

# INSTRUCTIVO COMPLETO — Stack Gastón (PC casa ↔ PC oficina)

> Generado: 2026-04-27 por Sophie (Claude). Vivo en `F:\gaston-workspace\INSTRUCTIVO_OFICINA.md`.

## ■ Acceso público (este doc + memorias) — desde cualquier dispositivo

Mirror	URL	Auth	Notas
<b>Cloudflare Worker</b>	<code>https://docs.n8n-nocodedb.info/</code>	público	TLS automático, siempre online (independiente PC casa)
<b>GitHub repo privado</b>	<code>https://github.com/grancobud/gaston-stack-docs</code>	login <code>gh</code>	versionado, push para actualizar
<b>PC casa local</b>	<code>F:\gaston-workspace\INSTRUCTIVO_OFICINA.*</code>	físico	fuentes de verdad
<b>LightRAG (Hermes)</b>	workspace <code>gaston</code>	local	consultable vía agente
<b>token-savior</b>	memoria <code>instructivo-oficina-master-doc</code>	local	importance 10

Endpoints del Worker:

- `/` — portal con links
- `/instructivo.pdf` — el PDF (50 KB)
- `/instructivo.md` — el MD editable (38 KB)
- `/memorias.txt` — export de las 222 memorias del token-savior (156 KB)

Este documento tiene 3 cosas:

- Snapshot completo del stack actual de la **PC casa** (qué hay, dónde, cómo se prende).
- Camino A**: cómo conectarte desde la **PC oficina a la PC casa** vía Tailscale (rápido — usás todo lo de casa remoto).
- Camino B**: cómo replicar todo el stack en la **PC oficina** desde cero (más trabajo — independencia total).

Recomendación: **arrancar con Camino A** (1 hora) y migrar a Camino B sólo si necesitás operar offline o cuando tu RTX 5090 esté en oficina.

## 0. TL;DR — Qué tenés que saber sí o sí

Cosa	Dónde está
Workspace principal	<code>F:\gaston-workspace\</code>
Memoria persistente	token-savior DB (SQLite) — accesible vía MCP

Cosa	Dónde está
Identidad/personalidad agente	"Sophie" — ver <code>IDENTITY.md</code> y <code>SOUL.md</code>
Stack containers	<code>F:\gaston-workspace\ai-stack\docker-compose.yml</code>
Polymarket-weather MCP (NUEVO)	<code>F:\gaston-workspace\polymarket-weather-mcp\</code>
Tailnet	<code>tail89f35a.ts.net</code> , owner <code>gastonrpersoglia@gmail.com</code>
PC casa Tailscale	<code>pc-casa.tail89f35a.ts.net</code> → <code>100.91.248.66</code>
OpenWebUI (chat)	<code>http://localhost:3000</code> — auth admin
LightRAG (knowledge graph)	<code>http://localhost:9622</code> (workspace <code>gaston</code> )
Hermes Agent	<code>http://localhost:8642</code> (FastAPI shim OpenAI-compatible)
MCPO Linux/Docker	<code>http://localhost:8770</code> (Bearer <code>mcpo-gaston-secret</code> )
MCPO Windows host	<code>http://localhost:8771</code> (mismo Bearer)

## 1. Snapshot del stack actual (PC casa)

### 1.1 Hardware (actual)

- CPU: Ryzen 7 X3D
- GPU: RTX 5090 32GB VRAM
- RAM: 64GB
- OS: Windows 10 Pro 10.0.19045
- Disco workspace: F:\

### 1.2 Containers Docker (todos en `127.0.0.1:*`, network `ai-net`)

Container	Image	Puerto host	Función
<code>openwebui</code>	<code>ghcr.io/open-webui/open-webui:0.9.2</code>	3000	UI principal de chat
<code>lightrag</code>	<code>ghcr.io/hkuds/lightrag:v1.4.15</code>	9622	Knowledge graph + RAG (workspace <code>gaston</code> )
<code>embedding-server</code>	<code>ghcr.io/huggingface/text-embeddings-inference:cpu-1.7</code>	8090	Embeddings local (sentence-transformers/all-MiniLM-L6-v2)
<code>hermes</code>	<code>gaston/hermes-shim:latest</code> (custom)	8642	Hermes Agent (FastAPI OpenAI-compatible)
<code>mcpo</code>	<code>ghcr.io/open-webui/mcpo:main</code>	8770	Proxy OpenAPI para MCPs Linux/Docker
<code>time</code>	<code>mcp/time:latest</code>	-	MCP de fecha/hora

Container	Image	Puerto host	Función
fetch	ghcr.io/stacklok/gofetch/server:1.0.0	16388	MCP de HTTP fetch

Compose: `F:\gaston-workspace\ai-stack\docker-compose.yml` . Levantar: `cd F:\gaston-workspace\ai-stack && docker compose up -d` . Bajar: `docker compose down` (preserva volúmenes).

### 1.3 MCPO Windows host — proceso nativo en :8771

Por qué existe: hay MCPs Python que NO pueden correr dentro del container Linux (necesitan paths Windows, COM, exes locales). Por eso hay un MCPO host-side aparte.

- **Config:** `F:\gaston-workspace\ai-stack\mcpo-windows-config.json`
- **Launcher:** `F:\gaston-workspace\ai-stack\start-mcpo-windows.ps1`
- **Bearer key:** `mcpo-gaston-secret`
- **Logs:** `F:\gaston-workspace\ai-stack\mcpo-windows.log` y `.err`
- **MCPs registrados** (al 2026-04-27): tradingview-atila, tradingview-cdp, desktop-commander, excel, token-savior, telegram, ruflou, lightrag, MCP\_DOCKER, hermes-admin, **polymarket-weather** (NUEVO).

