



“Endpoint GET”

:: UNIDAD 4: Programación para Apple iOS

:: ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA 2

MATERIA: :: PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS MÓVILES ::

CLAVE: 1668

LICENCIATURA EN INFORMÁTICA

PLAN 2012

REALIZO: Emmanuel Alejandro Pérez Hernández

No. 423142118

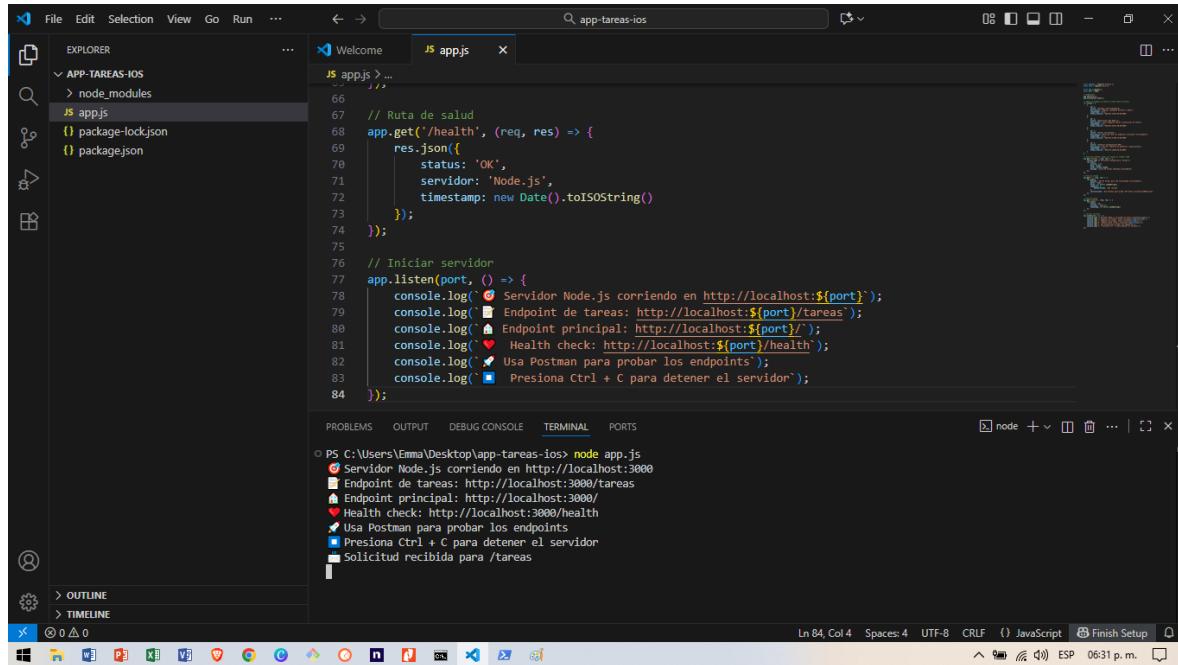
Grupo: 8691

ASESOR: MARTINEZ FERNANDEZ JUAN MANUEL

martes, 4 de noviembre de 2025

UNIDAD 4. Actividad Complementaria 1

- a) Modifica la app Node.js para que devuelva una lista de tareas en JSON usando SELECT.

