



Calculo de IMC con Node JS

Paso 1

Para la elaboración de nuestra web, debemos instalar express de la siguiente manera.
Paso 1: Abrimos nuestra terminal de node y nos dirigimos a la carpeta en donde queremos que se instale y guarde nuestro nuevo proyecto. Seguido de ello ejecutamos la siguiente instrucción:

npm install express-generator -g

```
C:\>npm
C:\>cd IMC
C:\IMC>npm install express-generator -g
[.....] / rollbackFailedOptio
```

Paso 2

Al finalizar la instalación de Express, procedemos a ejecutar la siguiente instrucción la cual definirá el motor de arranque en nuestras vistas.

express --view=ejs

```
C:\IMC>express --view=ejs
create : public\
create : public\javascripts\
create : public\images\
create : public\stylesheets\
create : public\stylesheets\style.css
create : routes\
create : routes\index.js
create : routes\users.js
create : views\
create : views\error.ejs
create : views\index.ejs
create : app.js
create : package.json
create : bin\
create : bin\www
```

Paso 3

Ejecutamos el comando: **npm install**. Este proceso comenzara a instalar los archivos necesarios de nuestro proyecto.

```
npm
install dependencies:
> npm install
run the app:
> SET DEBUG=imc:* & npm start
C:\IMC>npm install
[.....] / extract:morgan: verb lock using C:\
```

Paso 4

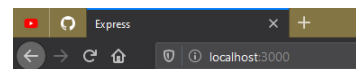
Al finalizar la instalación. Ejecutamos la siguiente instrucción y nuestro servidor Express iniciara.

npm start

```
npm
created a lockfile as package-lock.json. You should commit this file.
added 54 packages from 38 contributors and audited 55 packages in 19.651s
found 0 vulnerabilities
C:\IMC>npm start
imc@0.0.0 start C:\IMC
node ./bin/www
```

Paso 5

Para verificar que nuestro servicio se está ejecutando de forma correcta nos dirigimos a nuestro navegador y hacemos la siguiente búsqueda **localhost:3000**, y como pueden observar el servidor se instaló de manera correcta.

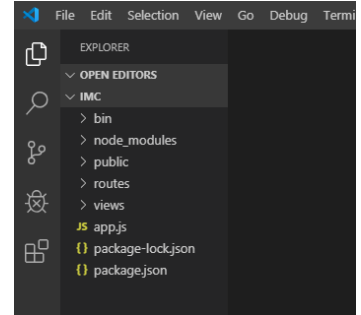


Express

Welcome to Express

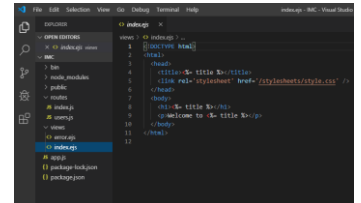
Paso 6

Para llevar a cabo la instalación de nuestras dependencias, abrimos nuestra carpeta o proyecto creado en visual code. Como se muestra a continuación.



Paso 7

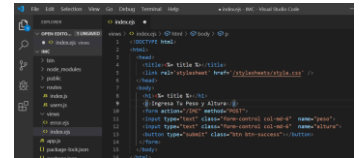
Ahora abriremos el archivo **index.ejs** ubicado en la carpeta **views** y allí modificaremos los datos de html que contiene para poder agregar dos inputs para recibir el peso y altura del usuario y poder calcular su IMC.



Paso 8

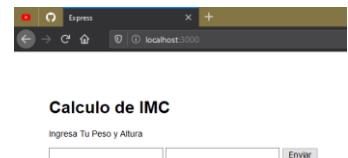
Agregaremos dos inputs y un botón, dentro de un form con action en post, como se muestra a continuación.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title><%= title %></title>
    <link rel="stylesheet" href="/stylesheets/style.css" />
  </head>
  <body>
    <h1>Calculo de IMC</h1>
    <p>Ingresa Tu Peso y Altura</p>
    <form action="/IMC" method="POST">
      <input type="text" class="form-control col-md-6" name="peso">
      <input type="text" class="form-control col-md-6" name="altura">
      <button type="submit" class="btn btn-success">Enviar</button>
    </form>
  </body>
</html>
```



Paso 9

Comprobaremos los cambios en el navegador recargando la página. Y nos debe de aparecer como se muestra a continuación.

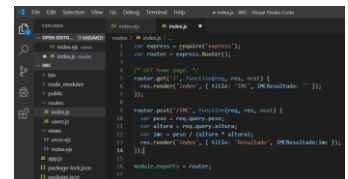


Paso 10

Ahora nos iremos en el archivo **index.js** ubicado en la capeta **routes** y agregaremos una nueva ruta.

```
router.get('/', function(req, res, next) {
  res.render('index', { title: 'IMC', IMCResultado: " " });
});
```

```
router.post('/IMC', function(req, res, next) {
  var peso = req.body.peso;
  var altura = req.body.altura / 100;
  var mensaje = " ";
  var imc = peso / (altura * altura);
  if(imc < 16){
```



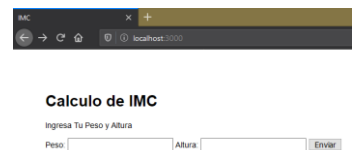
Autor: Ruben Eduardo Moo Poot

```
mensaje = " Infrapeso: Delgadez Severa";
}else if(imc<17){
  mensaje = " Infrapeso: Delgadez moderada";
} else if(imc <18.50){
  mensaje = " Infrapeso: Delgadez aceptable";
} else if(imc <25){
  mensaje = " Peso Normal";
}else if(imc <30){
  mensaje = " Sobrepeso";
}else if(imc <35){
  mensaje = " Obeso: Tipo I";
}else if(imc<40){
  mensaje = " Obeso: Tipo II";
}else if(imc >=40){
  mensaje = " Obeso: Tipo III";
}

res.render('index', { title: 'Resultado', IMCResultado:imc +" "+
mensaje });
});
```

Paso 11

Detenemos nuestro servidor, lo volvemos a iniciar, nos vamos al navegador y actualizamos y nos mostrara esta pantalla.



Paso 12

Ahora ingresamos nuestra altura y peso, nos arrojará nuestro IMC