Levantar: `powershell -ExecutionPolicy Bypass -File F:\gaston-workspace\ai-stack\start-mcpo-windows.ps1` . Reiniciar: matar el proceso que escucha en :8771 ( `Get-NetTCPConnection -LocalPort 8771` ) y relanzar el script.

### 1.4 MCPs custom (Python en host) — patrón

Nombre	Path	Tools
cloudflare-mcp	<code>C:\tools\cloudflare-mcp\</code>	87
hermes-admin-mcp	<code>C:\tools\hermes-admin-mcp\</code>	72
mcpo-admin-mcp	<code>C:\tools\mcpo-admin-mcp\</code>	29
openwebui-admin-mcp	<code>C:\tools\openwebui-admin-mcp\</code>	~70
hostinger-mcp	<code>C:\tools\hostinger-mcp\</code>	72
tailscale-mcp	<code>C:\tools\tailscale-mcp\</code>	66
telegram-mcp	<code>C:\tools\telegram-mcp\</code>	-
polymarket-weather-mcp	<code>F:\gaston-workspace\polymarket-weather-mcp\</code>	100 (NUEVO)

Patrón: cada uno es un FastMCP `server.py` monolítico con `@mcp.tool()` . Se registran en `mcpo-windows-config.json` con `type: stdio` , `command: C:/Python314/python.exe` , `args: [path/to/server.py]` .

### 1.5 Polymarket-weather-mcp (proyecto nuevo)

**Path:** `F:\gaston-workspace\polymarket-weather-mcp\` **Tools:** 100 (86 raw JSON + 14 wrappers `.md` que devuelven Markdown legible para chat) **Categorías** (groups por prefix):

- `weather_*` (20) — NOAA METAR, GFS ensemble, ECMWF, anti-tampering CDG, ICAO mapping
- `pm_*` (18) — Polymarket Gamma + CLOB read
- `pmd_*` (6) — Data API: positions, leaderboard, P&L
- `chain_*` (6) — Polygonscan + known traders verificados
- `econ_*` (5) — FRED + BLS + consensus
- `negrisk_*` (4) — Negative risk arbitrage
- `strat_*` (16) — EV, Kelly, gap detection, scanners (gopfan2 / sharky / neobrother), signal engine
- `safety_*` (7) — bankroll guards, daily stop-loss, drawdown pause, blacklist
- `db_*` (8) — SQLite signals/trades/resolutions/stats
- `bayes_*` + `calib_*` (6) — Bayesian win rate, drift detection, sesgos por ciudad
- `config/health/cache` (3) — utilities

**Modo:** `paper` por default. Para activar live: setear `POLYMARKET_TRADING_MODE=live` en `.env` y trading real requiere `confirm=True` por llamada. **Bankroll:** \$100 modo Aggressive (Half Kelly, 15% bankroll cap, \$20 hardcap, daily stop -25%, drawdown pause -40%).

**Wallet verificadas hardcoded en** `core/chain/known_traders.py` (las únicas confiables):

- gopfan2: `0xf2f6af4f27ec2dcf4072095ab804016e14cd5817` (\$1-2M, weather scan)
- Sharky6999: `0x751a2b86...` (\$480-934K, HODL high-prob)
- Theo4: `0x56687bf...` (\$22M, política)

■ ColdMath, 1pixel, meropi: datos de blogs/Medium SIN verificación on-chain — NO usar como benchmark.

## 1.6 Skills de Hermes / Claude Code

- Skills Claude Code: `C:\Users\Gaston\.claude\skills\` (incluye `polymarket-weather/SKILL.md` NUEVA)
- LightRAG indexa todas las skills (workspace `gaston`).
- Path doc Polymarket completa: `F:\Polymarket\polymarket_completo.md` (679+ líneas, incluye apéndice de investigación profunda).

## 1.7 Cloudflare Tunnel (acceso externo)

Dominio: `n8n-nocodedb.info` (zona en Cloudflare). Subdominios públicos del stack:

- `https://openwebui.n8n-nocodedb.info` → OpenWebUI
- `https://lightrag.n8n-nocodedb.info` → LightRAG
- `https://hermes.n8n-nocodedb.info` → Hermes API

Tunnel se administra vía MCP `cloudflare-admin`. Para servicios internos (MCPs admin, polymarket-weather) **NO usamos Cloudflare** — solo Tailscale (mejor seguridad).

## 1.8 Tailscale (red privada casa ↔ oficina)

Tailnet: `tail189f35a.ts.net` — account `gastonrpersoglia@gmail.com` . Devices al 2026-04-27:

- `pc-casa` (DESKTOP-D0PD9PT) Windows → `100.91.248.66`
- `PC oficina` (todavía no agregada)

Servicios accesibles desde otros nodos del tailnet (cuando agregás la oficina):

Desde otro nodo	URL
OpenWebUI	<code>http://100.91.248.66:3000</code>
LightRAG	<code>http://100.91.248.66:9622</code>
Hermes API	<code>http://100.91.248.66:8642</code>
MCPO Linux	<code>http://100.91.248.66:8770</code>
MCPO Windows	<code>http://100.91.248.66:8771</code>

■ **Atención:** actualmente los puertos están bind a `127.0.0.1` en el compose. Para que sean alcanzables desde Tailscale necesitás cambiarlo a `0.0.0.0` O usar `tailscale serve` (recomendado, encripta y autentica). Ver sección 3.4.

## 2. Memorias guardadas (resumen — full export en token-savior)

Las que más vas a usar / no perder:

### **Sistema operativo + DNS**

- `windows-dns-fix-applied` (importance 7): el 2026-04-27 cambié DNS Ethernet de Fibertel ( `181.30.140.195/135` ) a Cloudflare ( `1.1.1.1, 1.0.0.1, 8.8.8.8` ) porque Fibertel hijackea `*.polymarket.com` . Tailscale, WSL, Hyper-V no afectados.
- `windows-dns-original-backup` : backup del DNS original por si necesitás revertir.
- `polymarket-weather:isp-dns-hijacking` (importance 9): el problema base + 4 soluciones (DNS, WARP, Tailscale exit-node, hosts file).

