



Universidad Don Bosco

Formando profesionales con **calidad salesiana**



FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA DE COMPUTACIÓN

Asignatura: Desarrollo de Aplic. Web con Soft. Interpret. en el Cliente
Ciclo Académico II-2023



Actividad:

Investigación Aplicada 2

Docente:

Ing. Juan Menjívar

Grupo de Teoría:

01T

Fecha de entrega:

08/10/2023

Presentado por:

Apellidos, Nombres	Carné	Carrera
Aguilar Cruz, Joel Ernesto	AC223047	Técnico en Ing. En Computación
Inglés Guzmán, Melvin Alexander	IG22097	Técnico en Ing. En Computación
Romero Rivas, Jefferson Alfredo	RR222321	Técnico en Ing. En Computación
Sánchez Campos, Rolando Ezequiel	SC231259	Técnico en Ing. En Computación

DOCUMENTACIÓN DE LA API



DAW404
G01T

INFORMACIÓN DEL API

CARRERA

TECNICO EN INGENIERIA EN COMPUTACION

MATERIAS CICLO I

ÁLGEBRA VECTORIAL Y MATRICES **ALG501**

PENSAMIENTO SOCIAL CRISTIANO **PSC231**

PROGRAMACIÓN DE ALGORITMOS **PAL404**

LENGUAJES DE MARCADO Y ESTILO WEB **LME404**

REDES DE COMUNICACIÓN **REC404**

MATERIAS CICLO II

ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS Y BASE DE DATOS **ASB404**

DESARROLLO DE APLIC. WEB CON SOFT. INTERPRET. EN EL CLIENTE **DAW404**

DESARROLLO DE APLICACIONES CON SOFTWARE PROPIETARIO **DSP404**

PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS **POO404**

ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS EN LA NUBE **ASN441**

CARRERA

INGENIERIA EN COMPUTACION

MATERIAS CICLO I

CÁLCULO DIFERENCIAL **CAD501**

QUÍMICA GENERAL **QUG501**

ANTROPOLOGÍA FILOSÓFICA **ANF231**

PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA **PRE104**

ÁLGEBRA VECTORIAL Y MATRICES **ALG501**

MATERIAS CICLO II

CÁLCULO INTEGRAL **CAI501**

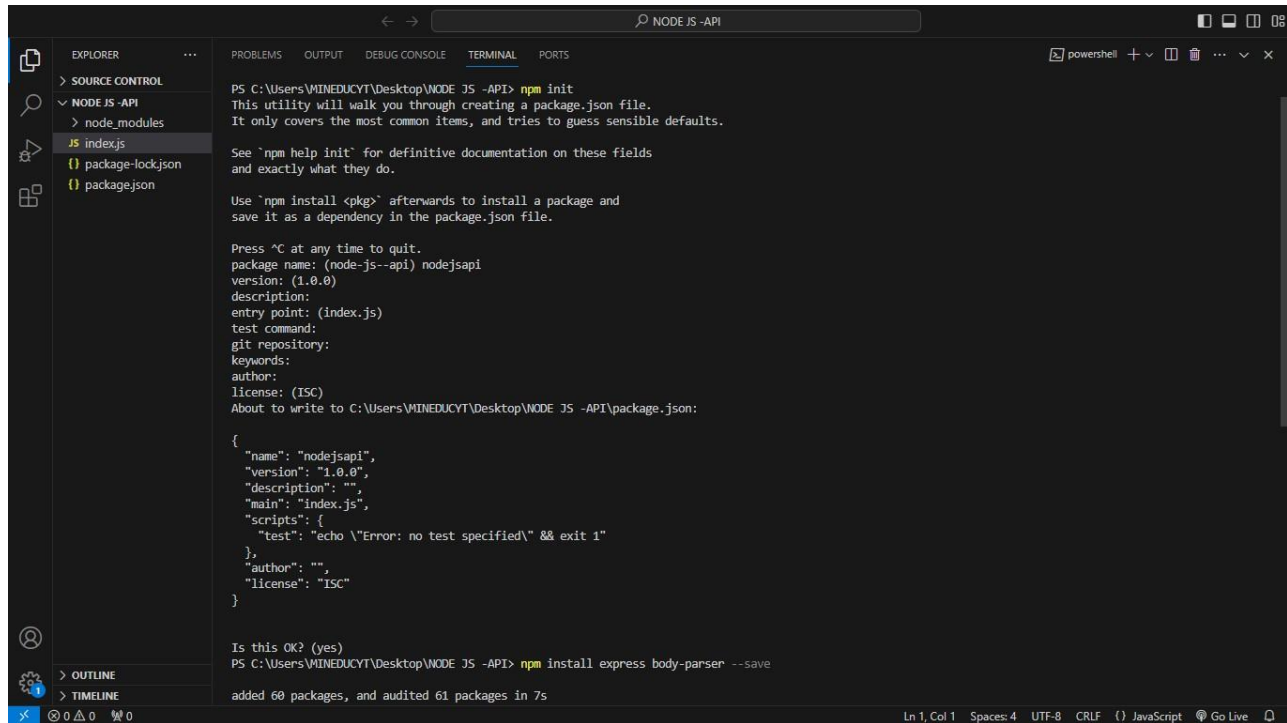
MODELAMIENTO Y DISEÑO DE BASE DE DATOS **MDB104**

PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS **POO104**

CÁLCULO DE VARIAS VARIABLE **CVV501**

CINEMÁTICA Y DINÁMICA DE PARTÍCULAS **CDP501**

CONFIGURACIÓN DE NPM Y EXPRESS



```
PS C:\Users\VINEDUCYT\Desktop\NODE JS -API> npm init
This utility will walk you through creating a package.json file.
It only covers the most common items, and tries to guess sensible defaults.

See `npm help init` for definitive documentation on these fields
and exactly what they do.

Use `npm install <pkg>` afterwards to install a package and
save it as a dependency in the package.json file.

Press ^C at any time to quit.
package name: (node-js--api) nodejsapi
version: (1.0.0)
description:
entry point: (index.js)
test command:
git repository:
keywords:
author:
license: (ISC)
About to write to C:\Users\VINEDUCYT\Desktop\NODE JS -API\package.json:

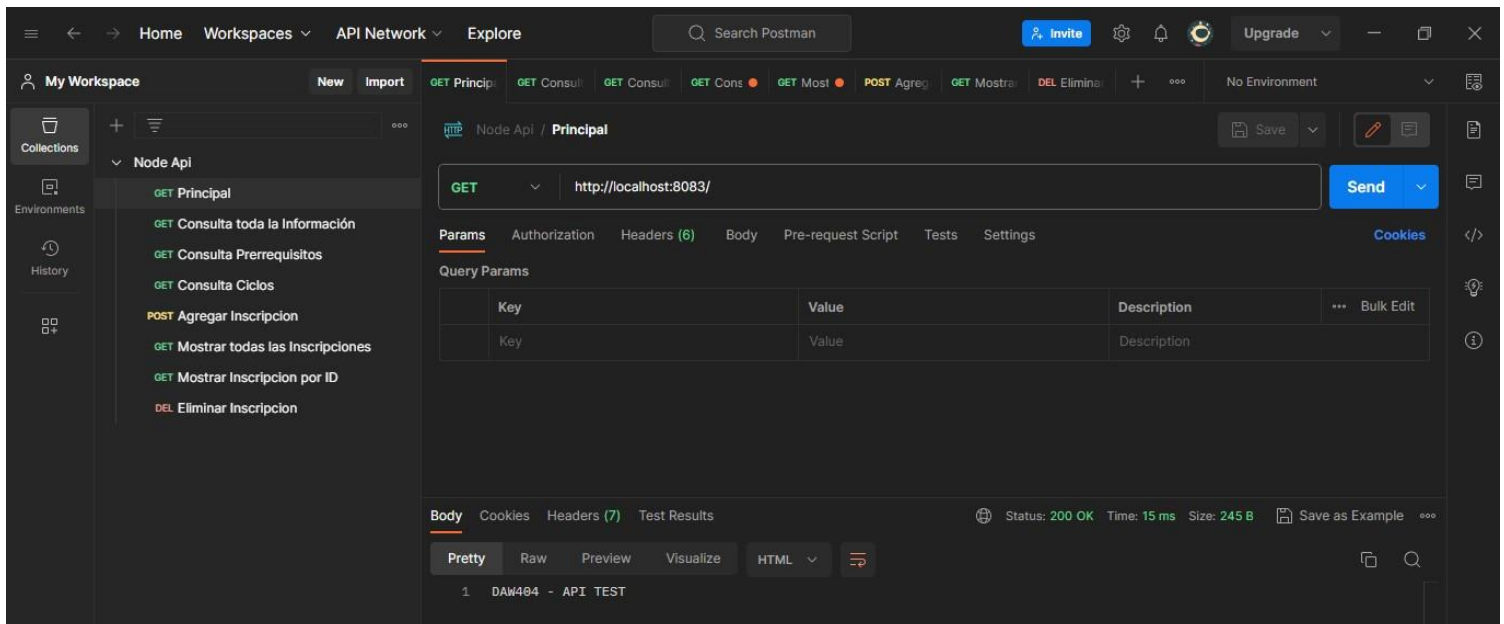
{
  "name": "nodejsapi",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC"
}

Is this OK? (yes)
PS C:\Users\VINEDUCYT\Desktop\NODE JS -API> npm install express body-parser --save
added 60 packages, and audited 61 packages in 7s
```

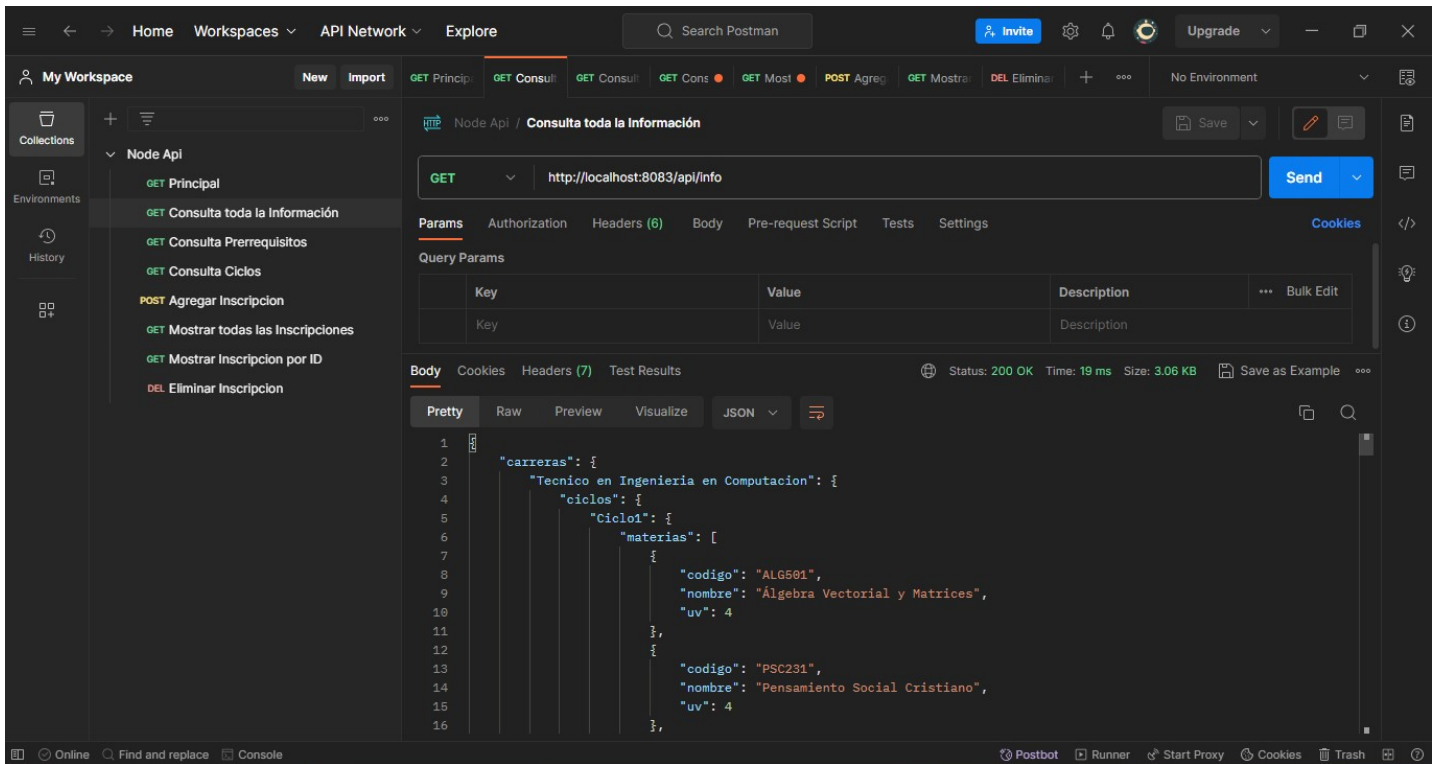
TESTEO DESDE POSTMAN



- **Página principal con un texto de ejemplo: "DAW404 API TEST"**
(<http://localhost:8083/>)



- Consulta para obtener la lista completa de carreras y ciclos de la UDB agregados (<http://localhost:8083/api/info>)



The screenshot shows the Postman interface with a GET request to `http://localhost:8083/api/info`. The response is a JSON object with the following structure:

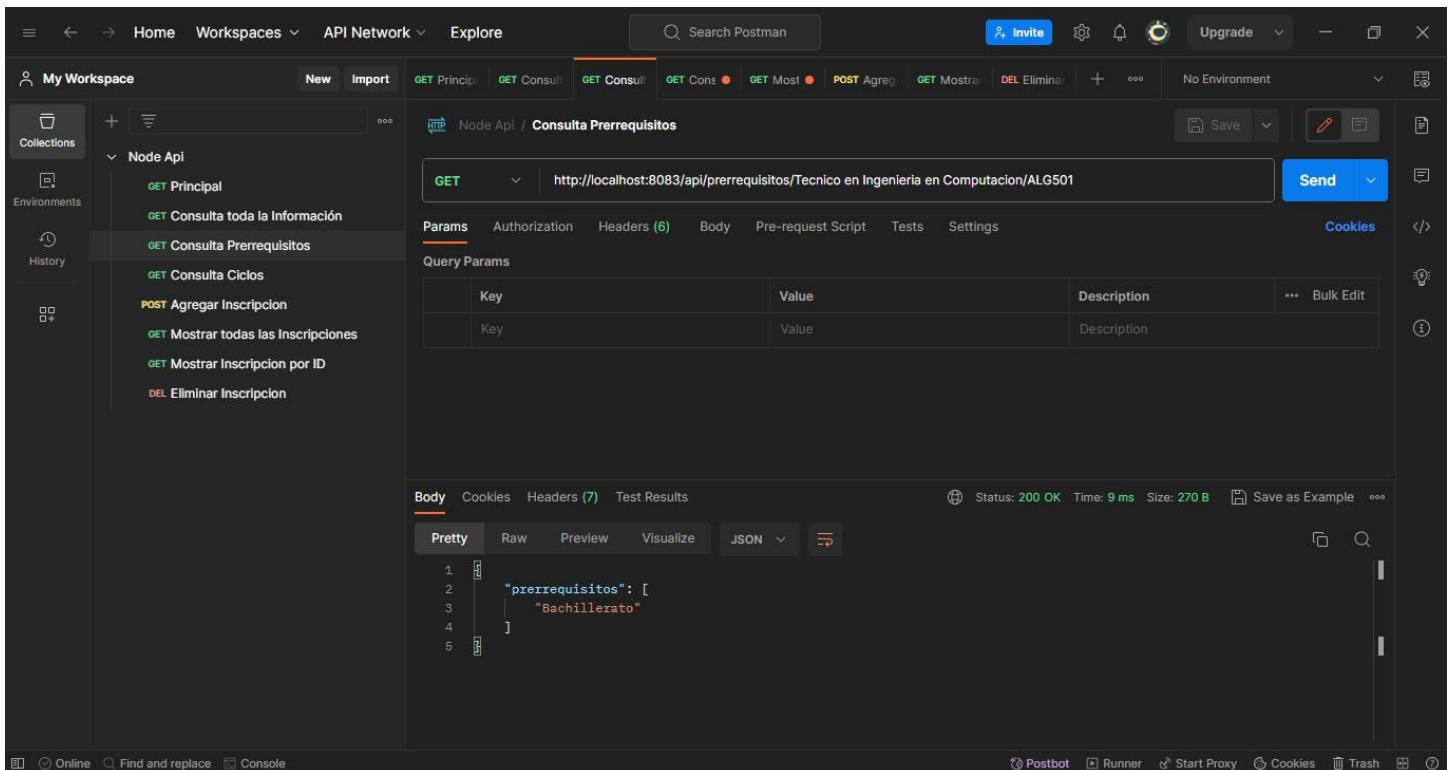
```

{
  "carreras": {
    "Tecnico en Ingenieria en Computacion": {
      "ciclos": {
        "Ciclo1": {
          "materias": [
            {
              "codigo": "ALG501",
              "nombre": "Álgebra Vectorial y Matrices",
              "uv": 4
            },
            {
              "codigo": "PSC231",
              "nombre": "Pensamiento Social Cristiano",
              "uv": 4
            }
          ]
        }
      }
    }
  }
}

```

Status: 200 OK, Time: 19 ms, Size: 3.06 KB

- Consulta para obtener prerrequisitos de una materia por código (<http://localhost:8083/api/prerrequisitos/:carrera/:codigoMateria>)



The screenshot shows the Postman interface with a GET request to `http://localhost:8083/api/prerrequisitos/Tecnico en Ingenieria en Computacion/ALG501`. The response is a JSON array:

```

{
  "prerrequisitos": [
    "Bachillerato"
  ]
}

```

Status: 200 OK, Time: 9 ms, Size: 270 B

- Consulta para obtener materias por ciclo (<http://localhost:8083/api/materias/:carrera/:ciclo>)

The screenshot shows the Postman interface with a GET request to `http://localhost:8083/api/materias/Ingenieria en Computacion/Ciclo1`. The request is successful, returning a 200 OK status. The response body is a JSON array of subjects.

