

Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá Facultad de Ingeniería Departamento de Sistemas e Industrial Curso: Ingeniería de Software 1 (2016701)

**Profesor: Oscar Eduardo Alvarez Rodriguez** 

Estudiante: Angel Santiago Avendaño Cañon

## Historia de usuario #8 - Medida de ocupación del centro médico

Módulo	Medida de ocupación del centro médico
Descripción de la(s) funcionalidad(es) requerida(s):	Permitir al sistema calcular y mostrar la ocupación actual del centro médico basándose en los datos de pacientes ingresados y capacidad del centro. La funcionalidad además debe permitir generar reportes sobre la ocupación histórica.

## Descripción técnica

## **Backend**

URL	Método	Código HTTP
localhost:8080/api/occupancy	GET	200 400 500

## Caso de uso técnico

Al recibir la solicitud, el sistema debe calcular la ocupación actual del centro médico utilizando los datos de pacientes ingresados y la capacidad total.

- Si la solicitud es correcta devolverá el código 200 con los datos de ocupación actual.
- Si la solicitud contiene parámetros inválidos, devolverá el código 400 con un mensaje de error.
- Si ocurre un error del lado del servidor, devolverá el código 500

Datos de entrada Headers (si aplican filtros de fechas, etc.): - Fecha de inicio: `start_date` (opcional) - Fecha de fin: `end_date` (opcional	Datos de salida Código HTTP response: 200 Body:
_ ,,	{

```
"status": "success",
  "data": {
   "current_occupancy": {
    "total_beds": 100,
    "occupied_beds": 70,
    "available_beds": 30,
    "occupancy_percentage": 70
  },
"historical_occupancy": [
    {
    "date": "2023-10-01",
     "occupancy_percentage": 65
     "date": "2023-10-02",
     "occupancy_percentage": 68
  ]
Código HTTP response: 400
Body:
{
    "status": "error",
    ">" "Sol
 "message": "Solicitud inválida. Revise los
parámetros de entrada."
Código HTTP response: 500
Body:
{
    "status": "error",
    "age": "Erro
 "message": "Error interno del servidor.
Intente nuevamente más tarde."
```