

$$IMC = \frac{PESO}{ALTURA^2}$$

EN



Lo primero que debemos hacer es crear la carpeta en la cual guardaremos el desarrollo.

Se puede crear desde comando node js o como siempre hacemos click derecho crear nueva carpeta en este caso lo llamaremos IMC

Creación de la carpeta en node.js

Mkdir IMC

```
C:\>mkdir IMC
```

Luego podemos acceder a ella con de cd y el nombre de la carpeta

```
C:\>CD IMC  
C:\IMC>
```

Luego instalar express esto se hace con npm install express nos aparecerá lo siguiente

```
C:\IMC>npm install express  
npm WARN saveError ENOENT: no such file or directory, open 'C:\IMC\package.json'  
npm notice created a lockfile as package-lock.json. You should commit this file.  
npm WARN enoent ENOENT: no such file or directory, open 'C:\IMC\package.json'  
npm WARN IMC No description  
npm WARN IMC No repository field.  
npm WARN IMC No README data  
npm WARN IMC No license field.  
  
+ express@4.16.3  
added 50 packages in 21.046s
```

Una vez hecho esto se creara el proyecto con express npm install express-generator -g

```
C:\IMC>npm install express-generator -g  
C:\Users\sla42\AppData\Roaming\npm\express -> C:\Users\sla42\AppData\Roaming\npm\node_modules\express-generator\bin\express-cli.js  
+ express-generator@4.16.0  
updated 1 package in 8.504s
```

Ahora crearemos toda la estructura del sitio web con --view -ejs

```

C:\IMC>express --view -ejs
destination is not empty, continue? [y/N] y

  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 : app.js
  create : package.json
  create : bin\
  create : bin\www

  install dependencies:
    > npm install

  run the app:
    > SET DEBUG=imc:* & npm start

```

Ahora hay que instalar las dependencias necesarias para el desarrollo

```

Error: Cannot find module 'cookie-parser'
  at Function.Module._resolveFilename (module.js:547:15)
  at Function.Module._load (module.js:474:25)
  at Module.require (module.js:596:17)
  at require (internal/module.js:11:18)
  at Object.<anonymous> (C:\IMC\app.js:3:20)
  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:505:12)
  at Function.Module._load (module.js:497:3)
npm ERR! code ELIFECYCLE
npm ERR! errno 1
npm ERR! imc@0.0.0 start: `node ./bin/www`
npm ERR! Exit status 1
npm ERR!
npm ERR! Failed at the imc@0.0.0 start script.
npm ERR! This is probably not a problem with npm. There is likely additional logging output above.

npm ERR! A complete log of this run can be found in:
npm ERR!   C:\Users\s1a42\AppData\Roaming\npm-cache\_logs\2018-07-19T01_52_29_575Z-debug.log
C:\IMC>

```

En este caso es npm install y el nombre de la decencia que nos pida el sistema

```

C:\IMC>npm start

> imc@0.0.0 start C:\IMC
> node ./bin/www

```

Hay que instalar igual este

\$ npm install ejs

Necesitaremos un IDE para el desarrollo del programa de IMC, En este caso usaremos Visual Studio Code

## Views

Dentro de VIEWS crearemos un index.ejs, en la archivo de app.js solo modificaremos algunas cosas un header.ejs y un footer.ejs estos dos últimos deben estar en una carpeta llamada layouts.

crearemos un header.ejs , este solo servirá para enseñar un frame de arriba

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title><%= title %></title>
  <link rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.1/css/bootstrap.min.c
ss"
  integrity="sha384-
WskhaSGFgHYWDcbwN70/dfYBj47jz9qbsMIId/iRN3ewGhXQFZCSftd1LZCfmhktB"
crossorigin="anonymous">

</head>
<body>

      <a class="navbar-brand" >indice de masa corporal</a>
      <div class="collapse navbar-collapse"
id="navbarNavAltMarkup">
        </div>
      </nav>

</body>
</html>
```

## Footer.ejs

Este viene siendo en si el pie de pagina

```
<footer class="text-center">UTM 2018</footer>
</body>
</html>
```

## Index.ejs

```
<%- include layouts/header.ejs %>
```

```

<div class="jumbotron">
  <h1 class="display-4">
    <%= title %>
  </h1>
  <div class="wrapper">
    <div class="content-wrapper">
      <section class="content">
        <div class="box box-default box-body">
          <!-- Content Header (Page header) -->

          <!-- <form id="formulario" > -->
          <div class="col-md-12">
            <div class="col-md-3">
              <label class="col-md-3 control-label">Peso
en kg</label><input class="form-control" type="text" name="peso" id="peso">
            </div>
            <div class="col-md-3">
              <label class="col-md-3 control-label">Altura
en CM</label> <input class="form-control" type="text" name="altura"
id="altura">

            </div>
            <div class="box-footer col-md-3">
              <p>
                <p>
                  <p>
                    <input type="submit" class="btn
btn-info pull-right" name="submit" onclick="calculaIMC()" value="Enviar">
              </div>

            </div>

            <div class="row">
              <div class="col-md-1">
                <label>IMC:</label>
              </div>
              <div class="col-lg-3 col-sm-4 col-xs-3">
                <input class="form-control" type="text"
readonly style="border:hidden;" name="imc" id="imc">
                <input class="form-control" type="text"
readonly style="border:hidden;" name="resultados" id="resultados">
              </div>
            </div>

