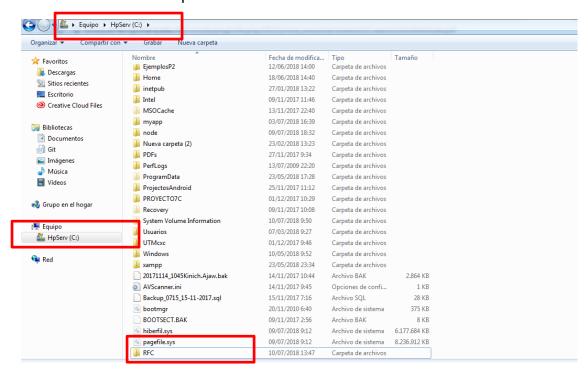
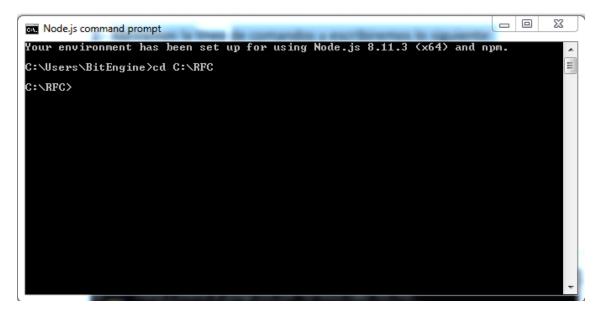
Manual para crear una aplicación RFC con (node.js y express).



1.- Crearemos una carpeta llamada RFC



2.- Abriremos la línea de comandos y escribiremos lo siguiente:



3.- Instalaremos express con la siguiente instrucción:

```
Your environment has been set up for using Node.js 8.11.3 (x64) and npm.

C:\Users\RitFogine\cd C:\RFC
C:\RFC\npm install express
npm with savetror environ. no such file or directory, open 'C:\RFC\package.json'
npm notice created a lockfile as package-lock.json. You should commit this file.
npm MARN encent ENOENT: no such file or directory, open 'C:\RFC\package.json'
npm MARN RFC No description
npm MARN RFC No repository field.
npm MARN RFC No README data
npm MARN RFC No license field.

+ express@4.16.3
added 50 packages in 18.469s
C:\RFC>
```

4.- Creamos la siguiente instrucción, esto con el objetivo de crear un proyecto con express:

```
Your environment has been set up for using Node.js 8.11.3 (x64) and npm.

C:\Users\BitEngine\cd C:\RFC

C:\RFC\npm install express
npm MARN saveError ENOENI: no such file or directory, open 'C:\RFC\package.json'
npm notice created a lockfile as package-lock.json. You should commit this file.
npm MARN encent ENOENI: no such file or directory, open 'C:\RFC\package.json'
npm MARN RFC No description
npm MARN RFC No repository field.
npm MARN RFC No README data
npm MARN RFC No license field.

+ express@4.16.3
added 50 packages in 18 469s

C:\RFC\npm install express-generator -g

C:\Users\BitEngine\AppData\Roa
ming\npm\node_modules\express-generator\bin\express-cli.js
+ express-generator@4.16.0
updated 1 package in 2.906s

C:\RFC>
```

5.- Como siguiente paso crearemos toda la estructura del sitio web con la siguiente instrucción:

```
C:\RFC\command prompt

create: myapp\
create: myapp\public\
create: myapp\public\javascripts\
create: myapp\public\images\
create: myapp\public\stylesheets\
create: myapp\public\stylesheets\
create: myapp\routes\index.js
create: myapp\routes\index.js
create: myapp\routes\index.js
create: myapp\views\create.js
create: myapp\views\create.pug
create: myapp\views\index.pug
create: myapp\views\index.pug
create: myapp\views\layout.pug
create: myapp\views\layout.pug
create: myapp\papp.js
create: myapp\package.json
create: myapp\papp.js
create: myapp\p
```

6.- Instalaremos "cookie-parser" con la siguiente instrucción:

7.- Instalaremos "morgan" con la siguiente instrucción:

```
at require (internal/module.js:11:18)
at Object.\anonymous\() (C:\RFC\app.js:5:14\)
at Module._compile \((module.js:652:30\)
at Object.Module._extensions..js \((module.js:663:10\)
at Module.load \((module.js:565:32\)
at tryModuleLoad \((module.js:565:32\)
at Function.Module._load \((module.js:497:3\)

npm ERR* cerno 1

npm ERR* erro 1

npm ERR* myappe0.0.0 start: 'node ./bin/www'

npm ERR* Exit status 1

npm ERR* Failed at the myappe0.0.0 start script.

npm ERR* This is probably not a problem with npm. There is likely additional log ging output above.

npm ERR* A complete log of this run can be found in:

npm ERR* A complete log of this run can be found in:

npm ERR* C:\Users\BitEngine\AppData\Roaming\npm-cache\_logs\2018-07-10T19_09

_48_005Z-debug.log

C:\RFC>

C:\RFC>

C:\RFC>
```

8.- Como último punto instalaremos el motor de plantillas ejs para trabajar con las views así que escribiremos lo siguiente:

```
C:\RFC>npm install ejs
+ ejs@2.6.1
added 1 package in 1.37s
C:\RFC>
```

9.- Una vez terminado todo el procedimiento de creación del proyecto escribimos lo siguiente:

```
C:\RFC>npm install ejs
+ ejs@2.6.1
added 1 package in 1.37s
C:\RFC>npm start
> myapp@0.0.0 start C:\RFC
> node ./bin/www
```

10.- Abrimos el navegador y escribimos la siguiente ruta para cotejar la instalación de express, si te salió en el navegador de la siguiente forma ya estarás listo para empezar con express js:



Express

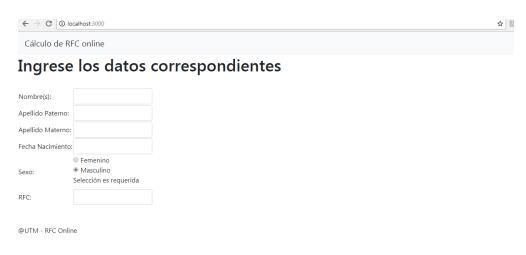
Welcome to Express

11.- Después crearemos el diseño de nuestra aplicación con html desde la vista "index":

```
| DEPLORATION | 15 index.js route | 5-6 | 5-5 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 5-6 |
```

```
| Deprivation | 10 | String |
```

12.- Tendremos un diseño como este:

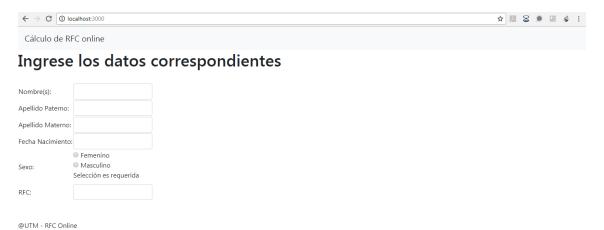


12.- Ahora crearemos el script que será el encargado de hacer el cálculo del RFC obteniendo los datos de los campos que agregamos:

12.- Por ultimo corremos el programa con este comando:

```
C:\RFC>npm start
> sitioweb@0.0.0 start C:\RFC
> node ./bin/www
```

12.- Ahora nos dirigimos a nuestro navegador y corremos el programa con http://localhost:3000/, el resultado sería este:



12.- Para finalizar llenamos los campos con nuestros datos y veremos que automáticamente se genera nuestro RFC:

