**Índice:**

[**Backend con Nodo.js** 1](#_Toc122996698)

[**Introducción a Node.js** 1](#_Toc122996699)

[**NPM y package.json** 1](#_Toc122996700)

[**Estructura de proyectos en Node.js** 1](#_Toc122996701)

[**Consumo de API REST** 1](#_Toc122996702)

[**Fundamentos de Express** 1](#_Toc122996703)

[**Peticiones Get y Create** 1](#_Toc122996704)

[**Peticiones Post, Put y Delete** 1](#_Toc122996705)

[**CORS Middleware** 1](#_Toc122996706)

[**Manejo de headers** 1](#_Toc122996707)

[**Websockets y Socket.io** 1](#_Toc122996708)

[**Hosting de una applicación de Node.js** 1](#_Toc122996709)

[**El Proyecto** 1](#_Toc122996710)

[**Barcos multijugador** 1](#_Toc122996711)

[**La Tarea** 1](#_Toc122996712)

[**Aplicación de chat en tiempo real** 1](#_Toc122996713)

# **Backend con Nodo.js**

# **Introducción a Node.js**

Instalación de Node.js

Node. js sirve para crear sitios web dinámicos muy eficientes, escritos con el lenguaje de programación JavaScript.

**Instalación en Windows**

Instala Node.js desde el instalador de Windows [-> da clic aquí <-](https://nodejs.org/en/#home-downloadhead)

app.js

const http = require('http'); // Cargando un módulo de Node.js

const url = require('url');

const rd = require('./modules/retrievedate') ; //Cargamos un módulo propio que esta en ./modules/retrievedate.js

http.createServer((req, res) => {

    res.writeHead(200, {'Content-Type': 'text/html'});

    //res.write("La fecha y hora es: "+ rd.RetrieveDate());

    const query = url.parse(req.url, true).query;

    const text = query.year + " " + query.month

    //res.end("Holaaaa Mundo!!!!");

    res.end(text);

}).listen(8080);

index.js

const http = require('http');

const fs = require('fs');

http.createServer((req, res) => {

    fs.readFile('./html/demo.html', function(err, data) {

        res.writeHead(200, {'Content-Type': 'text/html'});

        res.write(data);

        return res.end();

    });

}).listen(3200);

demo.html

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <meta charset="utf-8"/>

        <title>MI PÁGINA EN NODE</title>

    </head>

    <body>

        <h1>MIRA MAMÁ ESTOY PROGRAMANDO EN NODE</h1>

        <p>

            Estoy aprendiendo Node.js en vez de hacerme wey.

        </p>

    </body>

</html>

# **NPM y package.json**

{

  "name": "holamundo",

  "version": "1.0.0",

  "description": "Es mi primer hola mundo",

  "main": "index.js",

  "scripts": {

    "start": "node index.js",

    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"

  },

  "repository": {

    "type": "git",

    "url": "https://github.com/Launch-X-Latam/MisionBackend"

  },

  "author": "josejesusguzman",

  "license": "ISC",

  "dependencies": {

  },

  "devDependencies": {

  },

  "homepage": "https://github.com/Launch-X-Latam/MisionBackend"

}

# **Estructura de proyectos en Node.js**

node\_modules

package-lock.json

/modules/retrievedate.js

// Este módulo lo creamos y solo devuelve la fecha actual DEL SERVER

exports.RetrieveDate = function() {

    return Date();

}

# **Consumo de API REST**

# **Fundamentos de Express**

# **Peticiones Get y Create**

# **Peticiones Post, Put y Delete**

# **CORS Middleware**

# **Manejo de headers**

# **Websockets y Socket.io**

# **Hosting de una applicación de Node.js**

# **El Proyecto** **“Barcos multijugador”**

# **La Tarea** **- Aplicación de chat en tiempo real**