



Nombre Del Proyecto:

“MIGRACIÓN DE PROYECTOS”

Nombre De La Organización:

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA DEL ESTADO DE QUERÉTARO

**TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN DESARROLLO DE SOFTWARE
MULTIPLATAFORMA, ÁREA TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**

Presenta:

BAHENA SÁNCHEZ ANA ISABEL

Matricula:

2022371113

Asesor de la UTEQ:

María A. Pérez Ríos

Asesor de la Organización:

Jacinto Eliseo Quintana Landaverde

Santiago de Querétaro, Qro. Agosto 2025

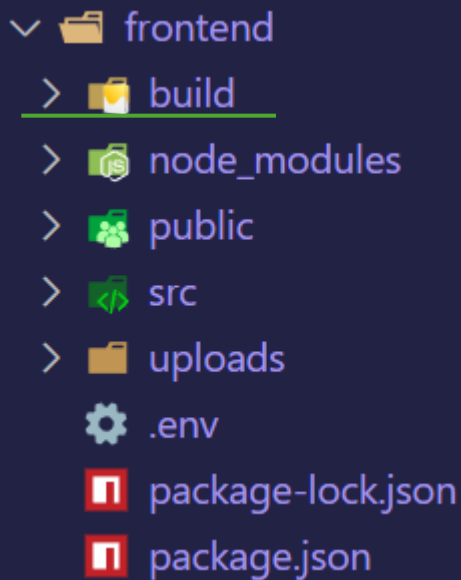
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE QUERÉTARO

1. INGRESAR A LA CARPETA DEL FRONTEND, UNA VEZ DENTRO CREAR LA CARPETA BUILD DENTRO DEL FRONTEND EN RAIZ:

`npm run build`

ESTO CREARA UNA CARPETA BUIL DENTRO DEL FRONTEND

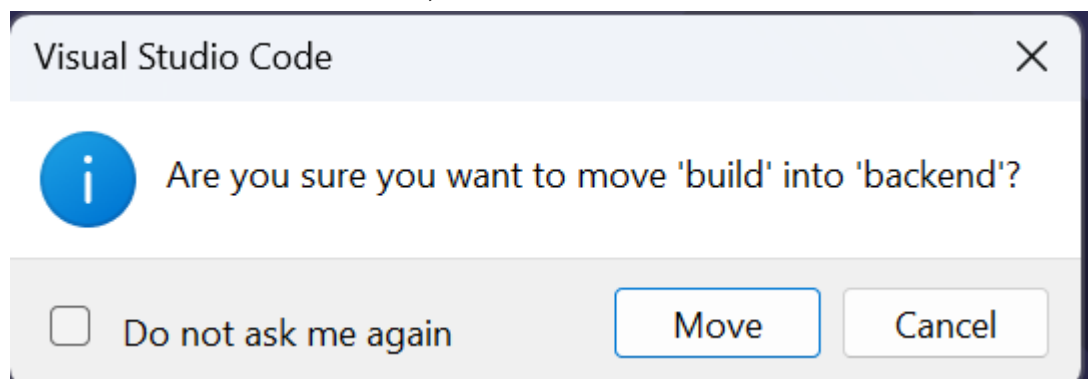
```
PS C:\Users\manue\SPANEL> cd .\TuCarrera\  
PS C:\Users\manue\SPANEL\TuCarrera> cd .\frontend\  
PS C:\Users\manue\SPANEL\TuCarrera\frontend> npm run build  
  
> tu-carrera-web-frontend@0.1.0 build  
> react-scripts build
```

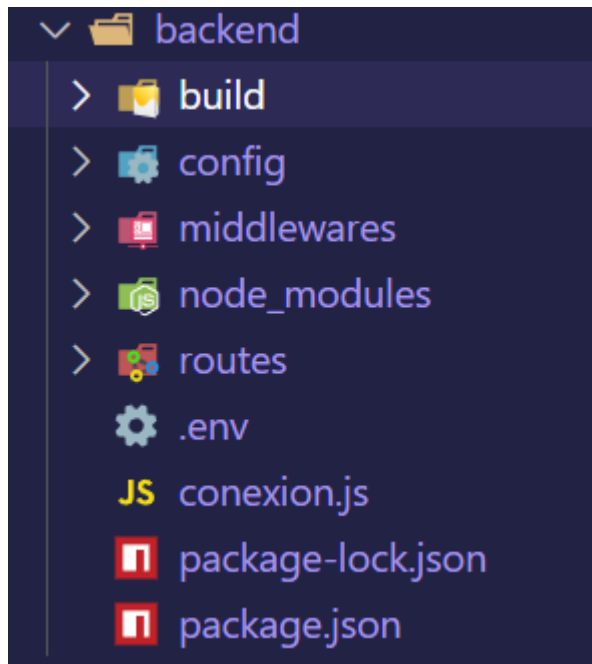


frontend

- build
- node_modules
- public
- src
- uploads
- .env
- package-lock.json
- package.json

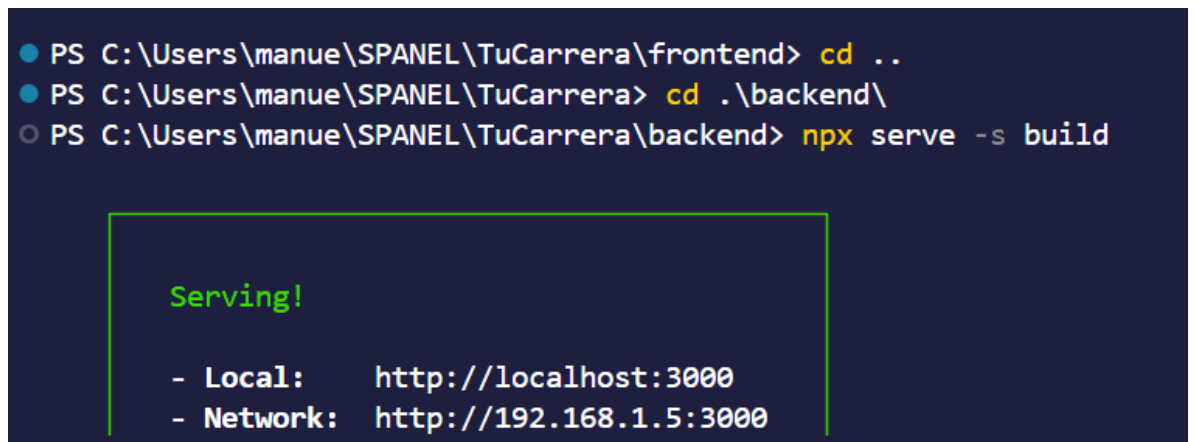
2. DESPUES DE CREAR EL BUILD, COPIAR LA CARPTEA EN EL BACKEND EN RAIZ





INGRESAR A LA CARPETA DEL BACKEND Y EJECUTAR:

`npx serve -s build`

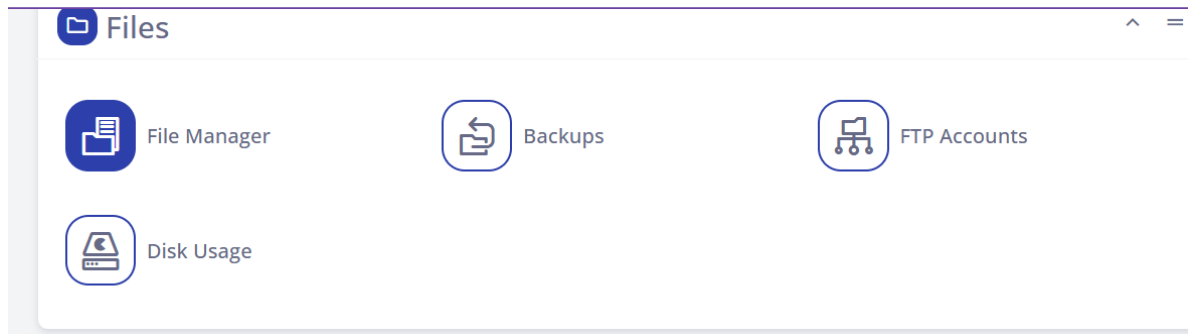


ESTO PARA CORROBORAR QUE SE EJECUTE AL MISMO TIEMPO EL BACKEND
COMO EL FRONTEND

3. INGRESAR A: <https://cloud-cfd7b3.managed-vps.net/spanel/sess:22e6665ae27a4ebc43b0/>

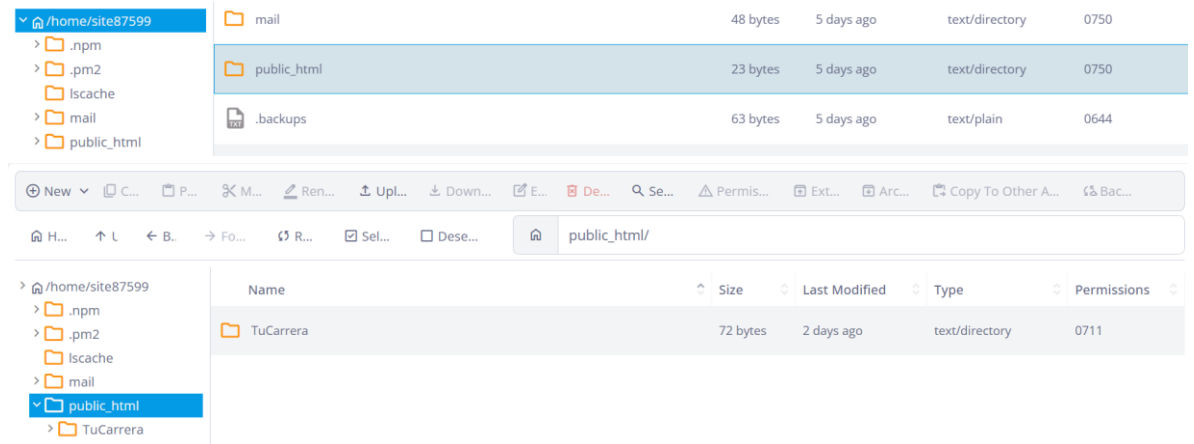
SUBIR LA CARPETA COMPLETA A LA NUBE MEDIANTE: FILE MANAGER:

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE QUERÉTARO



NOTA: ES IMPORTANTE QUE NO SE SUBA LA CARPETA DE NODE_MODULES

LA CARPETA SE SUBIRA DENTRO DE LA CARPETA PUBLIC, PARA QUE PUEDA SER ACCESIBLE LA PAGINA WEB:

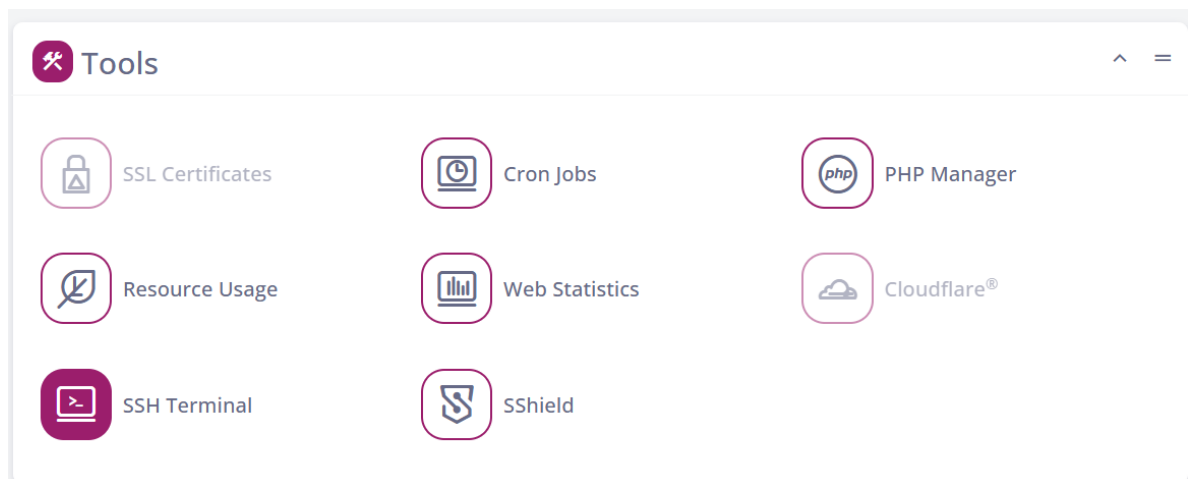


4. DENTRO DE LA NUBE INGRESAR AL APARTADO DE: SSH TERMINAL Y EJECUTAR:

`cd public`

`cd Nombre del proyecto`

`cd frontend`



SSH Terminal

```
Last login: Thu Jul 17 21:33:12 2025 from 209.142.64.170
[site21223@cloud-cfd7b3 ~]$ cd public_html/
[site21223@cloud-cfd7b3 public_html]$ cd TuCarrera/
[site21223@cloud-cfd7b3 TuCarrera]$ ls
backend frontend README.md
[site21223@cloud-cfd7b3 TuCarrera]$ cd frontend/
```

UNA VEZ ENTRANDO A LA CARPETA DEL FRONTEND EJECUTAR:

`npm install`

PARA LAS DEPENDENCIAS DE NODE:

```
[site21223@cloud-cfd7b3 frontend]$ npm install
npm warn deprecated inflight@1.0.6: This module is not supported
and tested way to coalesce async requests by a key value, which i
npm warn deprecated stable@0.1.8: Modern JS already guarantees a
```

5. INGRESAR A LA CARPETA DEL BACKEND PARA ELLO EJECUTAR:

`cd ..`

`cd backend`

`npm install`

```
[site21223@cloud-cfd7b3 frontend]$ cd ..
[site21223@cloud-cfd7b3 TuCarrera]$ cd backend/
[site21223@cloud-cfd7b3 backend]$ npm install
npm warn deprecated crypto@1.0.1: This package is no longer
should switch to the one that's built-in.
```

6. DENTRO DEL MISMO BACKEND PARA CORROBORAR QUE SE ENCUENTRE ACTIVO EJECUTAR:

`pm2 start conexion.js --name "backend"`

`pm2 save`

`pm2 startup`

```
[site21223@cloud-cfd7b3 backend]$ pm2 start conexion.js --name "backend"
[PM2] Starting /home/site21223/public_html/TuCarrera/backend/conexion.js in fork_mode (1 instance)
[PM2] Done.

┌──────────┬──────────┬──────────┬──────────┬──────────┬──────────┬──────────┬──────────┬──────────┬──────────┬──────────┬──────────┐
│ id        │ name      │ namespace │ version   │ mode      │ pid       │ uptime    │ U        │ status  │ cpu      │ mem      │
├──────────┴──────────┴──────────┴──────────┴──────────┴──────────┴──────────┴──────────┴──────────┴──────────┴──────────┴──────────┘
│ 1         │ backend   │ default   │ 0.1.0     │ fork      │ 425951    │ 0s        │ 0        │ online  │ 0%       │ 17.6mb   │
├──────────┴──────────┴──────────┴──────────┴──────────┴──────────┴──────────┴──────────┴──────────┴──────────┴──────────┴──────────┘
│ 0         │ site21223-2qvd20.scloudsite101.com/ │ default   │ N/A       │ fork      │ 0         │ 0         │ 15       │ errorred │ 0%       │ 0b       │
├──────────┴──────────┴──────────┴──────────┴──────────┴──────────┴──────────┴──────────┴──────────┴──────────┴──────────┴──────────┘
│ sit...    │ disabled  │           │           │           │           │           │           │           │           │           │
├──────────┴──────────┴──────────┴──────────┴──────────┴──────────┴──────────┴──────────┴──────────┴──────────┴──────────┴──────────┘

[site21223@cloud-cfd7b3 backend]$ pm2 save
[PM2] Saving current process list...
[PM2] Successfully saved in /home/site21223/.pm2/dump.pm2
```

```
[site87599@cloud-cfd7b3 backend]$ pm2 startup
```

ESTO SE REALIZA PARA ACTIVAR EL BACKEDN DEL SISTEMA DENTRO DE LA NUBE

NOTA: conexión.js puede cambiar a server.js, dependiendo como se creo el proyecto.

NOTA: SI HAY ALGUN SISTEMA EN ERROR QUE NO SEA EL BACKEND, ES DECIR QUE SE LLEGUE A DETECTAR ALGUN OTRO NOMBREAPARTE DEL BACKEND, EJECUTAR:

pm2 delete name

EJEMPLO:

```
[site21223@cloud-cfd7b3 backend]$ pm2 start conexon.js --name "backend"
```

```
[PM2] Starting /home/site21223/public_html/TuCarrera/backend/conexion.js in fork_mode (1 instance)
```

```
[PM2] Done.
```

id	name	namespace	version	mode	pid	uptime	U	status	cpu	mem
1	backend	default	0.1.0	fork	425951	0s	0	online	0%	17.6mb
0	site21223-2qvd20.sclouds.site101.com/	default	N/A	fork	0	0	15	errored	0%	0b

```
[site21223@cloud-cfd7b3 backend]$ pm2 save
```

```
[PM2] Saving current process list...
```

```
[PM2] Successfully saved in /home/site21223/.pm2/dump.pm2
```

NOTA: CAMBIAR NAME POR EL NOMBRE CORRECTO DEL OTRO SISTEMA

EJECUTAR:

pm2 list

```
[site87599@cloud-cfd7b3 backend]$ pm2 list
```

id	name	namespace	version	mode	pid	uptime	U	status	cpu	mem	user	watching
0	backend	default	0.1.0	fork	1486171	26m	660	online	0%	77.7mb	sit...	disabled

```
[site87599@cloud-cfd7b3 backend]$
```

PARA VER LA LISTA DE SISTEMAS QUE SE ENCUENTRAN ACTIVOS Y CORROBORAR QUE NO AHIGA ALGUNO EN ERROR Y VER SI EL BACKEND SE ENCUENTRA ACTIVO

7. EJECUTAR:

pm2 logs backend

```
[site21223@cloud-cfd7b3 backend]$ pm2 logs backend
[TAILING] Tailing last 15 lines for [backend] process (change the value with --lines option)
/home/site21223/.pm2/logs/backend-error.log last 15 lines:
/home/site21223/.pm2/logs/backend-out.log last 15 lines:
1|backend |
1|backend |
1|backend | 🚀 Servidor activo en: http://localhost:3001
1|backend | 🌐 Acceso permitido desde: 'https://site21223-2gvd20.scloudsite101.com';
1|backend | 🔒 Modo seguridad: development
1|backend |
1|backend | Conectado a MySQL exitosamente
```

PARA CORROBORAR LA CONEXION A LA BASE DE DATOS Y LOS ERRORES DE
TODA LA PAGINA WEB

- ## 8. SI EL BACKEND FUNCIONA CORRECTAMENTE EJECUTRA:

pm2 sabe

```
[site21223@cloud-cfd7b3 backend]$ pm2 save
[PM2] Saving current process list...
[PM2] Successfully saved in /home/site21223/.pm2/dump.pm2
```

- ## 9. EJECUTAR:

pm2 restart backend

```
[site87599@cloud-cfd7b3 backend]$ pm2 restart backend
Use --update-env to update environment variables
[PM2] Applying action restartProcessId on app [backend] (ids: [ 0 ])
[PM2] [backend] (0) ✓
```

id	name	namespace	version	mode	pid	uptime	U	status	cpu	mem	user	watching
0	backend	default	0.1.0	Fork	1494832	0s	661	online	0%	18.6mb	sit...	disabled

```
[site87599@cloud-cfd7b3 backend]$
```

DESPUES DE REALIZAR CUALQUIER CAMBIO EN LA NUBE

10. VOLVER A EJECUTAR:

pm2 logs backend

PARA CORROBORAR QUE FUNCIONE EL BACKEDN Y LOS ERRORES

```
[site21223@cloud-cfd7b3 backend]$ pm2 logs backend
[TAILING] Tailing last 15 lines for [backend] process (change the value with --lines option)
/home/site21223/.pm2/logs/backend-error.log last 15 lines:
/home/site21223/.pm2/logs/backend-out.log last 15 lines:
1|backend
1|backend
1|backend  Servidor activo en: http://localhost:3001
1|backend  Acceso permitido desde: 'https://site21223-2qvd20.scloudsite101.com',
1|backend  Modo seguridad: development
1|backend
1|backend Conectado a MySQL exitosamente
```

NOTA: SI LLEGA A EXISTIR ALGUN ERROR DE FUNCIONAMIENTO DENTRO DE LA PAGINA WEB, ES IMPORTANTE INGRESAR NUEVAMENTE A LA BUBE EJECTAR DENTRO DEL SSH:

pm2 logs backend

PARA VER LOS ERRORES QUE SE DETECTARON Y CORREGIRLOS.

