



**Instituto Tecnológico y de Estudios  
Superiores de Monterrey**  
Campus Puebla

**Inteligencia Artificial para la ciencia de datos TC3007C**

**Reto**  
**Manual de instalación y ejecución**

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Fernando Jiménez Pereyra  | A01734609 |
| Daniel Flores Rodríguez   | A01734184 |
| Alejandro López Hernández | A01733984 |
| Daniel Munive Meneses     | A01734205 |

29 de noviembre de 2022

## Repositorios de GitHub

Considerando que se delimitó que el sistema funcione bajo un ambiente de trabajo local, es necesario descargar el código fuente tanto de la página web como de los servicios de backend presentes en dos repositorios de GitHub. Una ventaja de esto es que el código podrá quedar abierto para modificaciones a gusto de la empresa, así como la eficiencia en tiempo y dinero que significa no montar el sistema en algún servidor remoto; al menos para efectos de esta entrega.

Link al repositorio de frontend: <https://github.com/danoman17/NaatikApp.git>

Link al repositorio de backend:

<https://github.com/new-superuser-alt9193/DeepLearningBackend>

Los comandos a ejecutar en la consola del equipo para instalar los repositorios, desde alguna carpeta determinado son los siguientes

```
git clone https://github.com/danoman17/NaatikApp.git  
#para repositorio de la página web
```

```
git clone https://github.com/new-superuser-alt9193/DeepLearningBackend  
#para repositorio del backend
```

## Instalación de dependencias de Frontend

Las dependencias para los módulos de frontend corresponden principalmente al framework React, siendo enlistados dentro del archivo package.json. Las dependencias son principalmente para temas de componentes visuales, animaciones, manejo de estados, testing, etcétera.

```
package.json > {} dependencies  
1 {  
2   "name": "naatik-app",  
3   "version": "0.1.0",  
4   "private": true,  
5   "dependencies": {  
6     "@chakra-ui/react": "^2.3.7",  
7     "@emotion/react": "^11.10.5",  
8     "@emotion/styled": "^11.10.5",  
9     "@mui/material": "^5.10.13",  
10    "@testing-library/jest-dom": "^5.16.5",  
11    "@testing-library/react": "^13.4.0",  
12    "@testing-library/user-event": "^13.5.0",  
13    "browserify": "^17.0.0",  
14    "framer-motion": "^7.6.5",  
15    "ls": "^0.2.1",  
16    "papaparse": "^5.3.2",  
17    "react": "^18.2.0",  
18    "react-circular-progressbar": "^2.1.0",  
19    "react-dom": "^18.2.0",  
20    "react-google-charts": "^4.0.0",  
21    "react-icons": "^4.6.0",  
22    "react-papaparse": "^4.1.0",  
23    "react-router-dom": "^6.4.2",  
24    "react-scripts": "5.0.1",  
25    "react-toastify": "^9.1.1",  
26    "web-vitals": "^2.1.4"  
27  },
```

Se podrían instalar las librerías individualmente pero todo se puede hacer a través del comando **npm i** o **npm install** desde la carpeta raíz del proyecto.

### Instalación de dependencias de Backend

Para poder correr el backend de la plataforma basta con implementar las últimas versiones de las siguientes dependencias de python; considerando las últimas versiones disponibles (a fecha de 30 de noviembre de 2022). Estas dependencias se encuentran dentro del archivo requirements.txt



```
flask
flask_cors
waitress
dask
pandas
numpy
scikit-learn
dask-ml
```

Desde la carpeta raíz del proyecto de backend, se ejecuta el siguiente comando:

**pip install -r requirements.txt**

Donde se ejecutará pip install para cada dependencia dentro de dicho archivo.

### Inicialización del sistema

Con todas las dependencias instaladas, tanto de backend como de frontend, se seguirán los siguientes pasos para poder ejecutar el sistema:

- En la carpeta raíz de backend, ejecutar el comando `python3 server.py` o `python server.py` desde la terminal
- Revisar el puerto 8080 de localhost (localhost:8080/), si la página muestra un “Hello World” significa que el servicio de backend se encuentra activo
- Una vez activo backend, ejecutar en terminal el comando `npm start` desde la carpeta raíz de frontend

Tras estos pasos, la página web se deberá mostrar automáticamente, lista para su uso.