

# Instrucciones para la inicialización del sistema

Este documento detalla el paso a paso necesario para la inicialización y prueba del sistema de turnos médicos desarrollado por el grupo.

## Software necesario

- Un IDE (Entorno Integrado de Desarrollo) de su preferencia.
- Node.js + npm
- Python 3.x (cualquier versión soportada por FastAPI; idealmente 3.10+)

## Paso a paso

El sistema posee una arquitectura web típica, con la lógica de negocio por un lado (backend) y la interfaz de usuario por el otro (frontend). Por este motivo, será necesario inicializar ambos sistemas por separado desde su IDE de preferencia.

### 1. Backend

Para ejecutar el backend, debe contar con Python instalado y, opcionalmente, crear un entorno virtual (venv).

- <https://www.python.org/downloads/>
- <https://docs.python.org/es/3/library/venv.html>

El backend está dividido en dos módulos:

- **Módulo 1:** API que expone los endpoints utilizados por el frontend.
- **Módulo 2:** Proceso independiente encargado del envío periódico de correos sobre turnos próximos.

#### Módulo 1 – API

1. Abrir una terminal.
2. Ubicarse en la carpeta `TPI_GRUPO24_TURNOS_MEDICOS/`.
3. Si desea utilizar un entorno virtual, ejecutar:

```
python -m venv venv
```

Y luego:

```
venv\Scripts\activate
```

4. Ejecutar:

```
pip install -r .\app\backend\requirements.txt
```

5. Ejecutar la API:

```
uvicorn app.backend.main:app --reload --port 8000
```

#### Módulo 2 – Servicio de envío de e-mails

1. Abrir otra terminal.
2. Ubicarse nuevamente en `TPI_GRUPO24_TURNOS_MEDICOS/`.
3. Si desea utilizar un entorno virtual, ejecutar:

```
venv\Scripts\activate
```

4. Ejecutar:

```
python .\scheduler_main.py
```

**NOTA:** Este script envía correos cada 2 minutos a los pacientes con turnos próximos. Se recomienda no mantenerlo ejecutándose por períodos prolongados.

### 2. Frontend

Para ejecutar el frontend es necesario tener Node.js instalado.

- <https://nodejs.org>

1. Abrir una nueva terminal.
2. Ubicarse en la carpeta `TPI_GRUPO24_TURNOS_MEDICOS/app/frontend/`.
3. Ejecutar:

```
npm install
```

4. Ejecutar:

```
npm run dev
```

5. Ingresar en el navegador a la URL <http://localhost:3000/>

---

### 3. Inicio de sesión y navegación

---

Puede iniciar sesión usando alguno de los siguientes usuarios:

#### ADMINISTRADOR

- **Email:** admin@hospital.com
- **Contraseña:** admin123

#### MÉDICO

- **Email:** <nombre>.<apellido>@hospital.com
  - *Ejemplo:* ana.martinez@hospital.com
- **Contraseña:** medico123

#### PACIENTE

- **Email:** <nombre>.<apellido>@email.com
  - *Ejemplo:* tomas.medina@email.com
- **Contraseña:** paciente123

Desde el rol **ADMINISTRADOR** podrá consultar todos los médicos y pacientes registrados, accediendo mediante los correos y contraseñas mencionados anteriormente.