### **Polymarket-weather-mcp**

- `polymarket-weather:fee-changes` (importance 10, GUARDRAIL): 30-marzo-2026 weather markets ahora tienen fees dinámicos. 28-abril-2026 hay upgrade de stablecoin USDC.e → PolyUSD con ~1h downtime — re-aprobar contratos automáticamente.
- `polymarket-weather:risk-config-aggressive` (importance 9): config Aggressive para \$100 (Half Kelly, 15% cap, \$20 hardcap, daily stop -25%, drawdown -40%, drift threshold 50%, modo paper mín 7 días antes de live).
- `polymarket-weather:wallets-verified` (importance 8): 3 wallets confirmadas on-chain (gopfan2, Sharky6999, Theo4).
- `polymarket-weather:wallets-not-verified` (importance 7): ColdMath, 1pixel, meropi son blogs sin verificación, no usar como benchmark.
- `polymarket-weather:edge-erosion-status` : weather spreads <1¢ ahora. Oil/commodities sub-explotada post-Hormuz Q1 2026. NegRisk = 73% del profit en 8.6% oportunidades.

### **Arquitectura del stack**

- `mcpo-architecture-dual-instance` (importance 9): 2 MCPOs — Docker en 8770 (config `mcpo-config.json`) y Windows host en 8771 (config `mcpo-windows-config.json`, launcher `start-mcpo-windows.ps1`). MCPs Python Windows van en el de 8771.
- `polymarket-mcp:architecture-sse-via-mcpo` (importance 9): patrón canónico para MCPs Python custom — stdio en `mcpo-windows-config.json`. Si tenés que hacer SSE, usar `TransportSecuritySettings(allowed_hosts=["*"])` para evitar HTTP 421 desde container.
- `openwebui-tool-server-add-via-db` (importance 8): cómo agregar tool servers a OpenWebUI editando `webui_db` directamente cuando el MCP admin no está disponible.
- `openwebui-function-calling-native` (importance 8): `models.default_params.function_calling` debe ser `native` (no `default`) para que los modelos procesen tool outputs en lenguaje natural.
- `ai-stack docker-compose optimizado 2026-04-27` + `AI Stack Docker Gaston - arquitectura completa 2026-04-24`: snapshots del compose y arquitectura.

## Hermes

- `Hermes shim ES Hermes Agent real (no proxy)` (importance 9): el container Hermes corre el agente real (no es un proxy a OpenRouter). FastAPI shim en :8642.
- `6 admin MCPs custom + skills`: `hermes-admin`, `mcpo-admin`, `openwebui-admin`, `cloudflare-admin`, `hostinger-admin`, `tailscale-admin` son los MCPs custom de admin que escribimos.

## Cuentas externas

- `Cloudflare setup completo (n8n-nocodedb.info)`: zona, tunnels, subdominios. Token guardado.
- `Hostinger account state`: VPS, dominios, snapshots.
- `Tailscale tailnet state`: device list, ACLs.
- `CannTrace Supabase YA implementado`: proyecto `sqdqvhj1mdweuuncw1fb`. URGENTE: 443MB/500MB usado.

## 3. CAMINO A: Conectarte desde oficina a PC casa (vía Tailscale)

**Mejor opción si:** querés operar de inmediato sin replicar todo, usando los modelos, GPU, MCPs y data de la PC casa.

### 3.1 En PC oficina — Instalar Tailscale (5 min)

1. Bajá Tailscale para Windows: <https://tailscale.com/download/windows>
2. Instalá. Login con la misma cuenta `gastonrpersoglia@gmail.com`.
3. Verificá que aparezca un nuevo device en <https://login.tailscale.com/admin/machines> (debería ser `pc-oficina` o similar).

Desde la PC oficina con Tailscale activo, podés hacer ping a `pc-casa.tail89f35a.ts.net` o `100.91.248.66`. Si responde, estás dentro del tailnet.

### 3.2 En PC casa — Exponer servicios al tailnet

Por seguridad, los puertos del compose hoy están bind a `127.0.0.1` (solo accesibles desde la propia PC). Hay que exponerlos al tailnet. Dos opciones:

**Opción 3.2.a — `tailscale serve` (RECOMENDADA)** Tailscale serve agrega TLS automático + autenticación + sin abrir nada al internet público.

```
# OpenWebUI
tailscale serve --bg --https=443 --set-path=/ http://localhost:3000

# LightRAG (puerto custom)
tailscale serve --bg --https=8443 --set-path=/ http://localhost:9622

# Hermes API
tailscale serve --bg --https=8642 --set-path=/ http://localhost:8642
```

Después acá:

- OpenWebUI desde oficina: `https://pc-casa.tail89f35a.ts.net/`
- LightRAG desde oficina: `https://pc-casa.tail89f35a.ts.net:8443/`
- Hermes desde oficina: `https://pc-casa.tail89f35a.ts.net:8642/`

**Opción 3.2.b — Cambiar bind a Tailscale IP en docker-compose** Editar

`F:\gaston-workspace\ai-stack\docker-compose.yml` y cambiar `127.0.0.1:3000:8080` a `100.91.248.66:3000:8080` (idem para los demás). `docker compose up -d`.

Less recommended: pierde el TLS automático.