Key	Value	Description
Key	Value	Description

```

1  [
2    {
3      "nombre": "Cálculo Diferencial",
4      "uv": 4,
5      "prerrequisitos": [
6        "Bachillerato"
7      ]
8    },
9    {
10     "nombre": "Química General",
11     "uv": 4,
12     "prerrequisitos": [
13       "Bachillerato"
14     ]
15   }
16 ]
  
```

- Consulta para agregar inscripciones con un nombre de usuario y con un ID generado por la consulta y con la validación de UV (<http://localhost:8083/api/inscripcion>)

The screenshot shows the Postman interface with a POST request to `http://localhost:8083/api/inscripcion`. The request is successful, returning a 200 OK status. The response body is a JSON object containing a message and a registration ID.

```

1  {
2    "usuario": "ezequiel",
3    "carrera": "Tecnico en Ingenieria en Computacion",
4    "materias": ["ALG681", "PAL484", "LME484", "PSC231", "REC484"]
5  }
  
```

```

1  {
2    "mensaje": "Inscripción exitosa",
3    "inscripcionId": "1696788480806"
4  }
  
```


- Consulta para mostrar todas las inscripciones agregadas (<http://localhost:8083/api/inscripciones>)

Node Api / Mostrar todas las Inscripciones

GET <http://localhost:8083/api/inscripciones> Send

Params Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Query Params

Key	Value	Description	Bulk Edit
Key	Value	Description	

Body Cookies Headers (7) Test Results Status: 200 OK Time: 22 ms Size: 401 B Save as Example

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "inscripciones": {
3     "1696788488006": {
4       "usuario": "ezequiel",
5       "carrera": "Tecnico en Ingenieria en Computacion",
6       "materias": [
7         "ALG501",
8         "PAL404",
9         "LME404",
10        "PSC231",
11        "REC404"
12      ]
13     }
14   }
15 }
```

- Consulta para mostrar una inscripción en especifica a través de ID generado (<http://localhost:8083api/inscripcion/:id>)

Node Api / Mostrar Inscripcion por ID

GET <http://localhost:8083/api/inscripcion/1696780480006> Send

Params Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Query Params

Key	Value	Description	Bulk Edit
Key	Value	Description	

Body Cookies Headers (7) Test Results Status: 200 OK Time: 9 ms Size: 365 B Save as Example

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "usuario": "ezequiel",
3   "carrera": "Tecnico en Ingenieria en Computacion",
4   "materias": [
5     "ALG501",
6     "PAL404",
7     "LME404",
8     "PSC231",
9     "REC404"
10  ]
11 }
```

- Consulta para eliminar la Inscripción que agregamos a través del ID (<http://localhost:8083api/inscripcion/:id>) utilizando **DELETE**

The screenshot shows the Postman interface with a workspace named "My Workspace". The "Node Api" collection is expanded, showing several endpoints. The selected endpoint is "DEL Eliminar Inscripcion". The request method is set to "DELETE" and the URL is "http://localhost:8083/api/inscripcion/1696780480006". The "Send" button is visible. The response is displayed in the "Body" tab, showing a JSON object: {"mensaje": "Inscripción eliminada con éxito"}. The status is "200 OK", time is "18 ms", and size is "282 B".

My Workspace

New Import

GET Princip: GET Consult GET Consult GET Cons GET Most POST Agreg GET Mostra DEL Eliminar

Node Api

GET Principal

GET Consulta toda la Información

GET Consulta Prerrequisitos

GET Consulta Ciclos

POST Agregar Inscripcion

GET Mostrar todas las Inscripciones

GET Mostrar Inscripcion por ID

DEL Eliminar Inscripcion

Node Api / Eliminar Inscripcion

DELETE http://localhost:8083/api/inscripcion/1696780480006

Send

Params Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Query Params

Key	Value	Description
Key	Value	Description

Body Cookies Headers (7) Test Results

Status: 200 OK Time: 18 ms Size: 282 B Save as Example

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "mensaje": "Inscripción eliminada con éxito"
3 }
```

Postbot Runner Start Proxy Cookies Trash