          <!-- </form> -->

```

```

        </div>
    </section>
</div>
</div>

</div>
<script type="text/javascript">
    function calculaIMC() {
        var peso, altura, imc;
        var peso = document.getElementById("peso").value;
        var altura = document.getElementById("altura").value;
        //aplicamos la fórmula
        altura = parseInt(altura) / 100;
        imc = peso / (altura * altura);
        //document.getElementById("imc").value=imc.toFixed(2);
        if (imc < 16) {
            document.getElementById("imc").value = imc.toFixed(2);
            document.getElementById("resultados").value = imc.innerHTML
= "Delgadez severa";

        } else if (imc == 16 || imc <= 16.99) {
            document.getElementById("imc").value = imc.toFixed(2);
            document.getElementById("resultados").value = imc.innerHTML
= "Delgadez moderada";
        } else if (imc == 17 || imc <= 18.49) {
            document.getElementById("imc").value = imc.toFixed(2);
            document.getElementById("resultados").value = imc.innerHTML
= "Delgadez aceptable";
        } else if (imc == 18.50 || imc < 25.00) {
            document.getElementById("imc").value = imc.toFixed(2);
            document.getElementById("resultados").value = imc.innerHTML
= "Peso normal";
        } else if (imc == 25.00 || imc <= 29.99) {
            document.getElementById("imc").value = imc.toFixed(2);
            document.getElementById("resultados").value = imc.innerHTML
= "Sobrepeso";
        } else if (imc == 30.00 || imc <= 34.99) {
            document.getElementById("imc").value = imc.toFixed(2);
            document.getElementById("resultados").value = imc.innerHTML
= "Obeso: Tipo I";
        } else if (imc == 35.00 || imc <= 40.00) {
            document.getElementById("imc").value = imc.toFixed(2);
            document.getElementById("resultados").value = imc.innerHTML
= "Obeso: Tipo II";
        } else if (imc > 40.00) {

```

```

        document.getElementById("imc").value = imc.toFixed(2);
        document.getElementById("resultados").value = imc.innerHTML
= "Obeso: Tipo III";
    }
}
</script>
<%- include layouts/footer.ejs %>

```

En la archivo de app.js escribiremos este código .

```

var createError = require('http-errors');
var express = require('express');
var path = require('path');
var cookieParser = require('cookie-parser');
var logger = require('morgan');

var indexRouter = require('./routes/index');
var usersRouter = require('./routes/users');

var app = express();

// view engine setup
app.set('views', path.join(__dirname, 'views'));
app.set('view engine', 'ejs');

app.use(logger('dev'));
app.use(express.json());
app.use(express.urlencoded({ extended: false }));
app.use(cookieParser());
app.use(express.static(path.join(__dirname, 'public')));

app.use('/', indexRouter);
app.use('/users', usersRouter);

// catch 404 and forward to error handler
app.use(function(req, res, next) {
  next(createError(404));
});

// error handler
app.use(function(err, req, res, next) {
  // set locals, only providing error in development
  res.locals.message = err.message;
  res.locals.error = req.app.get('env') === 'development' ? err : {};

```

```
// render the error page
res.status(err.status || 500);
res.render('error');
});

module.exports = app;
```

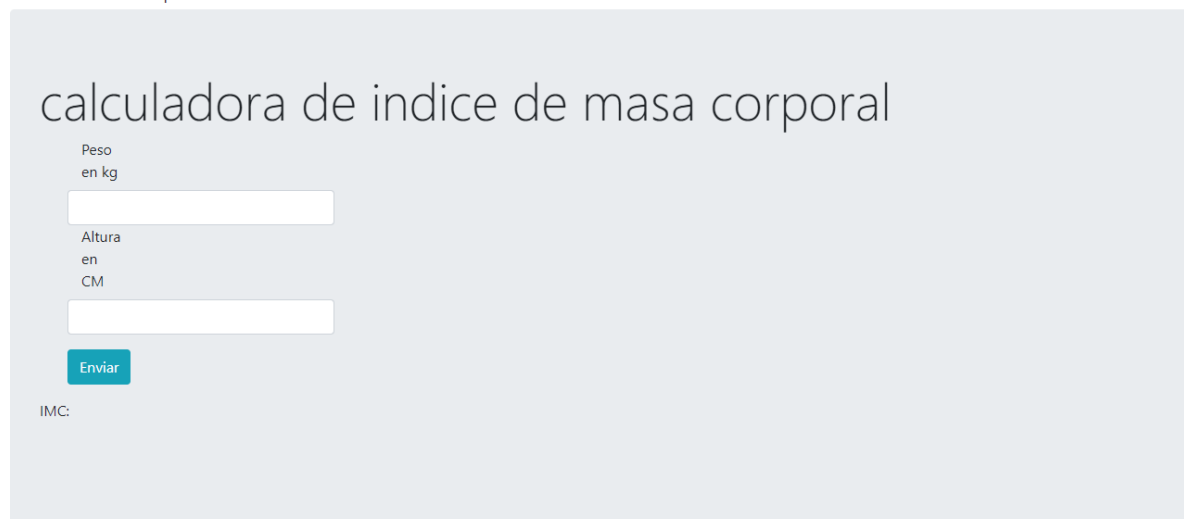
Al final de esto tendremos que copiar el código

Con `npm start imc app.js`

```
>npm start app.js
```

Y Nos debe quedar algo así .

índice de masa corporal



calculadora de indice de masa corporal

Peso  
en kg

Altura  
en  
CM

Enviar

IMC:

UTM 2018

Con valores



## calculadora de índice de masa corporal

Peso  
en kg

84

Altura  
en  
CM

167

Enviar

IMC:

30.12

Obeso: Tipo I