### 3.3 Acceso a MCPs desde oficina

Para que la PC oficina pueda invocar MCPs de Windows host (MCPO :8771):

```
# En PC casa
tailscale serve --bg --https=8771 --set-path=/ http://localhost:8771
```

Después en PC oficina, en cualquier app que consuma OpenAPI con bearer:

- URL: `https://pc-casa.tail89f35a.ts.net:8771/<mcp_name>/openapi.json`
- Auth: `Bearer mcpo-gaston-secret`

### 3.4 Configurar Claude Code en PC oficina apuntando a casa

Si querés que Claude Code corra en oficina pero use los MCPs de casa:

Editá `C:\Users\<vos>\.claude\settings.json` en oficina, agregá:

```
{
  "mcpServers": {
    "polymarket-weather": {
      "type": "sse",
      "url": "https://pc-casa.tail89f35a.ts.net:8771/polymarket-weather/sse",
      "headers": { "Authorization": "Bearer mcpo-gaston-secret" }
    }
  }
  // ... agregar los que necesites
}
```

### 3.5 Verificación final

Desde oficina:

```
# Ping al tailnet
ping pc-casa.tail89f35a.ts.net

# OpenWebUI (browser)
start https://pc-casa.tail89f35a.ts.net/

# Polymarket-weather MCP (curl)
curl -H "Authorization: Bearer mcpo-gaston-secret" `
  https://pc-casa.tail89f35a.ts.net:8771/polymarket-weather/openapi.json
```

## 4. CAMINO B: Replicar TODO el stack en oficina (independiente)

Hacelo cuando: querés operar offline en oficina, o cuando la 5090 esté allá, o cuando casa se apaga.

### 4.1 Pre-requisitos en PC oficina

Software	Versión	Cómo
Windows 10/11	-	-
Docker Desktop	latest	<a href="https://www.docker.com/products/docker-desktop/">https://www.docker.com/products/docker-desktop/</a>
Python	3.14 (mismo que casa)	<a href="https://www.python.org/downloads/">https://www.python.org/downloads/</a>
Git	latest	<a href="https://git-scm.com/">https://git-scm.com/</a>
Node.js	LTS	<a href="https://nodejs.org/">https://nodejs.org/</a> (para <code>npm</code> )
uv (uvx)	latest	<code>pipx install uv</code> o <a href="https://docs.astral.sh/uv/">https://docs.astral.sh/uv/</a>
PowerShell 7	latest	<code>winget install Microsoft.PowerShell</code>
Tailscale	latest	<a href="https://tailscale.com/download">https://tailscale.com/download</a>
Claude Code	latest	<code>npm i -g @anthropic-ai/claude-code</code>

DNS: cambiar a Cloudflare 1.1.1.1 (mismo problema con Fibertel — guardar en bookmarks

`F:\gaston-workspace\polymarket-weather-mcp\scripts\set_dns_cloudflare.ps1` que ya hace el cambio).

### 4.2 Copiar workspace desde casa

Opción más limpia: con git/rclone via Tailscale.

```
# Desde PC oficina (con Tailscale activo)
robocopy \\pc-casa.tail89f35a.ts.net\F$\gaston-workspace F:\gaston-workspace `
  /MIR /XD .git node_modules __pycache__ .venv data/logs `
  /R:3 /W:5
```

■ Antes de robocopy, en PC casa habilitar share de F:\: `New-SmbShare -Name "F$" -Path "F:\" -FullAccess "<cuenta>"`. O usar rsync via Tailscale SSH.

Lo que sí hay que copiar:

- `F:\gaston-workspace\` completo (workspace + ai-stack + polymarket-weather-mcp + memory)
- `C:\tools\` (los 7 MCPs custom)
- `C:\Users\<vos>\.claude\` (skills + settings + token-savior DB)
- `F:\Polymarket\polymarket_completo.md`

Lo que NO copiar:

- `node_modules` , `.venv` , `.git` (regenerar en oficina)
- Logs viejos ( `*.log` , `data/logs/` )
- Cache Python ( `__pycache__` )

### 4.3 Levantar el stack en oficina

```
# 1) Stack Docker
cd F:\gaston-workspace\ai-stack
docker compose up -d

# 2) MCPO Windows host
powershell -ExecutionPolicy Bypass -File F:\gaston-workspace\ai-stack\start-mcpo-windows.ps1

# 3) Verificar
docker ps
curl -H "Authorization: Bearer mcpo-gaston-secret" http://localhost:8771/polymarket-weather/openapi
```

### 4.4 Re-instalar dependencias Python globales

Los MCPs custom usan paquetes Python en user-site. Re-instalar:

```
# Lo que tiene PC casa (los más importantes)
C:\Python314\python.exe -m pip install --user `
  mcp[cli] py-clob-client web3 eth-account requests httpx websockets `
  python-dotenv pydantic cachetools aiosqlite numpy scipy pandas `
  python-metar tenacity pywin32 lightrag-hku
```

### 4.5 Configuración a verificar/copiar

Revisar y completar manualmente:

- `.env` files de cada proyecto (claves API que NO se versionan)
- `webui.db` de OpenWebUI: si copiaste el volumen, ya tenés la config — sino, agregar tool servers manualmente con el script `scripts\add_owui_tool_server.py`
- DB de token-savior: copiar de casa para no perder memorias.

## 4.6 Configuración de la PC casa para servir 24/7 (CRÍTICO)

Para que la PC oficina pueda conectarse en cualquier momento, la PC casa tiene que cumplir estas reglas. Aplica al **Camino A** (recomendado): la PC casa siempre prendida, lista para responder.

