

# Documento sobre API para manejo del Sistema Médico

## Contenido

Estructura de Paciente: .....	2
Estructura de Médico:.....	2
Estructura de Turno: .....	3
Estructura de Consulta Historia Clínica:.....	3
Turno: Crear un turno .....	4
HTTP Request .....	4
Parámetros.....	4
Cuerpo.....	4
Respuestas .....	4
Turno: Cancelar un turno por id.....	4
HTTP Request .....	4
Parámetros.....	4
Cuerpo.....	4
Respuestas .....	5
Historia Clínica: Obtener toda la historia clínica de un paciente por ID .....	5
HTTP Request .....	5
Parámetros.....	5
Cuerpo.....	5
Respuestas .....	5

## Estructura de Paciente:

```
{
  "id": number,
  "nombre": string,
  "apellido": string,
  "email": string,
  "f_nac": Date,
  "dni": number,
  "historiaClinica": Array
    [{"medico": Medico,
      "fechaHora": Date,
      "informacion": string}],
  "pathImagen": string
}
```

Nombre de la propiedad	Valor	Descripción	Comentario
id	number	Número identificador del paciente.	Autogenerado.
nombre	string	Nombre del paciente.	
apellido	string	Apellido del paciente.	
email	string	Email del paciente para recibir notificaciones.	
f_nac	Date	Fecha de nacimiento del paciente.	
dni	number	DNI del paciente.	
historiaClinica	Array<Consulta HistoriaClinica>	Historia clínica del paciente.	Cada ítem posee un objeto Médico, la fecha y la información de la consulta.
pathImagen	string	Path del servidor donde se encuentra la imagen.	

## Estructura de Médico:

```
{
  "id": number,
  "nombre": string,
  "apellido": string,
  "email": string,
  "f_nac": Date,
  "dni": number,
  "especialidad": string
}
```

Nombre de la propiedad	Valor	Descripción	Comentario
id	number	Número identificador del médico.	Autogenerado.
nombre	string	Nombre del médico.	
apellido	string	Apellido del médico.	
email	string	Email del médico para recibir notificaciones.	
f_nac	Date	Fecha de nacimiento del médico.	
dni	number	DNI del médico.	
especialidad	string	Especialidad del médico.	

### Estructura de Turno:

```
{
  "id": number,
  "paciente": Paciente,
  "medico": Medico,
  "fechaHora": Date
}
```

Nombre de la propiedad	Valor	Descripción	Comentario
id	number	Número identificador del paciente.	Autogenerado.
paciente	Paciente	Paciente asignado al turno.	Ver estructura de Paciente.
medico	Medico	Medico asignado al turno.	Ver estructura de Médico.
fechaHora	Date	Fecha del turno.	

### Estructura de Consulta Historia Clínica:

```
{
  "medicoAsignado": Medico,
  "fechaHora": Date,
  "información": string
}
```

Nombre de la propiedad	Valor	Descripción	Comentario
medicoAsignado	Medico	Medico asignado al turno.	Ver estructura de Médico.
fechaHora	Date	Fecha del turno.	
información	string	Información de la consulta	

## Turno: Crear un turno

### HTTP Request

POST <https://www.127.0.0.1:8080/api/turnos>

### Parámetros

No se requieren parámetros

### Cuerpo

Se espera un objeto JSON del siguiente tipo:

```
{
  "idPaciente": number,
  "idMedico": number,
  "fechaHora": Date
}
```

### Respuestas

Devolverá:

201: Si se creó correctamente, junto al objeto enviado, con el agregado del ID generado por el servidor

400:

1. Error de datos Inválidos:
  - a. El paciente no existe
  - b. El médico no existe
  - c. La fecha ingresada para el turno no es válida
  - d. No se permite reservar un turno en el pasado
  - e. Ya existe un turno en el horario especificado para el médico especificado
2. Error de email sender:
  - a. Error al enviar el correo

## Turno: Cancelar un turno por id

### HTTP Request

DELETE <https://www.127.0.0.1:8080/api/turnos>

### Parámetros

No se requieren parámetros

### Cuerpo

Se espera un objeto JSON del siguiente tipo:

```
{
  "idTurno": number
}
```

## Respuestas

Devolverá:

200: Si se eliminó correctamente, se recibe el turno eliminado junto a todos sus atributos.

400:

1. Error de datos Inválidos:
  - a. El paciente no existe
  - b. El paciente no posee historia clínica

Error de email sender:

- a. Error al enviar el correo

## Historia Clínica: Obtener toda la historia clínica de un paciente por ID

### HTTP Request

GET <https://www.127.0.0.1:8080/api/historiasClinicas>

### Parámetros

No se requieren parámetros

### Cuerpo

Se espera un objeto JSON del siguiente tipo:

```
{  
  "idPaciente": number  
}
```

## Respuestas

Devolverá:

200: Si el paciente existe y posee historia clínica, recibe la URL de descarga al archivo (montado en una carpeta estática en el servidor)

400:

1. Error de datos Inválidos:
  - a. El paciente no existe
  - b. El paciente no posee historia clínica