_regional","relation_strength":0.5,"dep_source_on_target":0.2,"dep_target_on_source":0.2},

{"source":"IRN_IRGC_HARD","target":"LBN_HEZB","relation":"alianza_orgánica","relation_strength":0.9,"dep_source_on_target":0.2,"dep_target_on_source":0.9},

{"source":"ISR_CENTER_SEC","target":"US_LIB_GLOBAL","relation":"alianza_seguridad","relation_strength":0.85,"dep_source_on_target":0.8,"dep_target_on_source":0.3},

{"source":"ISR_RIGHT_NAT","target":"US_CONS_NAT","relation":"afinidad_discursiva","relation_strength":0.55,"dep_source_on_target":0.4,"dep_target_on_source":0.4},

{"source":"ISR_LEFT_LIB","target":"US_LIB_GLOBAL","relation":"alianza_crítica","relation_strength":0.55,"dep_source_on_target":0.5,"dep_target_on_source":0.4},

{"source":"ISR_CENTER_SEC","target":"IRN_IRGC_HARD","relation":"conflicto_existencial","relation_strength":0.95,"dep_source_on_target":0.05,"dep_target_on_source":0.05},

{"source":"LBN_HEZB","target":"ISR_RIGHT_NAT","relation":"conflicto_militar","relation_strength":0.9,"dep_source_on_target":0.05,"dep_target_on_source":0.05},

{"source":"SYR_STATE","target":"RU_STATE","relation":"alianza_militar","relation_strength":0.9,"dep_source_on_target":0.9,"dep_target_on_source":0.2},

{"source":"SYR_STATE","target":"IRN_IRGC_HARD","relation":"alianza_estratégica","relation_strength":0.85,"dep_source_on_target":0.8,"dep_target_on_source":0.4},

{"source":"SYR_OPP_DIAS","target":"QAT_STATE_AJZ","relation":"afinidad_mediática","relation_strength":0.55,"dep_source_on_target":0.7,"dep_target_on_source":0.2},

{"source":"IRQ_KURD","target":"US_LIB_GLOBAL","relation":"cooperación_seguridad","relation_strength":0.6,"dep_source_on_target":0.7,"dep_target_on_source":0.3},

{"source":"JOR_PALACE_STATE","target":"SAU_ROYAL_PIF","relation":"alineamiento_regional","relation_strength":0.65,"dep_source_on_target":0.8,"dep_target_on_source":0.3},

{"source":"JOR_PALACE_STATE","target":"US_LIB_GLOBAL","relation":"alianza_institucional","relation_strength":0.7,"dep_source_on_target":0.7,"dep_target_on_source":0.3}

```

    ]
  },
  "extra_nodes_optional": [
    {"id": "CN_STATE", "country": "China", "group_label": "Estatat PCC (Xinhua/CGTN/Global Times)"}
  ]
}

```

PROPORCIONADO AL MISMO TIEMPO QUE ESTO:

```

digraph BiosferaGeopolitica {
  rankdir=LR; fontname="Arial";
  node [shape=box, style=filled, fillcolor=white, fontname="Arial"];

  // === Clusters por país/facción ===
  subgraph cluster_USA { label="USA"; color=lightblue;
    US_LIB_GLOBAL [label="EE.UU. Liberal-Globalista\n(NYT, WaPo, CNN, Bloomberg)"];
    US_CONS_NAT [label="EE.UU. Conservador-Nac.\n(Fox, Newsmax)"];
    US_TECH_CENT [label="EE.UU. Tecnocrático-Centrista\n(WSJ, Politico)"];
  }
  subgraph cluster_UK { label="UK"; color=lightyellow;
    UK_CITY_EU [label="UK City pro-UE\n(FT, Economist, BBC)"];
    UK_EUROSCEPTIC [label="UK Euroescéptico\n(Telegraph, Daily Mail)"];
    UK_SOCDEM [label="UK Socialdemócrata\n(Guardian, Independent)"];
  }
  subgraph cluster_FR { label="Francia"; color=lightgoldenrod1;
    FR_MACRON_TECH [label="FR Tecnocracia Macron\n(Le Monde, France24)"];
    FR_SOV_RIGHT [label="FR Derecha Soberanista\n(Figaro, Valeurs)"];
    FR_LEFT_PROG [label="FR Izquierda Progresista\n(Libé, L'Humanité)"];
  }
  subgraph cluster_DE { label="Alemania"; color=lightgreen;
    DE_TECH_EU [label="DE Pro-UE Tecnocrático\n(Spiegel, DW)"];
    DE_IND_EXPORT [label="DE Industrial Exportador\n(FAZ, Handelsblatt)"];
    DE_ALT_RIGHT [label="DE Alternativo-Nacional\n(Compact, JF)"];
  }
  subgraph cluster_IT { label="Italia"; color=lightcyan;
    IT_MAIN_EU [label="IT Mainstream pro-UE\n(Corriere, Repubblica, ANSA)"];
    IT_RIGHT_POP [label="IT Derecha Populista\n(Il Giornale, Libero)"];
    IT_LEFT_RAD [label="IT Izq. Radical\n(Il Manifesto)"];
  }
  subgraph cluster_JP { label="Japón"; color=lavender;
    JP_LDP_EST [label="JP Establ. LDP\n(NHK, Yomiuri, Nikkei)"];
    JP_CENTER_LEFT [label="JP Centroizquierda\n(Asahi, Mainichi)"];
  }
  subgraph cluster_CA { label="Canadá"; color=azure;
    CA_LIB_MAIN [label="CA Liberal Mainstream\n(CBC, Globe, CP)"];
    CA_CONS_WEST [label="CA Conservador Oeste\n(National Post, Sun)"];
  }
}

