

CONFIGURACIÓN TOTAL

GUÍA DE PUESTA EN MARCHA V14 - F

APIs, Servicios Pro y Redes IoT

🔑 1. El cerebro: Archivo config.py y APIs

Para que Fina logre la omnipotencia funcional, debe estar conectada a múltiples servicios. Todo se gestiona en `config.py`. A continuación, la lista completa de webs para obtener tus claves:

🌐 Inteligencia Artificial y LLMs

GitHub Token (Mistral/Meta/AI): Genera un PAT en GitHub para usar modelos potentes gratis.

Web: <https://github.com/settings/tokens>

```
GITHUB_TOKEN = "tu_token_aqui"
```

OpenAI (ChatGPT/DALL-E): Para generación de imágenes y razonamiento avanzado.

Web: <https://platform.openai.com/api-keys>

```
OPENAI_API_KEY = "tu_sk_key_aqui"
```

☁️ Clima y Noticias

OpenWeatherMap: Informes meteorológicos precisos.

Web: <https://openweathermap.org/api>

```
WEATHER_API_KEY = "tu_key_aqui"
```

`WEATHER_CITY_ID = "tuid_de_ciudad"` (Busca tu ciudad en la web de OpenWeather).

NewsAPI: Para que Fina te lea las noticias del día.

Web: <https://newsapi.org/>

```
NEWS_API_KEY = "tu_news_key_aqui"
```

Audio y Voz (TTS Locales y Pro)

ElevenLabs: Las mejores voces neuronales del mundo.

Web: <https://elevenlabs.io/>

```
ELEVENLABS_API_KEY = "tu_api_key_aqui"
```

```
FINA_VOICE_ID = "Id_de_la_voz_elegida"
```

Imagen y Video (Pro)

RunwayML: Generación de video cinematográfico.

Web: <https://runwayml.com/>

```
RUNAWAY_API_KEY = "tu_runway_key_aqui"
```

Unsplash: Buscador de imágenes de alta calidad.

Web: <https://unsplash.com/developers>

```
UNSPLASH_SECRET_KEY = "tu_secret_key_aqui"
```

Gmail (Notificaciones)

Importante: No uses tu contraseña normal de Gmail. Debes activar la "Verificación en dos pasos" y generar una "**Contraseña de Aplicación**".

Configuración: <https://myaccount.google.com/apppasswords>

```
EMAIL_USER = "tu_correo@gmail.com"
```

```
EMAIL_PASSWORD = "codigo_de_16_letras"
```

2. Rutas del Sistema y Modelos Locales

Si prefieres la privacidad del procesamiento local (Offline), Fina utiliza Piper y Vosk. Aquí defines dónde viven esos archivos:

Modelos de Voz Piper (ONNX): Aquí es donde Fina busca a "Daniela" y otras voces.

```
VOICE_MODELS_PATH = "/ruta/a/tus/modelos"
```

Recomendado: `~/.config/Fina/voice_models`

Modelo de Reconocimiento Vosk: El motor que "escucha" tus palabras en modo local.

Descargar: <https://alphacepheli.com/vosk/models>

```
VOSK_MODEL_PATH = "/ruta/al/modelo/descomprimido"
```

El Gran Error de ApplImage

Si usas el formato ****ApplImage****, recuerda que es un contenedor de SOLO LECTURA. Si descargas una voz nueva, **NUNCA** intentes meterla dentro del archivo .ApplImage.

Debes guardarla en una carpeta normal de tu disco (como Descargas o Documentos) y luego copiar esa ruta exacta en el `config.py`. Fina leerá los archivos desde afuera sin problemas.

3. Domótica IoT y Registro de Equipos

Fina es capaz de controlar televisores, aires y luces. El proceso es visual:

Asignación de "Habitaciones"

Si tienes dos televisores iguales (ej. dos Samsung), Fina se confundirá si solo dices "Prende la TV". Por eso, al escanear la red y registrar un dispositivo con el ícono del **Lápiz**, fíjate que aparece un campo llamado **HABITACIÓN**.

Truco Pro: Si asignas un televisor a "Cocina" y otro a "Living", podrás decir: "Fina, prende la tele de la cocina" y el sistema sabrá exactamente que IP disparar, evitando encender la del living por error.