



**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**  
**ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS**

---

**DESARROLLO DE APLICACIONES WEB**



ASIGNATURA:

Desarrollo de Aplicaciones Web

PROFESOR:

Ing. Loarte Byron

PERÍODO ACADÉMICO:

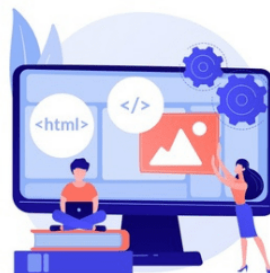
**LABORATORIO – (10 11)**

**TÍTULO:**

**INTRODUCCIÓN A EXPRESS**

**FUNDAMENTALS OF**

Express **JS**



## PROPÓSITO DE LA PRÁCTICA

Familiarizar al estudiante con el Framework Express.

## OBJETIVO GENERAL

Conocer los fundamentos de Express y sus bases para la creación de aplicaciones de lado del servidor y APIs RESTFul.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Configurar las herramientas para el laboratorio.
- Revisar la sintaxis básica dentro de package.json.
- Revisar la sintaxis de express para crear un servidor web.
- Comprender el funcionamiento de rutas, controladores y vistas.
- Comprender como funciona request y response.
- Comprender como funciona un middleware.
- Visualizar los resultados obtenidos.

## INSTRUCCIONES

1. Para el laboratorio, se procede a trabajar en los siguientes temas:

- Middlewares

<https://byronloarte.notion.site/Clase-10-11-e02b20e25f3140debcc69d1f0f1ffd43?pvs=4>

- Creación de una API RESTful en express

<https://byronloarte.notion.site/API-RESTFul-2881fdca082741fca2c0b60dab085cb9?pvs=4>

## TAREA DESAFÍO



**De forma grupal:**

1. Realizar la consulta sobre una problemática que en la actualidad persista en nuestro país y que a través de una herramienta tecnológica (backend) de una solución.
2. Con la idea en mente realizar las configuraciones iniciales para realizar un backend con una serie de APIs RESTful.
3. Presentar la estructura del modelo de datos que utilizará el backend.
4. No olvidar de presentar el código del proyecto en un repositorio de GitHub y su respectiva URL del repo y del proyecto a producción mediante la siguiente tabla.

GRUPO -	
Link del repositorio	Link del despliegue

### Referencias bibliográficas

- <https://sandydev.medium.com/node-js-day5-rest-apis-and-crud-with-express-js-d9a3db81ed4f>
- <https://medium.com/codex/create-fake-json-server-in-less-than-30-seconds-with-crud-operations-7cdcd560d84b>
- <https://hackernoon.com/how-to-simulate-a-backend-rest-api-with-json-server-for-crud-development-in-react>

5. Realizar un resumen a mano del siguiente blog el cual debe ser entregado la siguiente clase.

Opción 1



y/o Opción 2