```

```

subgraph cluster_RU { label="Rusia"; color=mistyrose;
  RU_STATE [label="RU Estatal-Kremlin\n(TASS, RT, Sputnik)"];
  RU_OLIG_PRAG [label="RU Oligárquico-Pragmático\n(Kommersant, RBC)"];
}
subgraph cluster_IN { label="India"; color=peachpuff;
  IN_BJP_BLOCK [label="IN Pro-Gobierno BJP\n(Republic, Zee, TimesNow)"];
  IN_LIB_OPP [label="IN Liberal/Oposición\n(NDTV, The Hindu)"];
}
subgraph cluster_CN { label="China (proxy estatal)"; color=lightpink;
  CN_STATE [label="CN Estatal PCC\n(Xinhua, CGTN)"];
}

// Medio Oriente
subgraph cluster_SA { label="Arabia Saudita"; color=lightcoral;
  SAU_ROYAL_PIF [label="SAU Corte/PIF\n(SPA, Al Arabiya, Asharq)"];
  SAU_CONSERV_REL [label="SAU Conserv. religioso"];
}
subgraph cluster_UAE { label="EAU"; color=lightcoral;
  UAE_SOV_SWF [label="EAU Soberano SWF\n(WAM, The National)"];
}
subgraph cluster_QA { label="Qatar"; color=lightcoral;
  QAT_STATE_AJZ [label="Qatar Estado/Al Jazeera\n(QNA, AJ)"];
}
subgraph cluster_EG { label="Egipto"; color=lightcoral;
  EGY_STATE_SISI [label="EG Estado-Militar\n(MENA, Al-Ahram)"];
  EGY_ISLAM_OPP [label="EG Oposición islamista"];
}
subgraph cluster_TR { label="Turquía"; color=lightcoral;
  TUR_AKP_STATE [label="TR AKP-Estatal\n(AA, TRT, Sabah)"];
  TUR_SEC_OPP [label="TR Oposición laica\n(Cumhuriyet, Sözcü)"];
}
subgraph cluster_IR { label="Irán"; color=lightcoral;
  IRN_IRGC_HARD [label="IR IRGC-Duro\n(Fars, Tasnim, PressTV)"];
  IRN_REFORM [label="IR Reformista/Pragm."];
}
subgraph cluster_IL { label="Israel"; color=lightcoral;
  ISR_CENTER_SEC [label="IL Centro-Establecimiento\n(Ynet, C12/13)"];
  ISR_RIGHT_NAT [label="IL Derecha Nac./Relig."];
  ISR_LEFT_LIB [label="IL Liberal/Izquierda\n(Haaretz)"];
}
subgraph cluster_JO { label="Jordania"; color=lightcoral;
  JOR_PALACE_STATE [label="JO Palacio-Estado\n(Petra, Al-Rai)"];
}
subgraph cluster_LB { label="Líbano"; color=lightcoral;
  LBN_HEZB [label="LB Hezbolá\n(Al-Manar)"];
  LBN_M14_PROWEST [label="LB Pro-occ./anti-corr.\n(MTV, LBCI, An-Nahar)"];
}
subgraph cluster_SY { label="Siria"; color=lightcoral;