### 4.6.1 Energía — nunca dormirse, nunca hibernar

Ejecutar como **Administrador** en PowerShell:

```
# Sleep / hibernate / monitor sleep - TODO desactivado
powercfg -change -standby-timeout-ac 0
powercfg -change -standby-timeout-dc 0
powercfg -change -hibernate-timeout-ac 0
powercfg -change -hibernate-timeout-dc 0
powercfg -change -monitor-timeout-ac 0      # 0 = nunca apagar pantalla en AC
powercfg -change -monitor-timeout-dc 15    # 15 min en batería (si es laptop)
powercfg -h off                             # deshabilitar hibernación completa

# Plan de energía: Ultimate / Alto rendimiento
powercfg -setactive 8c5e7fda-e8bf-4a96-9a85-a6e23a8c635c # High Performance

# Verificar
powercfg /list
powercfg /query SCHEME_CURRENT
```

Equivalente desde GUI: **Configuración** → **Sistema** → **Inicio/apagado y suspensión** → "Suspende: Nunca" y "Apagar pantalla: Nunca" (en AC).

■■ Atención: en algunos motherboards modernos hay un setting BIOS extra "ErP Ready" o "Modern Standby" que puede dormir igual aunque Windows diga lo contrario. Si la PC se duerme igual, entrar al BIOS y desactivar ErP y S3 sleep.

## 4.6.2 Auto-arranque post-reboot/cortes de luz

Lo que ya arranca solo después de reboot:

- ■ Containers Docker con `restart: unless-stopped` (todos los del compose).
- ■ Tailscale (servicio Windows, arranca al boot).
- ■ Docker Desktop NO arranca solo por default.
- ■ MCPO Windows host (proceso) NO arranca solo.

Hay que configurar 2 cosas:

(a) **Docker Desktop al boot** Abrir Docker Desktop → Settings → General → marcar "Start Docker Desktop when you sign in to your computer" y "Open Docker Dashboard at startup".

(b) **MCPO Windows host como tarea programada al boot**

```
# Como Administrador
schtasks /Create `
  /TN "MCPO-Windows-Host" `
  /TR "powershell -ExecutionPolicy Bypass -WindowStyle Hidden -File F:\gaston-workspace\ai-stack\
  /SC ONSTART `
  /RU SYSTEM `
  /F

# Verificar
schtasks /Query /TN "MCPO-Windows-Host"
```

El script `start-mcpo-windows.ps1` ya tiene chequeo de "si ya está corriendo no lo lanzo de nuevo", entonces es idempotente.

**(c) Polymarket-weather SSE backup (opcional)** Si en algún momento querés correr el MCP también como SSE server independiente (alternativa a stdio):

```
schtasks /Create `
  /TN "polymarket-weather-mcp-sse" `
  /TR "F:\gaston-workspace\polymarket-weather-mcp\scripts\start_sse_server.bat" `
  /SC ONSTART /RU SYSTEM /F
```

NO necesario en el setup actual — MCPO maneja el lifecycle vía stdio.

### 4.6.3 Auto-login Windows (sin password al boot)

Si Windows te pide password al arrancar, los servicios programados como **RU SYSTEM** corren OK pero los que dependen del **user session** (ej. Docker Desktop sin "Run when sign in") quedan colgados. Auto-login arregla eso.

■ **Riesgo de seguridad:** cualquiera con acceso físico a la PC entra sin password. SOLO recomendable si:

- La PC está en un lugar físicamente seguro (tu casa).
- Bitlocker está activo o el disco está cifrado.
- Tenés Tailscale como única vía de acceso remoto (no RDP público).

**Forma segura — Sysinternals Autologon:**

1. Bajá Autologon.exe de <https://learn.microsoft.com/en-us/sysinternals/downloads/autologon> (oficial de Microsoft).
2. Ejecutá como Administrador. Ingresá usuario, dominio ( **■** para local), y password.
3. Click **Enable**. La password queda cifrada en LSA Secrets (no en plaintext en registry).
4. Para desactivar: corré el .exe de nuevo y click **Disable**.

**Alternativa GUI:** Win+R → **netplwiz** → desmarcar "Los usuarios deben escribir su nombre y contraseña". Te pide la pass del user. Funciona pero deja la pass en registry plaintext (menos seguro).

### 4.6.4 Escritorio remoto (RDP) vía Tailscale

Para acceder a la GUI de la PC casa desde la oficina, RDP encapsulado en Tailscale es lo más limpio.

**Activar RDP en PC casa** (requiere Windows 10/11 Pro — el tuyo es Pro ✓):

```
# Como Administrador
# Habilitar RDP
Set-ItemProperty -Path "HKLM:\System\CurrentControlSet\Control\Terminal Server" -Name "fDenyTSCon

# Permitir en Firewall
Enable-NetFirewallRule -DisplayGroup "Remote Desktop"

# Verificar que está escuchando
Get-Service TermService # debe estar Running
netstat -an | findstr ":3389" # debe escuchar 0.0.0.0:3389
```

Equivalente GUI: **Configuración** → **Sistema** → **Escritorio remoto** → toggle ON.

**Conectarse desde PC oficina** (Tailscale activo en ambas):

```
# Opción 1: hostname Tailscale
mstsc /v:pc-casa.tail89f35a.ts.net
```

```
# Opción 2: IP Tailscale
mstsc /v:100.91.248.66
```

Login: usuario y password del user de la PC casa.

■■ **Importante:** con auto-login activado, RDP va a "patear" tu sesión local — la pantalla local se bloquea cuando entrás por RDP. Es comportamiento normal de Windows Pro. Para tener sesiones simultáneas necesitás Windows Server o un parche tipo `RDP Wrapper` (no recomendado, hackish).

**Tip:** si la PC está minimizada a la barra cuando entrás por RDP, Windows puede cambiar la resolución. Para preservar resolución exacta: en `mstsc` → Mostrar opciones → Pantalla → marcar la resolución específica.

#### 4.6.5 Wake-on-LAN (encender PC remotamente — opcional)

Si la PC casa se apaga (por corte de luz que duró más que la UPS, o si la apagás explícitamente), podés encenderla remotamente con WoL **siempre que esté enchufada y el motherboard soporte**.

