

# 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 llenar 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\_aquí"

### 🧠 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).

## 麦克风 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 ApplImage)

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

**Regla de Hierro:** Nunca intentes injectar archivos DENTRO de un ApImage, 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 quieras "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 Habitacion 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.