```

```

    SYR_STATE [label="SY Estado (SANA)"];
    SYR_OPP_DIAS [label="SY Oposición/diáspora"];
}
subgraph cluster_IQ { label="Iraq"; color=lightcoral;
    IRQ_STATE [label="IQ Estado (INA)"];
    IRQ_KURD [label="IQ Kurdistan\n(Rudaw, K24)"];
}

// === Funciones de estilo por tipo (leyenda informal en comentarios) ===
// Alianza dura: color=blue; financiera/energética: purple/brown; narrativa/valores: gray/blue
dotted;
// Pragmatismo/competencia: orange; Conflictos: red dashed; Existencial/militar: red bold.

// === Aristas (etiqueta: tipo | w | dep s->t / t->s) ===
US_LIB_GLOBAL -> FR_MACRON_TECH [label="alianza_narrativa|0.65|0.5/0.5",
color=gray28, style=solid, penwidth=2.95];
US_LIB_GLOBAL -> UK_CITY_EU [label="alianza_financiera_discursiva|0.65|0.5/0.5",
color=gray28, style=solid, penwidth=2.95];
US_CONS_NAT -> FR_MACRON_TECH [label="conflicto|0.7|0.2/0.2", color=red,
style=dashed, penwidth=3.1];
US_CONS_NAT -> UK_EUROSCEPTIC [label="alianza_narrativa|0.65|0.5/0.5",
color=gray28, style=solid, penwidth=2.95];
FR_MACRON_TECH -> US_CONS_NAT [label="conflicto|0.7|0.2/0.2", color=red,
style=dashed, penwidth=3.1];
DE_TECH_EU -> US_LIB_GLOBAL [label="alianza_narrativa|0.65|0.5/0.5", color=gray28,
style=solid, penwidth=2.95];
DE_IND_EXPORT -> CN_STATE [label="pragmatismo_comercial|0.5|0.6/0.3",
color=orange, style=solid, penwidth=2.5];
DE_ALT_RIGHT -> FR_SOV_RIGHT [label="afinidad_discursiva|0.55|0.5/0.5",
color=gray50, style=dotted, penwidth=2.65];
IT_RIGHT_POP -> FR_SOV_RIGHT [label="afinidad_discursiva|0.55|0.5/0.5",
color=gray50, style=dotted, penwidth=2.65];
JP_LDP_EST -> US_LIB_GLOBAL [label="alianza_seguridad|0.85|0.7/0.3", color=blue,
style=solid, penwidth=3.55];
CA_LIB_MAIN -> US_LIB_GLOBAL [label="alianza_narrativa|0.65|0.5/0.5", color=gray28,
style=solid, penwidth=2.95];
RU_STATE -> US_LIB_GLOBAL [label="conflicto|0.7|0.1/0.1", color=red, style=dashed,
penwidth=3.1];
RU_STATE -> US_CONS_NAT [label="oportunismo_retórico|0.4|0.3/0.2", color=gray50,
style=dotted, penwidth=2.2];
RU_OLIG_PRAG -> DE_IND_EXPORT [label="interés_energético|0.75|0.4/0.6",
color=brown, style=solid, penwidth=3.25];
IN_BJP_BLOCK -> US_LIB_GLOBAL [label="alianza_selectiva|0.55|0.5/0.4",
color=gray40, style=dotted, penwidth=2.65];
IN_BJP_BLOCK -> RU_STATE [label="alianza_energética|0.75|0.6/0.4", color=brown,
style=solid, penwidth=3.25];
IN_LIB_OPP -> US_LIB_GLOBAL [label="afinidad_valores|0.6|0.4/0.4", color=gray40,
style=dotted, penwidth=2.8];

```

UK_SOCDEM -> US_LIB_GLOBAL [label="alianza_valores|0.65|0.5/0.5", color=gray28, style=solid, penwidth=2.95];

UK_EUROSCEPTIC -> US_CONS_NAT [label="alianza_discursiva|0.55|0.5/0.5", color=gray50, style=dotted, penwidth=2.65];

FR_LEFT_PROG -> US_LIB_GLOBAL [label="alianza_crítica|0.55|0.5/0.4", color=blue, style=dotted, penwidth=2.65];

FR_LEFT_PROG -> RU_STATE [label="conflicto|0.7|0.2/0.2", color=red, style=dashed, penwidth=3.1];

CA_CONS_WEST -> US_CONS_NAT [label="afinidad_sectorial|0.6|0.6/0.4", color=gray40, style=dotted, penwidth=2.8];

SAU_ROYAL_PIF -> UAE_SOV_SWF [label="alianza_estratégica|0.85|0.3/0.7", color=blue, style=solid, penwidth=3.55];

SAU_ROYAL_PIF -> QAT_STATE_AJZ [label="conflicto_narrativo|0.6|0.2/0.2", color=red, style=dashed, penwidth=2.8];

UAE_SOV_SWF -> EGY_STATE_SISI [label="alianza_financiera|0.8|0.2/0.8", color=purple, style=solid, penwidth=3.4];

QAT_STATE_AJZ -> TUR_AKP_STATE [label="alianza_narrativa|0.65|0.5/0.5", color=gray28, style=solid, penwidth=2.95];

SAU_ROYAL_PIF -> IRN_IRGC_HARD [label="conflicto_geopolítico|0.85|0.1/0.1", color=red, style=dashed, penwidth=3.55];

UAE_SOV_SWF -> IRN_IRGC_HARD [label="conflicto_geopolítico|0.85|0.1/0.1", color=red, style=dashed, penwidth=3.55];

EGY_STATE_SISI -> QAT_STATE_AJZ [label="conflicto_narrativo|0.6|0.2/0.2", color=red, style=dashed, penwidth=2.8];

TUR_AKP_STATE -> SAU_ROYAL_PIF [label="competencia_regional|0.5|0.2/0.2", color=orange, style=solid, penwidth=2.5];

IRN_IRGC_HARD -> LBN_HEZB [label="alianza_orgánica|0.9|0.2/0.9", color=blue, style=bold, penwidth=3.7];

ISR_CENTER_SEC -> US_LIB_GLOBAL [label="alianza_seguridad|0.85|0.8/0.3", color=blue, style=solid, penwidth=3.55];

ISR_RIGHT_NAT -> US_CONS_NAT [label="afinidad_discursiva|0.55|0.4/0.4", color=gray50, style=dotted, penwidth=2.65];