Pasos en BIOS de PC casa:

- Habilitar **Wake on LAN / PCI-E Power On / ErP off**.

Pasos en Windows:

```
# Identificar la NIC y habilitar magic packet
Get-NetAdapter | Format-List Name, InterfaceDescription, MacAddress
# Anota el MAC. Luego en Device Manager → propiedades de la NIC → Power Management → "Allow this
```

Desde PC oficina (Tailscale activo):

- WoL **NO atraviesa Tailscale** directamente (es L2, Tailscale es L3). Hay 2 caminos:
- (a) Tener un dispositivo siempre prendido en la red de casa (router con WoL, NAS, Raspberry Pi) que mande el magic packet a pedido. Si hay otro device Tailscale en la misma LAN que la PC casa, ese hace de proxy WoL.
- (b) Cloudflare Tunnel + worker que mande WoL — más complejo.

Recomendación práctica: **dejá la PC siempre prendida** (sección 4.6.1). WoL es solución a un problema que no deberías tener.

#### 4.6.6 Antivirus / Defender — exclusiones

Windows Defender puede bloquear/identificar el MCPO Windows host (es un proceso Python que escucha en TCP). Excluir paths:

```
# Como Administrador
Add-MpPreference -ExclusionPath "F:\gaston-workspace"
Add-MpPreference -ExclusionPath "C:\tools"
Add-MpPreference -ExclusionPath "C:\Python314"
Add-MpPreference -ExclusionProcess "C:\Python314\python.exe"
Add-MpPreference -ExclusionProcess "mcpo.exe"
```

#### 4.6.7 UPS (recomendado, si tenés)

Si tenés una UPS con USB, instalá su software (APC PowerChute, CyberPower PowerPanel) y configurá:

- Apagar containers limpio ( `docker compose stop` ) cuando la batería caiga al 30%.
- Si la batería se restaura, reiniciar todo (con auto-login + scheduled tasks ya queda).

Sin UPS, simplemente confiar en `restart: unless-stopped` de los containers + scheduled tasks.

## 4.7 Credenciales y secretos — dónde están y cómo no perderlas

■■ **REGLA IMPORTANTE:** este documento NO contiene passwords reales. Las claves están dispersas en archivos del sistema. Esta sección es un **mapa** de dónde están, para que puedas migrarlas a la oficina sin perder nada.

### 4.7.1 Inventario de secretos del stack

Servicio / clave	Dónde se guarda	Cómo accederla
OpenWebUI admin user	<code>webui.db</code> tabla <code>auth</code>	email <code>gastonrpersoglia@gmail.com</code> (la pass es bcrypt, no se puede recuperar — si se olvida, reset via <code>webui.db</code> )
OpenWebUI WEBUI_SECRET_KEY	<code>docker-compose.yml</code> línea 28	grep <code>WEBUI_SECRET_KEY</code> en compose
MCPO Bearer (Linux + Windows)	<code>start-mcpo-windows.ps1</code> línea 12 + <code>docker-compose.yml</code>	<code>mcpo-gaston-secret</code> (lo veo en logs y configs)
OpenRouter API key	<code>docker-compose.yml</code> env <code>OPENWEBUI</code>	<code>sk-or-v1-...</code> (ver compose)
Cerebras API key	OpenWebUI config	en <code>tool_server.connections</code> de <code>webui.db</code>
Groq API key	idem	idem
Github Models token	idem	idem
Cloudflare account ID + token	<code>cloudflare-mcp .env</code>	<code>C:\tools\cloudflare-mcp\.env</code>
Hostinger API token	<code>hostinger-mcp .env</code>	<code>C:\tools\hostinger-mcp\.env</code>
Tailscale auth (login persistente)	<code>%ProgramData%\Tailscal e\</code>	implícito tras login GUI
Polymarket private key	<code>.env</code> del MCP	<code>F:\gaston-workspace\polymarket-weather-mcp\.env</code> (NO existe aún — ponerla cuando vayas a tradear live)
Polygonscan API key	idem	gratis en <a href="https://polygonscan.io/myapikey">polygonscan.io/myapikey</a>
FRED API key	idem	gratis en <a href="https://fred.stlouisfed.org/docs/api/api_key.html">fred.stlouisfed.org/docs/api/api_key.html</a>
BLS API key	idem	gratis en <a href="https://bls.gov/developers">bls.gov/developers</a>
BingX API + Secret	<code>mcpo-config.json</code> env de <code>ccxt</code>	(testnet keys, ver <code>mcpo-config.json</code> )
Supabase access token	<code>mcpo-config.json</code> args de <code>supabase</code>	(proyecto CannTrace <code>sqdqvhjldweuuncwlfb</code> )

Servicio / clave	Dónde se guarda	Cómo accederla
Telegram TG_APP_ID + TG_API_HASH	mcpo-windows-config.js on env de telegram	ver config

## 4.7.2 Cómo migrar todo a la oficina sin que falte nada

**Forma 1 — copiar archivos directos** (rápida):

- Workspace completo: `F:\gaston-workspace\` (incluye TODOS los `.env` de los proyectos)
- Tools custom: `C:\tools\*\*.env`
- OpenWebUI volume: `docker volume inspect openwebui_data` para ver path real, copiarlo entero (incluye `webui.db` con todos los providers ya configurados)
- LightRAG storage: `F:\gaston-workspace\gaston-trading\tools\LightRAG\`
- Token-savior DB: ver siguiente

**Forma 2 — password manager** (más limpio, recomendable a largo plazo):

- Instalá **Bitwarden** (gratis) o **KeePassXC** (offline, gratis) en ambas PCs.
- Migrá todas las API keys ahí. En cada `.env` poné un comentario que apunte a la entry de Bitwarden.
- Ventaja: si rotás una key, lo hacés una sola vez.

