

# CONFIGURACIÓN EXPERTA

GUÍA DE PUESTA EN MARCHA

APIs, Voces Locales y Redes (IoT)

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

Para que Fina alcance su máximo potencial, es indispensable conectarla a motores de Inteligencia Artificial y servicios meteorológicos. Todo este poder se controla desde un único archivo llamado `config.py`. Si usas la versión persistente, este archivo suele resguardarse en `~/ .config/Fina/config.py`.

## Obtención de Claves Maestras (APIs)

Abre el archivo ``config.py`` con tu editor de texto favorito. Verás campos vacíos o temporales que debes rellenar con tus propias credenciales. A continuación, te indicamos dónde obtener cada una de manera gratuita:

### Clima (OpenWeatherMap)

Para que Fina responda consultas meteorológicas, necesitas una `API_KEY` de OpenWeather.

**Obtener aquí:** <https://openweathermap.org/api> (Regístrate y ve a "My API Keys").

Ejemplo en código: `WEATHER_API_KEY = "tu_clave_larga_aqui"`

### Inteligencia Artificial (Mistral / OpenAI)

Si la consulta supera las habilidades locales de Fina, ella lo derivará a un LLM avanzado.

**GitHub Models (Gratis temporalmente):** Genera un PAT (Personal Access Token) en GitHub y colócalo en `GITHUB_TOKEN`.

**OpenAI (ChatGPT):** <https://platform.openai.com/api-keys> (Colócalo en `OPENAI_API_KEY`).

### Voces en la Nube (ElevenLabs)

Si deseas que Fina suene extremadamente realista (a costa de depender de internet), puedes inyectar su API.

**Obtener aquí:** <https://elevenlabs.io/> (Colócalo en `ELEVENLABS_API_KEY`).

## 2. Modelos de Voz Locales (Piper TTS)

---

La filosofía de Fina dicta que debe poder hablarte incluso si cortan el internet de tu casa. Para esto usa el motor **Piper TTS**. Sin embargo, los archivos acústicos pesados (como su voz) no vienen pre-empaquetados y te enseñaremos cómo descargarlos.

### El caso de "Daniela" (Voz Argentina Femenina)

Dentro del proyecto, proveemos un script automático en la carpeta `voice_models/voice_setup.sh`. Este script descarga gratuitamente la increíble voz de "Daniela" directamente desde Hugging Face.

```
# Si tienes el código fuente, simplemente ejecuta:
cd /home/tu_usuario/Fina-Ergen/voice_models
./voice_setup.sh
```

### Los Archivos Generados

El script descargará dos cosas fundamentales:

1. `es_AR-daniela-high.onnx` (La neurona acústica)
2. `es_AR-daniela-high.onnx.json` (El archivo de configuración fonética)



### Dónde colocar las voces (El caso del Applmage)

Una consulta muy normal es: "¿Pero si descargué el Applmage que es un solo archivo cuadrado, donde meto a Daniela?"

**Regla de Hierro:** Nunca intentes inyectar archivos DENTRO de un Applmage, ya que es un "disco duro sellado de solo lectura".

**Solución:** Debes colocar los dos archivos de Daniela en la carpeta persistente designada de tu Computadora. Dependiendo el sistema será `~/.config/Fina/voice_models/` o `~/piper_voices/` (puedes corroborar esta ruta revisando tu propio archivo `config.py` en la variable `VOICE_MODELS_PATH`).



## 3. Escaneo de Red y Registro de Equipos (IoT)

Una vez Fina esté hablando fluidamente y su configuración base sea funcional, el siguiente paso es dotarla de ojos sobre su propia conectividad. Fina es capaz de manipular Televisores, Decodificadores y Aires Acondicionados en tu casa.

### Proceso de Escaneo In-App

1. Ingresa al Dashboard Visual de Fina.
2. Dirígete a la pestaña **Dispositivos / Red Local**.
3. Fina ejecutará un misil (ARP Scan) y te poblará una lista entera de todo aparato conectado en tu casa a tu Wi-Fi, mostrando direcciones IP y direcciones Físicas MAC.

### Asignación Inteligente de Nombres y Habitaciones

Al identificar la IP de uno de tus equipos de salón (Por ejemplo: un Chromecast o un Aire Midea IP: 192.168.1.15), debes hacer clic sobre él para registrarlo en el sistema. Se abrirá una pequeña ventana visual emergente pidiéndote cómo quieres "bautizar" a ese dispositivo.

#### ¿Tienes 2 o más Televisores en casa?

Ponerle como nombre "Teléfono" o "Televisor" a todo el IoT resulta en catástrofes domóticas por solapamiento ("Mezcla de identidades"). Fina asume su inteligencia con **Nomenclaturas Relacionales**.

Al momento de darle nombre a tus aparatos (Ej: TV Samsung o Aire TCL), fíjate que **un poco más abajo en ese mismo lugar del guardado visual, figura una caja de asignación para la Habitación a la que corresponde**.

Es **crucial para el éxito** que detalles "Habitación: Living" para el dispositivo 1 y "Habitación: Cuarto Principal" para el dispositivo 2. De este modo, tú le ordenarás a Fina: "Fina, prende el televisor del Living" y Fina computará el discriminador exacto de red evitando encender televisores a terceras personas durmiendo.