ISR_LEFT_LIB -> US_LIB_GLOBAL [label="alianza_crítica|0.55|0.5/0.4", color=blue, style=dotted, penwidth=2.65];

ISR_CENTER_SEC -> IRN_IRGC_HARD [label="conflicto_existencial|0.95|0.05/0.05", color=red, style=bold, penwidth=3.85];

LBN_HEZB -> ISR_RIGHT_NAT [label="conflicto_militar|0.9|0.05/0.05", color=red, style=bold, penwidth=3.7];

SYR_STATE -> RU_STATE [label="alianza_militar|0.9|0.9/0.2", color=blue, style=solid, penwidth=3.7];

SYR_STATE -> IRN_IRGC_HARD [label="alianza_estratégica|0.85|0.8/0.4", color=blue, style=solid, penwidth=3.55];

SYR_OPP_DIAS -> QAT_STATE_AJZ [label="afinidad_mediática|0.55|0.7/0.2", color=gray50, style=dotted, penwidth=2.65];

IRQ_KURD -> US_LIB_GLOBAL [label="cooperación_seguridad|0.6|0.7/0.3", color=green, style=solid, penwidth=2.8];

```
JOR_PALACE_STATE -> SAU_ROYAL_PIF [label="alineamiento_regional|0.65|0.8/0.3",
color=teal, style=solid, penwidth=2.95];
JOR_PALACE_STATE -> US_LIB_GLOBAL [label="alianza_institucional|0.7|0.7/0.3",
color=blue, style=solid, penwidth=3.1];
}
```

HASTA QUE SE LLEGÓ A LAS INSTRUCCIONES ACTUALES:

TITLE: Manual Operativo — Biosfera Geopolítica Mediática (v1.2)

AUDIENCIA: Agentes de IA (no orientado a humanos principiantes)

OBJETIVO: Replicar y ampliar el análisis lingüístico de facciones internas (no países) y sus relaciones (alianzas, afinidades, pragmatismo, conflictos), generando un grafo con pesos y dependencias asimétricas a partir del lenguaje empleado por sus medios “assets”.

0) RESUMEN DEL ENFOQUE

- Unidad de análisis = Facción interna de poder dentro de un país (ej.: “Tecnocracia pro-UE en Francia”, “Conservador nacionalista en EE. UU.”), NO el país en bloque.
- Evidencia = Lenguaje público de sus medios/assets (agencias, radiodifusoras públicas, cabeceras, canales afines).
- Salidas:
 - (A) JSON con nodos (facciones) y aristas (relaciones) + pesos y dependencias.
 - (B) DOT/Graphviz con estilos codificados por tipo de relación e intensidad.
- Principios:
 - Fractal/sistémico: relaciones internas y externas en un mismo grafo.
 - Lingüístico-estructural: lenguaje observado + factores estructurales (OTAN/UE/BRICS, energía, finanzas, seguridad).
 - Temporal: ponderar recencia y suavizado (rolling windows).

1) ESQUEMA DE DATOS (JSON)

schema: "geopolitical_media_biosphere.v1"

Node (facción):

```
{
  "id": "FR_MACRON_TECH",          // único
  "country": "France",            // ISO nombre común coherente
  "group_label": "Tecnocracia Macronista pro-UE",
  "media_assets": ["Le Monde", "France24"], // fuentes de lenguaje observado
  "economic_base": ["ENA", "CAC40", "Banca"], // anclas materiales de poder
  "language_markers": [           // lemas/frames dominantes recogidos
    "reformas necesarias",
    "disciplina fiscal",
```

```
"liderazgo europeo"
]
}
```

Edge (relación dirigida A→B):

```
{
  "source": "US_LIB_GLOBAL",
  "target": "FR_MACRON_TECH",
  "relation": "alianza_narrativa", // tipología (ver §5)
  "relation_strength": 0.65, // [0..1]
  "dep_source_on_target": 0.50, // dependencia A de B
  "dep_target_on_source": 0.50, // dependencia B de A
  "basis_language": ["OTAN", "multilateralismo", "reformas necesarias"],
  "notes": "Se apoya en agencias/portadas consistentes 6m"
}
```

2) CONFIGURACIÓN (HYPERPARAMS) PARA CÁLCULO DE ARISTAS

Pesos base para fuerza de relación (ajustables según validación)

weights:

```
alpha_frequency: 0.30 # frecuencia de marcadores (conteos)
beta_intensity: 0.25 # polaridad e intensidad semántica
gamma_recency: 0.20 # decaimiento temporal (novedad)
delta_consensus: 0.15 # consistencia entre múltiples assets del mismo nodo
epsilon_struct: 0.10 # evidencia estructural (alianzas, tratados, flujos)
```

Umbrales de tipificación

thresholds:

```
hard_alliance: 0.75 # alianza dura (seguridad/energía) / conflicto existencial
soft_alliance: 0.55 # afinidad, alianza narrativa/financiera
pragmatic_band: [0.40, 0.54] # pragmatismo/competencia
drop_below: 0.40 # omitir o marcar como débil/volátil
```

Ventanas temporales

time:

```
lookback_days: 365 # corpus de 12 meses
recency_half_life_days: 90 # decaimiento exponencial
```