EJEMPLO:

```
[site87599@cloud-cfd7b3 backend]$ pm2 logs backend
[TAILING] Tailing last 15 lines for [backend] process (change the value with --lines option)
/home/site87599/.pm2/logs/backend-error.log last 15 lines:
0|backend |   errno: -104,
0|backend |   code: 'ECONNRESET',
0|backend |   syscall: 'read',
0|backend |   fatal: true
0|backend | }
0|backend | Error al verificar token: jwt expired
0|backend | Error al verificar token: jwt expired
0|backend | Error al verificar token: jwt expired
0|backend | Error: read ECONNRESET
0|backend |   at TCP.onStreamRead (node:internal/stream_base_commons:218:20) {
0|backend |   errno: -104,
0|backend |   code: 'ECONNRESET',
0|backend |   syscall: 'read',
0|backend |   fatal: true
```

UNA VEZ DETECTADO EL ERROR Y CORREGIRLO VOLVER A EJECUTAR:

`pm2 restart backend`

PARA GUARDAR LOS CAMBIOS.

NOTA: VOLVER A RECARGAR LA PAGINA WEB Y REALIZAR NUEVAMENTE LO QUE SE ESTABA REALIZANDO. SI LLEGARA A EXISTIR ALGUN ERROR NUEVAMENTE VOLVER A REPETIR EL PASO #10 LAS VECES QUE SEA NECESARIO.

NOTA: SI LA PAGINA FUNCIONA CORRECTAMENTE Y NO MUESTRA NINGUN TIPO DE ERROR, AL MOMENTO DE EJECUAR:

`pm2 logs backend`

APARECERA EL ULTIMO ERROR DETECTADO, PERO DESPUES APARECERA QUE EL SISTEMA ESTA SIENDO EJECUTADO CORRECTAMENTE

EJEMPLO:

```
[site87599@cloud-cfd7b3 backend]$ pm2 logs backend
[TAILING] Tailing last 15 lines for [backend] process (change the value with --lines option)
/home/site87599/.pm2/logs/backend-error.log last 15 lines:
0|backend |   errno: -104,
0|backend |   code: 'ECONNRESET',
0|backend |   syscall: 'read',
0|backend |   fatal: true
0|backend | }
0|backend | Error al verificar token: jwt expired
0|backend | Error al verificar token: jwt expired
0|backend | Error al verificar token: jwt expired
0|backend | Error: read ECONNRESET
0|backend |     at TCP.onStreamRead (node:internal/stream_base_commons:218:20) {
0|backend |   errno: -104,
0|backend |   code: 'ECONNRESET',
0|backend |   syscall: 'read',
0|backend |   fatal: true
0|backend | }

/home/site87599/.pm2/logs/backend-out.log last 15 lines:
0|backend | Usuario ID: 71
0|backend | Sesiones encontradas: []
0|backend | No hay sesión existente, creando nueva
0|backend | === FINALIZAR TEST === { sessionId: '110', userId: 71 }

0|backend | === FINALIZAR TEST === { sessionId: '110', userId: 71 }
0|backend | Pas o 3 actualizado: progreso=100, completado=1
0|backend | Configuración de rutas estáticas:
0|backend | - Uploads dir: /home/site87599/public_html/TuCarrera/backend/uploads
0|backend | - Static dir: /home/site87599/public_html/TuCarrera/frontend/src/components/Admin/Pasos/images
0|backend | - Static dir2: /home/site87599/public_html/TuCarrera/frontend/src/components/Admin/Pasos/Secciones/images
0|backend |
0|backend | 🚀 Servidor activo en: http://localhost:3009
0|backend | 🌐 Acceso permitido desde: 'https://site87599-kxerj4.scloudsite101.com';
0|backend | 🔒 Modo seguridad: development
0|backend |
0|backend | Conectado a MySQL exitosamente
```

TODO LO ANTERIOR SE REALIZA DENTRO DE: [SSH TERMINAL](#), EN LA CARPETA DEL BACKEND.