## 4.7.3 Token-savior DB (memoria persistente)

La DB del token-savior tiene TODO lo que aprendí en sesiones contigo (incluyendo toda la lista de la sección 2 de este doc).

```
# Path típico (verificá ejecutando token-savior memory_db.get_db_path)
$tsDb = "C:\Users\<<vos>\AppData\Local\token-savior\memory.db"
# O lo que sea - el venv lo tiene en algún lado
Get-ChildItem -Recurse "C:\tools\token-savior-venv" -Filter "*.db"
```

Para migrar: copió ese `.db` al mismo path en la PC oficina. Las memorias se inyectan automáticamente al iniciar Claude Code (vía hook `SessionStart`).

## 4.7.4 Passwords del usuario Windows

Si vas a hacer auto-login (sección 4.6.3), necesitás conocer la password del user de Windows. Si la olvidaste:

- Usá Microsoft Account recovery (si tenés cuenta MS).
- O reseteá vía installer disk (modo "Repair").
- NUNCA pongas la password en plain text en este documento ni en ningún `.env` versionado.

## 4.7.5 Backup de credentials antes de mudarte

Antes de empezar la migración, exportá:

```
# Volumen Docker OpenWebUI (incluye toda la config + chat history)
docker run --rm -v openwebui_data:/data -v ${PWD}:/backup alpine `
tar czf /backup/openwebui_data_backup.tgz -C /data .
```

```

# Workspace completo
robocopy F:\gaston-workspace F:\backup\gaston-workspace /MIR /R:3 /W:5

# Tools
robocopy C:\tools F:\backup\tools /MIR /R:3 /W:5

# .claude (skills + plans + settings)
robocopy "$env:USERPROFILE\.claude" F:\backup\.claude /MIR /R:3 /W:5

# Token-savior DB
robocopy C:\tools\token-savior-venv F:\backup\token-savior-venv /MIR /R:3 /W:5

```

Después podés llevar ese `F:\backup\` en un pendrive cifrado o subirlo a un cloud privado (Hostinger Object Storage, R2 Cloudflare, etc.).

## 5. Comandos diarios útiles

### Levantar / bajar stack

```

# Levantar todo (después de boot)
cd F:\gaston-workspace\ai-stack
docker compose up -d
powershell -ExecutionPolicy Bypass -File start-mcpo-windows.ps1

# Bajar todo
cd F:\gaston-workspace\ai-stack
docker compose down
# Matar MCPO Windows host
$mcpo = Get-NetTCPConnection -LocalPort 8771 -State Listen -ErrorAction SilentlyContinue
if ($mcpo) { Stop-Process -Id $mcpo.OwningProcess -Force }

```

### Verificar salud de cada servicio

```

docker ps # containers up
curl http://localhost:3000/health # OpenWebUI
curl http://localhost:9622/health # LightRAG
curl http://localhost:8642/v1/models # Hermes
curl -H "Authorization: Bearer mcpo-gaston-secret" `
  http://localhost:8771/polymarket-weather/openapi.json # MCPO Windows

```

### Tailscale

```

tailscale status # ver tailnet
tailscale ip # IP propia
tailscale ping pc-casa # ping a casa
tailscale serve status # ver qué servicios estás exponiendo

```

### Polymarket-weather MCP

```

# Ver tools disponibles
curl -H "Authorization: Bearer mcpo-gaston-secret" `
  http://localhost:8771/polymarket-weather/openapi.json | jq '.paths | keys'

# Test rápido - METAR de NYC
curl -X POST -H "Authorization: Bearer mcpo-gaston-secret" `
  -H "Content-Type: application/json" `
  -d '{"icao": "KLGA"}' `
  http://localhost:8771/polymarket-weather/weather_metar_md

```

## 6. Troubleshooting conocido (lecciones del 2026-04-27)

Problema	Síntoma	Solución	
Fibertel DNS hijack	*.polymarket.com resuelve a *.com.ar (208.115.249.235)	Cambiar DNS Windows a 1.1.1.1 — script <code>scripts\set_dns_cloudflare.ps1</code> . Requiere admin.	
MCPO container no encuentra python.exe	Tools registrados con type=stdio + command Windows fallan	Mover el MCP a <code>mcpo-windows-config.json</code> (host MCPO :8771), NO al de Linux/Docker.	
FastMCP HTTP 421 "Invalid Host"	Cliente externo no puede conectar SSE	<code>FastMCP(transport_security=TransportSecuritySettings(allowed_hosts=["*"]))</code>	
Tools devuelven JSON crudo en chat Open WebUI	El cuadrito gris muestra dict, model no procesa	(1) <code>function_calling: native</code> en config global. (2) Hacer wrappers <code>_md</code> que devuelvan str Markdown.	
LightRAG insert_file retorna success pero archivo no aparece	Colisión de basename (varios <code>SKILL.md</code> )	Usar <code>POST /documents/upload</code> con nombre único en vez del MCP.	
Polymarket Data API endpoint 404	<code>/leaderboard</code> ya no existe	Usar <code>`v1/leaderboard?orderBy=pnl</code>	vol&limit=N`.
28-abril-2026: stablecoin upgrade USDC.e → PolyUSD	Approvals on-chain pueden invalidarse	El handler <code>pmx_approve_post_stablecoin_upgrade</code> re-aprueba al nuevo address. Esperar 1h downtime.	

Problema	Síntoma	Solución	
30-marzo-2026: weather markets ahora tienen fees	Cálculos de EV asumiendo fee=0 dan trades perdedores	Llamar siempre <code>pm_get_fee_rate(token_id)</code> antes de calcular EV.	