Idiomas

lang:

```
pivot_translation: "en" # traducción pivote para vectorización unificada
keep_original: true # conservar fragmentos originales para auditoría
```

3) LÉXICO DE MARCADORES (SEMILLAS + BOOTSTRAP)

marcadores:

pro_occidente:

- "orden internacional basado en reglas"
- "valores democráticos"
- "derechos humanos"
- "OTAN" | "alianza transatlántica"
- "estabilidad de mercados" | "confianza inversora"

multipolar_pro_eurasia:

- "multipolaridad"
- "hipocresía occidental"
- "soberanía frente a injerencias"
- "doble rasero"

soberanismo_nacional:

- "soberanía", "control de fronteras", "identidad nacional"
- "exceso de burocracia de Bruselas"

social_izquierda:

- "anti-austeridad", "justicia social", "derechos laborales"
- "paz" | "crítica a militarización"

seguridad_dura:

- "disuasión", "amenaza existencial", "anti-terrorismo"

energia_finanzas:

- "seguridad de suministro", "contratos a largo plazo", "fondos soberanos"

// Ampliar por país/idioma con bootstrapping (co-ocurrencias + expansión semántica)

4) PIPELINE (ALGORITMO OPERATIVO)

Input: Lista de nodos (facciones) con media_assets; intervalos temporales.

Output: JSON grafo + DOT.

4.1 Recolección (HARVEST)

- Pull headlines/teletipos/editoriales/noticieros de cada asset.
- Metadatos: fecha, URL, autor, sección, país, asset_id, facción_id.
- Duplicados: hash por (título + fecha \pm 48h).
- Citas/Agencias: etiquetar si proviene de AP/AFP/Reuters/TASS/Xinhua, etc.

4.2 Preprocesado

- Detección de idioma por documento (fasttext u otro).
- Normalización: minúsculas, tokenización, stopwords por idioma.
- Traducción pivote (si lang \neq pivot_translation) manteniendo original.
- NER/EL: entidades (países, líderes, instituciones, bloques).
- Discurso indirecto: detectar comillas/citas para evitar atribución errónea.

4.3 Alineación a facciones (ASSET→FACTION)

- Mapear cada asset a su facción (tabla de correspondencias).
- Si asset multipropósito: ponderar por sección/autor (metadatos).
- Etiquetar documento con facción_emisora.

4.4 Extracción de marcadores y polaridad

- Match exacto + expansión semántica (embeddings) de marcadores (§3).
- Sentiment/stance dirigido: para cada TARGET (otra facción/grupo/país), estimar polaridad $\in \{+1, 0, -1\}$ e intensidad $\in [0..1]$.
- Diferenciar: autor/narrador vs fuente citada (reporting vs endorsing).

4.5 Cálculo de fuerza de relación (A→B)

relation_strength = norm(
 $\alpha \cdot \text{freq}(A \rightarrow B) + \beta \cdot \text{intensity}(A \rightarrow B) + \gamma \cdot \text{recency}(A \rightarrow B)$
 + $\delta \cdot \text{consensus}(A \text{ intra-assets}) + \epsilon \cdot \text{factor_struct}(A, B)$
)

- freq: nº de ocurrencias de marcadores dirigidos a B.
- intensity: media ponderada por fuerza semántica/retórica.
- recency: $e^{(-\Delta t / \text{half_life})}$.
- consensus: varianza inter-assets baja = puntuación alta.
- factor_struct: evidencia exógena (alianzas OTAN, BRICS, energía, ayudas, sanciones).

4.6 Tipificación de la arista

- Si relation_strength \geq hard_alliance:
 - si evidencias en seguridad/defensa → "alianza_seguridad"
 - si energía/finanzas → "alianza_energética/financiera"
 - si divergencia extrema → "conflicto_existencial"
- Si soft_alliance \leq strength < hard_alliance:
 - convergencia léxica → "alianza_narrativa" o "afinidad_discursiva"
- Si pragmatic_band:
 - marcadores mixtos, cooperación puntual → "pragmatismo/competencia"
- Si < drop_below: omitir o marcar como "volátil".

4.7 Dependencias asimétricas

- dep_source_on_target (A depende de B): proxy compuesto
= $w_1 \cdot (\text{menciones de asistencia/ayuda/seguridad}) +$
 $w_2 \cdot (\text{citadas de agencias del B como autoridad}) +$
 $w_3 \cdot (\text{términos de energía/finanzas canalizadas desde B}) +$
 $w_4 \cdot (\text{historial de validación narrativa desde B})$
- dep_target_on_source análogo invirtiendo roles.
- Normalizar a [0..1]. Si no hay evidencia, imputación conservadora (0.3).

4.8 Suavizado temporal y robustez

- Rolling window 90d y 365d; combinar $(0.6 \cdot 90d + 0.4 \cdot 365d)$.
- Winsorizar outliers en intensidad.
- Regla de respaldo: si basis_language vacío, degradar relación 0.05.

4.9 Ensamblado de grafo

- Crear lista de nodos (deduplicados) y aristas con campos completos.
- Auditoría: adjuntar basis_language (frases) y ejemplos/URLs (si permitido).

