



**Materia:**

PROGRAMACION DE DISPOSITIVOS MOVILES

**Sección:**  
711(IS)



**Sustentente:**

Andrés Miguel Escolástico Lara

**Matricula:**

23-EISN-2-056

**Docente:**

Kervin Marcelino Cruz Curet

## **Mandato**

Parcial de Programación para dispositivos móviles:

Tomando los 4 módulos de la gestión de tareas y transformarlo en una API que tiene que tener los 4 módulos de la tarea que hicimos, y luego que tengamos todo echo tenemos que desplegarlo en VERCEL. Después que todo esté Ready hacer un PDF con el enlace del repositorio y en el archivo .Readme tener el enlace de vercel. Ojo tiene que ser en el lenguaje de JavaScript

**Fecha de Entrega:**

16 de marzo de 2025

## API de Gestion de Tareas

### Enlaces:

- 1- Repositorio en GitHub: <https://github.com/am399315/task-api.git>
- 2- URL del Despliegue en Vercel: <https://task-3gy5ozty8-am399315s-projects.vercel.app>

### Descripción del Proyecto

Este proyecto consiste en una API RESTful para gestión de tareas, desarrollada con Node.js y Express. La API permite realizar operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar y Eliminar) sobre una colección de tareas.

El proyecto transforma un código inicial de gestión de tareas en consola a una API web completa, accesible desde cualquier cliente HTTP. La API está desplegada en Vercel, lo que permite su acceso desde cualquier lugar a través de internet.

### Tecnologías Utilizadas

**Backend:** Node.js y Express

**Despliegue:** Vercel

**Control de Versiones:** Git y GitHub

**Diseño de API:** RESTful

## Endpoints Disponibles

### Obtener todas las tareas

**Método:** GET

**URL:** /api/tasks

### Obtener una tarea específica

**Método:** GET

**URL:** /api/tasks/:id

### Crear una nueva tarea

**Método:** POST

**URL:** /api/tasks

**Body:**

```
json{
  "description": "Nueva tarea"
}
```

### Actualizar una tarea

**Método:** PUT

**URL:** /api/tasks/:id

**Body:**

```
json{
  "completed": true
}
```

### Eliminar una tarea

**Método:** DELETE

**URL:** /api/tasks/:id

## **Pruebas Realizadas**

Creación de tareas.

Listado de tareas.

Obtención de tareas individuales.

Actualización de tareas.

Eliminación de tareas.

Cabe destacar que cada unas de las pruebas realizadas,

la hice en VSCode mediante la extensión Thunder Client y creando una New Request.

**Un ejemplo de esto seria**

### **Prueba 1: Obtener todas las tareas**

Hacemos clic en el icono de Thunder Client en la barra lateral.

Luego hacemos clic en "New Request".

Asegúramos de que el método es "GET".

Ingresamos nuestra URL + "/api/tasks" (ejemplo: <https://task-3gy5ozty8-am399315s-projects.vercel.app/api/tasks>).

Hacemos clic en "Send".

Ahora deberías ver en el panel inferior una respuesta JSON con un array vacío o con las tareas que ya hallamos creado.