## 7. Polymarket-weather-mcp — referencia rápida

### Workflow diario sugerido (paper)

1. `safety_status_md` → ver bankroll / drawdown / pausa
2. `strat_scan_all` → scan unificado (weather + economy + oil + negrisk)
3. `strat_rank_opportunities` → top 10 por EV ajustado
4. `strat_explain_decision` → narrativa de cada candidate
5. (paper) `pmx_paper_place_order`
6. `db_log_trade` + `db_log_signal` → persistencia
7. `db_stats_md` → review diario

### Reglas de safety hardcoded (NO desactivar)

1. Bet máximo: 15% bankroll vivo + cap absoluto \$20 (lo menor).
2. Daily stop-loss: -25% bankroll/día → pausa 24h.
3. Drawdown pause: -40% acumulado → pausa 2 semanas.
4. Drift detection: rolling 30 trades, win rate < 50% → pausa auto.
5. Auto-skip días sin gaps con EV > 5%.
6. **Modo paper obligatorio mínimo 7 días antes de pasar a live.**
7. **Cada orden real requiere `confirm=True` por llamada (no batch).**

### Realidad numérica (ser honesto)

- "Siempre gane" matemáticamente NO existe.
- Mes 1 con \$100 + Aggressive: optimista +5-25%, esperado -5-15%, malo -20-40%.
- Drawdown peak típico: -25 a -35% en algún momento.
- 84% de traders pierden en Polymarket. Los del 16% que ganan tienen edge real medible — el MCP da las herramientas para medir si lo tenés vos.

### Estrategias implementadas (cuándo usar)

- `strat_gopfan2_scan` : weather <\$0.15, sell >\$0.45. Edge medio, muchos trades.
- `strat_design_ladder` : 3-5 buckets adyacentes con EV positivo (neobrother style).
- `negrisk_detect_opportunities` : arbitraje multi-outcome con sum YES ≠ \$1.
- `strat_hodl_candidates` : HIGH-prob holds (Sharky style). DESACTIVADO por default — ROI bajo con \$100.

## 8. Apéndice — Paths importantes

F:\gaston-workspace\		
■■■ ai-stack\		
■ ■■■ docker-compose.yml		← stack containers
■ ■■■ mcpo-config.json		← MCPO Linux (puerto 8770)
■ ■■■ mcpo-windows-config.json		← MCPO Windows (puerto 8771)
■ ■■■ start-mcpo-windows.ps1		← launcher MCPO Windows
■ ■■■ mcpo-windows.log		← logs MCPO Windows
■ ■■■ hermes-shim\		← Hermes shim image
■■■ polymarket-weather-mcp\		← MCP nuevo
■ ■■■ server.py		← FastMCP entry, 100 tools
■ ■■■ core\		
■ ■ ■■■ config.py		← env vars
■ ■ ■■■ format.py		← formatters Markdown (_md)
■ ■ ■■■ weather\		← NOAA + Open-Meteo + ICAO + consensus
■ ■ ■■■ polymarket\		← Gamma + CLOB + Data + NegRisk
■ ■ ■■■ chain\		← Polygonscan + known_traders
■ ■ ■■■ economy\		← FRED + BLS + consensus
■ ■ ■■■ strategy\		← EV + Kelly + signal + safety + bayesian
■ ■ ■■■ storage\		← SQLite schema + db ops
■ ■ ■■■ util\		← cache + ratelimit + http + logging
■ ■■■ scripts\		
■ ■ ■■■ set_dns_cloudflare.ps1		← fix DNS hijack
■ ■ ■■■ rollback_dns.ps1		← revert DNS
■ ■ ■■■ start_sse_server.bat		← start SSE (alternativo)
■ ■ ■■■ add_owui_tool_server.py		← agregar tool a OpenWebUI DB
■ ■ ■■■ fix_function_calling.py		← native mode
■ ■■■ data\		
■ ■■■ logs\		← runtime logs
■ ■■■ trades.db		← SQLite de trades (cuando opere)
■■■ memory\		← exposed via Obsidian
■■■ INSTRUCTIVO_OFICINA.md		← ESTE ARCHIVO
F:\Polymarket\		
■■■ polymarket_completo.md		← doc Polymarket completa (679+ líneas con apéndice)
C:\tools\		← MCPs custom Python
■■■ cloudflare-mcp\		
■■■ hermes-admin-mcp\		
■■■ mcpo-admin-mcp\		
■■■ openwebui-admin-mcp\		
■■■ hostinger-mcp\		
■■■ tailscale-mcp\		
■■■ telegram-mcp\		
C:\Users\Gaston\.claude\		
■■■ skills\		
■ ■■■ polymarket-weather\SKILL.md		← skill nueva
■ ■■■ ...		← otras skills
■■■ plans\		
■ ■■■ 2-3-4-wiggly-galaxy.md		← MEGAPLAN polymarket-weather
■■■ settings.json		← config Claude Code

## 9. Próximos pasos sugeridos

Prioridad	Tarea	Cuándo
Alta	Instalar Tailscale en oficina + verificar conectividad	Ahora

Prioridad	Tarea	Cuándo
Alta	tailscale serve los 3-4 servicios principales	Después de Tailscale
Media	Probar OpenWebUI + polymarket-weather desde oficina	Después de serve
Media	Configurar POLYGONSCAN_API_KEY (gratis) y FRED_API_KEY	Cuando uses tools chain/econ
Media	Fase 3 polymarket-weather: paper-trading + cron resolución diaria	Después de testear bien
Baja	Migrar Hermes a la 5090 cuando esté en oficina (vLLM oficina)	Cuando quieras inferencia local pesada
Baja	Replicar workspace completo en oficina (Camino B)	Solo si querés independencia total

> Cualquier cosa que olvidé o que tengas duda, abrí Claude Code y preguntame: tengo TODO esto en memoria persistente (token-savior). Las memorias se inyectan automáticamente al iniciar sesión.