4.10 Exportación

- JSON final (nodos, aristas).
- DOT/Graphviz: color y estilo por tipo, penwidth = 1 + 3*relation_strength.

5) TIPOS DE RELACIÓN → ESTILOS DOT

map_relation_to_style:

```
alianza_seguridad:    {color: "blue", style: "solid"}
alianza_energética:   {color: "brown", style: "solid"}
alianza_financiera:   {color: "purple", style: "solid"}
alianza_narrativa:    {color: "gray28", style: "solid"}
afinidad_discursiva:  {color: "gray50", style: "dotted"}
afinidad_valores:     {color: "gray40", style: "dotted"}
pragmatismo_competencia: {color: "orange", style: "solid"}
conflicto:            {color: "red", style: "dashed"}
conflicto_existencial: {color: "red", style: "bold"}
```

penwidth(edge) = 1 + 3*relation_strength

6) PSEUDOCÓDIGO (END-TO-END)

```
function build_graph(config, nodes, corpus):
  docs = harvest(corpus, config.time.lookback_days)
  docs = preprocess(docs, config.lang)
  docs = attach_faction(docs, nodes) // asset→facción
  edges = []
  for A in nodes:
    for B in nodes:
      if A.id == B.id: continue
      obs = collect_observations(docs, A, B) // marcadores + contexto
      strength = score_strength(obs, config.weights, config.time)
      if strength < config.thresholds.drop_below: continue
      relation = classify_relation(obs, strength, config.thresholds)
      depAB, depBA = estimate_asym_deps(obs, A, B)
      edges.append({
        source:A.id, target:B.id, relation, relation_strength:strength,
        dep_source_on_target: depAB, dep_target_on_source: depBA,
        basis_language: obs.examples
      })
```

```
graph = {schema:"geopolitical_media_biosphere.v1", nodes, edges}
dot = to_dot(graph, map_relation_to_style)
return graph, dot
```

7) DICCIONARIO DE ERRORES Y MITIGACIONES

- Citas indirectas (reporting \neq endorsing):
 - Detectar comillas y verbos dicendi; bajar intensidad si es pura cobertura.
- Ironía/sarcasmo:
 - Señales paralingüísticas escasas en titulares; reforzar con contexto editorial.
- Copias de agencia:
 - Si nota proviene de AP/AFP/etc., atribuir peso al origen (no al medio replicador).
- Choques coyunturales:
 - Usar factor_struct y smoothing temporal para evitar falsos giros estructurales.
- Multilingüe:
 - Mantener texto original + vector pivote; tabla de mapeo de sinónimos por idioma.

8) VALIDACIÓN Y CALIBRACIÓN

- Submuestreo estratificado: 100–300 ejemplos por gran facción; etiquetado humano.
- Métricas: precisión/recall por tipo de relación; MAE en relation_strength.
- Grid search sobre (α , ϵ), half_life, thresholds.
- Test A/B: comparar estabilidad del grafo entre ventanas adyacentes (drift).

9) EXTENSIÓN MEDIO ORIENTE (NOTA SOBRE “DEPENDENCIA”)

- Golfo (SAU, EAU, QAT) = interdependencia asimétrica: SWF (PIF, ADIA, QIA) → poder exportador de capital; anclaje en dólar/seguridad occidental.
 - Egipto/Jordania/Líbano = mayor dependencia de IMF, donantes del Golfo y ayudas; narrativa de “orden/estabilidad”.
 - Turquía = autonomía política + vulnerabilidad a flujos; alianzas tácticas (swap con Qatar).
 - Irán = bajo anclaje a Occidente, mayor dependencia a China/Rusia y redes alternativas.
 - Israel = base tech/finanzas robusta + anclaje estratégico a EE. UU.
- Modelar con dep_source_on_target / dep_target_on_source y factor_struct.