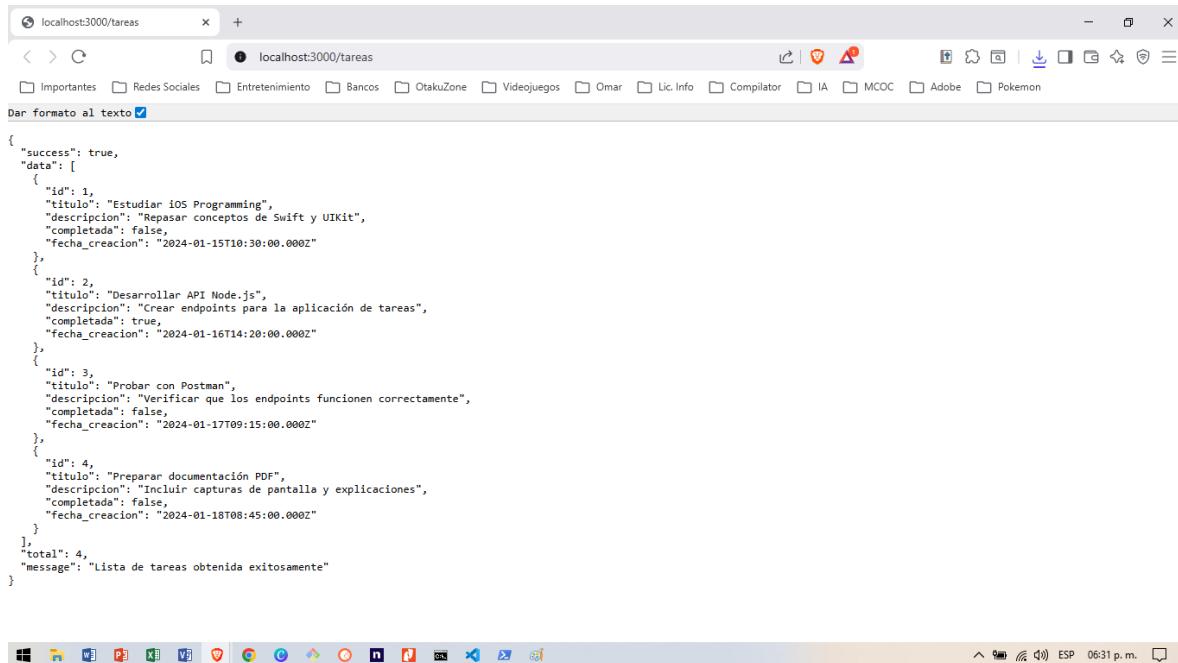


The screenshot shows the VS Code interface with the file 'app.js' open. The code has been modified to return a list of tasks in JSON format. The modified code is as follows:

```
66 // Ruta de salud
67 app.get('/health', (req, res) => {
68   res.json({
69     status: 'OK',
70     servidor: 'Node.js',
71     timestamp: new Date().toISOString()
72   });
73 });
74 );
75
76 // Iniciar servidor
77 app.listen(port, () => {
78   console.log(`Servidor Node.js corriendo en http://localhost:${port}`);
79   console.log(`Endpoint de tareas: http://localhost:${port}/tareas`);
80   console.log(`Endpoint principal: http://localhost:${port}/`);
81   console.log(`Health check: http://localhost:${port}/health`);
82   console.log(`Usa Postman para probar los endpoints`);
83   console.log(`Presiona Ctrl + C para detener el servidor`);
84 });
85 );
```

The terminal below shows the command 'node app.js' running and the output of the application's endpoints.

App Node.js modificada para devolver lista de tareas en JSON



The screenshot shows a browser window displaying the JSON response from the Node.js application at 'localhost:3000/tareas'. The response is as follows:

```
{
  "success": true,
  "data": [
    {
      "id": 1,
      "titulo": "Estudiar iOS Programming",
      "descripcion": "Repasar conceptos de Swift y UIKit",
      "completada": false,
      "fecha_creacion": "2024-01-15T10:30:00.000Z"
    },
    {
      "id": 2,
      "titulo": "Desarrollar API Node.js",
      "descripcion": "Crear endpoints para la aplicación de tareas",
      "completada": true,
      "fecha_creacion": "2024-01-16T14:20:00.000Z"
    },
    {
      "id": 3,
      "titulo": "Probar con Postman",
      "descripcion": "Verificar que los endpoints funcionen correctamente",
      "completada": false,
      "fecha_creacion": "2024-01-17T09:15:00.000Z"
    },
    {
      "id": 4,
      "titulo": "Preparar documentación PDF",
      "descripcion": "Incluir capturas de pantalla y explicaciones",
      "completada": false,
      "fecha_creacion": "2024-01-18T08:45:00.000Z"
    }
  ],
  "total": 4,
  "message": "Lista de tareas obtenida exitosamente"
}
```

Lista de tareas en JSON devuelta en navegador



b) Usa POSTMAN para verificar que el endpoint funcione.

The screenshot shows the Postman application interface. On the left, there's a sidebar with 'Collections' (highlighted), 'Environments', 'Flows', and 'History'. The main area shows a collection named 'My Collection' with two items: 'GET Get data' and 'POST Post data'. A specific request 'GET http://localhost:3000/tareas' is selected. The request details panel shows the URL 'http://localhost:3000/tareas' with a 'GET' method. The 'Headers' tab is selected, showing an empty table. Below it, the 'Body' tab is selected, showing a JSON response. The response body is a JSON object:

```
1 {  
2   "success": true,  
3   "data": [  
4     {  
5       "id": 1,  
6       "titulo": "Estudiar iOS Programming",  
7       "descripcion": "Repasar conceptos de Swift y UIKit",  
8       "completada": false,  
9       "fecha_creacion": "2024-01-15T10:30:00.000Z"  
10    },  
11    {  
12      "id": 2,  
13      "titulo": "Desarrollar API Node.js",  
14      "descripcion": "Crear endpoints para la aplicación de tareas",  
15      "completada": true,  
16      "fecha_creacion": "2024-01-16T14:20:00.000Z"  
17    }  
]
```

The status bar at the bottom indicates a '200 OK' response with '112 ms' and '1023 B'.

Endpoint verificado con Postman



I. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

una. (2021, August 11). *Stack Overflow en español*. Stack Overflow En Español.

<https://es.stackoverflow.com/questions/476288/devolver-valores-de-una-tabla-concreta-en-nodejs>

(2025). Youtube.com. <https://www.youtube.com/watch?v=mwOXY56fanA>