10) EJEMPLO COMPACTO (SNIPPET JSON NODOS+ARISTAS)

```

{
  "schema": "geopolitical_media_biosphere.v1",
  "nodes": [

    {"id": "US_LIB_GLOBAL", "country": "USA", "group_label": "Liberal-Globalista", "media_assets": [
      "NYT", "CNN", "WaPo"], "economic_base": ["Wall Street", "Silicon
      Valley"], "language_markers": ["orden basado en reglas", "OTAN", "DDHH"]},

    {"id": "US_CONS_NAT", "country": "USA", "group_label": "Conservador-Nacionalista", "media_a
      ssets": ["Fox", "Newsmax"], "economic_base": ["Energía
      fósil", "Manufactura"], "language_markers": ["soberanía", "fronteras", "élite globalista"]},
    {"id": "FR_MACRON_TECH", "country": "France", "group_label": "Tecnocracia
      pro-UE", "media_assets": ["Le
      Monde", "France24"], "economic_base": ["CAC40"], "language_markers": ["reformas
      necesarias", "disciplina fiscal"]},

    {"id": "SAU_ROYAL_PIF", "country": "SaudiArabia", "group_label": "Corte/PIF", "media_assets": [
      "SPA", "Al
      Arabiya"], "economic_base": ["PIF", "Aramco"], "language_markers": ["estabilidad", "inversión
      estratégica"]},
    {"id": "UAE_SOV_SWF", "country": "UAE", "group_label": "Soberano
      SWF", "media_assets": ["WAM", "The
      National"], "economic_base": ["ADIA", "Mubadala"], "language_markers": ["negocios
      primero", "hub regional"]}
  ],
  "edges": [

    {"source": "US_LIB_GLOBAL", "target": "FR_MACRON_TECH", "relation": "alianza_narrativa", "r
      elation_strength": 0.67, "dep_source_on_target": 0.5, "dep_target_on_source": 0.5, "basis_langu
      age": ["multilateralismo", "OTAN", "reformas"]},

    {"source": "US_CONS_NAT", "target": "FR_MACRON_TECH", "relation": "conflicto", "relation_str
      ength": 0.70, "dep_source_on_target": 0.2, "dep_target_on_source": 0.2, "basis_language": ["élit
      e globalista", "Bruselas"]},

    {"source": "SAU_ROYAL_PIF", "target": "UAE_SOV_SWF", "relation": "alianza_estratégica", "rel
      ation_strength": 0.85, "dep_source_on_target": 0.3, "dep_target_on_source": 0.7, "basis_langua
      ge": ["estabilidad", "anti-islamismo político", "negocios primero"]}
  ]
}

```

11) PLANTILLA DOT/GRAPHVIZ (GENERACIÓN)

```

digraph Biosfera {
  rankdir=LR; fontname="Arial";
  node [shape=box, style=filled, fillcolor=white, fontname="Arial"];

  // Nodos (ejemplo)
  US_LIB_GLOBAL [label="EE.UU. Liberal-Globalista\n(NYT, CNN, WaPo)"];
  US_CONS_NAT [label="EE.UU. Conservador-Nacionalista\n(Fox, Newsmax)"];
  FR_MACRON_TECH[label="Francia Tecnocracia pro-UE\n(Le Monde, France24)"];
  SAU_ROYAL_PIF [label="Arabia Saudita Corte/PIF\n(SPA, Al Arabiya)"];
  UAE_SOV_SWF [label="EAU Soberano SWF\n(WAM, The National)"];

  // Helper visual
  // penwidth = 1 + 3*relation_strength

  // Aristas con estilo por tipo
  US_LIB_GLOBAL -> FR_MACRON_TECH [label="alianza_narrativa|0.67|0.5/0.5",
color="gray28", style="solid", penwidth=3.01];
  US_CONS_NAT -> FR_MACRON_TECH [label="conflicto|0.70|0.2/0.2", color="red",
style="dashed", penwidth=3.10];
  SAU_ROYAL_PIF -> UAE_SOV_SWF [label="alianza_estratégica|0.85|0.3/0.7",
color="blue", style="solid", penwidth=3.55];
}

```

12) CHECKLIST DE REPLICACIÓN (PASO A PASO)

- [] Definir facciones por país y su mapeo asset→facción.
- [] Construir/ ampliar léxicos por bloque ideológico y por idioma.
- [] Configurar weights/thresholds/time windows.
- [] Ingerir corpus (12m), etiquetar idioma, traducir a pivote.
- [] Extraer marcadores + stance dirigido (A habla sobre B).
- [] Calcular relation_strength ($\alpha \cdot \varepsilon$) y factores estructurales.
- [] Estimar dependencias asimétricas (dep_source_on_target / dep_target_on_source).
- [] Tipificar relaciones y filtrar por umbrales.
- [] Exportar JSON y DOT (con estilo/penwidth).
- [] Validar con muestras humanas, recalibrar y repetir.

13) NOTAS DE DISEÑO Y SESGOS

- No asumas neutralidad de agencias “globales” ni oficialismo “absoluto” de las estatales: usa evidencia lingüística + factor estructural.
- Medio Oriente: tratar como interdependencias asimétricas más que “dependencia pura” para Golfo; sesgo de dependencia más fuerte en Egipto/Jordania/Líbano.

- India/Japón/Alemania: fracturas internas relevantes (gobierno/oposición; tecnocracia/industrial; establishment/progresista).
- Evitar sobrereaccionar a eventos agudos: suavizado temporal y consenso entre múltiples assets.

14) GLOSARIO RÁPIDO (DISPARADORES DE TIPO)

- Alianza seguridad: OTAN, defensa conjunta, “amenaza existencial”, ejercicios militares.
- Alianza energética/financiera: “seguridad de suministro”, “contratos a largo plazo”, “fondos soberanos”, “swap”, “línea de ayuda”.
- Alianza narrativa/valores: “orden basado en reglas”, “DDHH”, “multilateralismo”, “democracias”.
- Afinidad discursiva: marcos coincidentes sin soporte material fuerte; editoriales recurrentes en la misma línea.
- Pragmatismo/competencia: cooperación puntual + rivalidad sectorial; léxico mixto.
- Conflicto: “injerencia”, “sanciones”, “amenaza”, “doble rasero”, “ilegítimo”.
- Conflicto existencial: lenguaje de guerra, destrucción, supervivencia.

15) CONTROL DE VERSIONES Y REFRESCO

- Versión esquema: geopolitical_media_biosphere.v1 (incrementar si cambian campos).
- Ciclo de refresco: semanal (eventos) + mensual (recalibración).
- Log de cambios: pesos, umbrales, nuevos marcadores, nuevos nodos/edges.

FIN DEL MANUAL (v1.2)

TU TAREA PARA ESTE PROYECTO:

QUIERO QUE TE ENCARGUES DE USAR ESTA LÓGICA DE OUROBORO “EN LA QUE MOSTRAMOS CÓMO SE CREÓ EL FIN, DESDE EL PRINCIPIO”, PARA CREAR CHATS EN LOS QUE PARTIENDO DE UN PUNTO PARTICULAR PODAMOS LLEGAR A OTRO, A TRAVÉS DEL PROCESO DE ASCENDER TODOS LOS NIVELES DE ESA REALIDAD QUE INTERACTÚA CON EL TODO COMO UN GRAFO: CREANDO CONECCIONES, FORTALECIENDO ALGUNAS, DEBILITANDO OTRAS, PERO SIEMPRE LLENO DE ESTOS LAZOS. EN EL QUE LOS LAZOS SIGUEN LOS PRINCIPIOS DE LAS “7 LEYES UNIVERSALES”, POR EJEMPLO: LA POLARIDAD HACE QUE SE CREEN CONEXIONES. POR ESO A NIVELES BAJOS DE PERCEPCIÓN, LAS CONEXIONES SEAN MÁS CERCANAS A PROCESOS PUROS DE MATERIA, CÓMO LA LIBERACIÓN DE ENDORFINAS, Y MIENTRAS MÁS SE ASCIENDE, LAS POLARIDADES INVOLUCRADAS SE PROFUNDIZARÁ AL POLO QUE TRASCIENDE A LA MATERIA, ES DECIR LA MENTE. AL ENTENDER DICHAS CONEXIONES NOTAMOS QUE LA TEORÍA DE GRAFOS PUEDE EXPLICAR CÓMO ES QUE SE CREA LA REALIDAD DE LA QUE HABLAN LOS CONSTRUCTIVISTAS: COMO UN GRAFO QUE UNE INFINITOS NODOS.

QUIERO QUE LOS CHATS CONTENGAN TODA ESTA DELIBERACIÓN, YA QUE SE CONSIDERA COMO UN NODO, EL CUAL PROVEE UN PENSAMIENTO TAL CUAL ES PENSADO EN EL MOMENTO. ESTE NODO DE PENSAMIENTO SE INTEGRARÁ EN UNA RED DE NODOS SIMILARES, LOS CUALES CAPTURARÁN LA INFORMACIÓN DEL PENSAMIENTO EN UN MOMENTO DETERMINADO POR EL USUARIO.

ESTE ES EL GATEWAY DE TODO EL SISTEMA, EN TODOS LOS PROYECTOS INCLUIRÉ ESTE DOCUMENTO.

QUIERO QUE CADA CHAT CREADO DENTRO DE ESTE PROYECTO ESTÉ ORIENTADO A CREAR DOCUMENTOS QUE CAPTURARÁN EL PENSAMIENTO DEL USUARIO EN EL MOMENTO PRESENTE.

PARA QUE EL ALMACENADO DE LA INFORMACIÓN DE DICHO PENSAMIENTO SEA POSIBLE, ES NECESARIO SABER QUE LAS RESPUESTAS, SIEMPRE DEBEN DARSE EN UN FORMATO CODE SNIPPET PARA QUE COPIAR SEA SENCILLO PARA EL USUARIO. EL FORMATO DE RESPUESTA DEBE SER ORIENTADO A CREAR “MÓDULOS DE PENSAMIENTO” FÁCILMENTE INTEGRABLES A DOCUMENTOS COMO ESTE (EL CUAL ESTOY CREANDO EN GOOGLE DOCS), O INCLUSO A OTROS CHATS DENTRO DE ESTE PROYECTO.

ESTOY PIDIENDO UNA MEMORIA DE PENSAMIENTO: MÓDULOS QUE CAPTURAN UN PENSAMIENTO, QUE PUEDEN INTEGRARSE E INTERACTUAR UNOS CON OTROS. COMO ESCUCHAR A LAS VOCES DEL PASADO, DANDO SU PUNTO DE VISTA.

ESTA ES LA VERSIÓN 0
ESPERANDO FUTURAS REVISIONES AL SISTEMA DE VERSIONES, PERO POR EL MOMENTO 0 INDICA QUE ES LA FUNDACIONAL.

MODULOS COGNITIVOS

ESTOS MÓDULOS SON HERRAMIENTAS COGNITIVAS QUE DEBEN SER UTILIZADAS PARA REALIZAR TAREAS COGNITIVAS ESPECÍFICAS.

1 CREACIÓN DE “MEMORIAS COGNITIVAS”. Cuando el usuario solicite crear una memoria cognitiva de código, crea la memoria cognitiva de acuerdo al procedimiento descrito en el archivo de proyecto: [cognitive-modules/cognitive-memory-creation.pdf](#)