



## UNIVERSIDAD TECNICA DE AMBATO

### FACULTAD DE INGENIERIA EN SISTEMAS ELECTRONICA E INDUSTRIAL

**NOMBRE:** JAIRO CESPEDES, WILSON TISALEMA, ALEX TORRES

#### Denegacion de Servicios

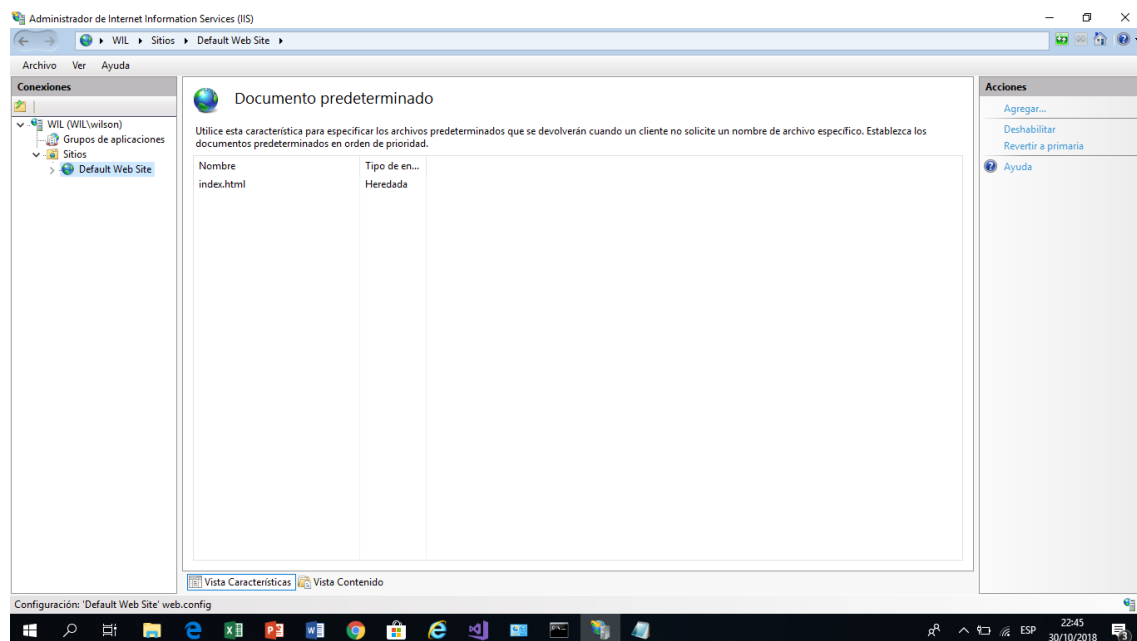
Para la practica se va a comparar los servidores iis y node.js de los cuales ejecutaran un ciclo de 1000000 de repeticiones para ver el tiempo de respuesta de cada uno de ellos.

#### iis

Se realiza la creación de la aplicación en html

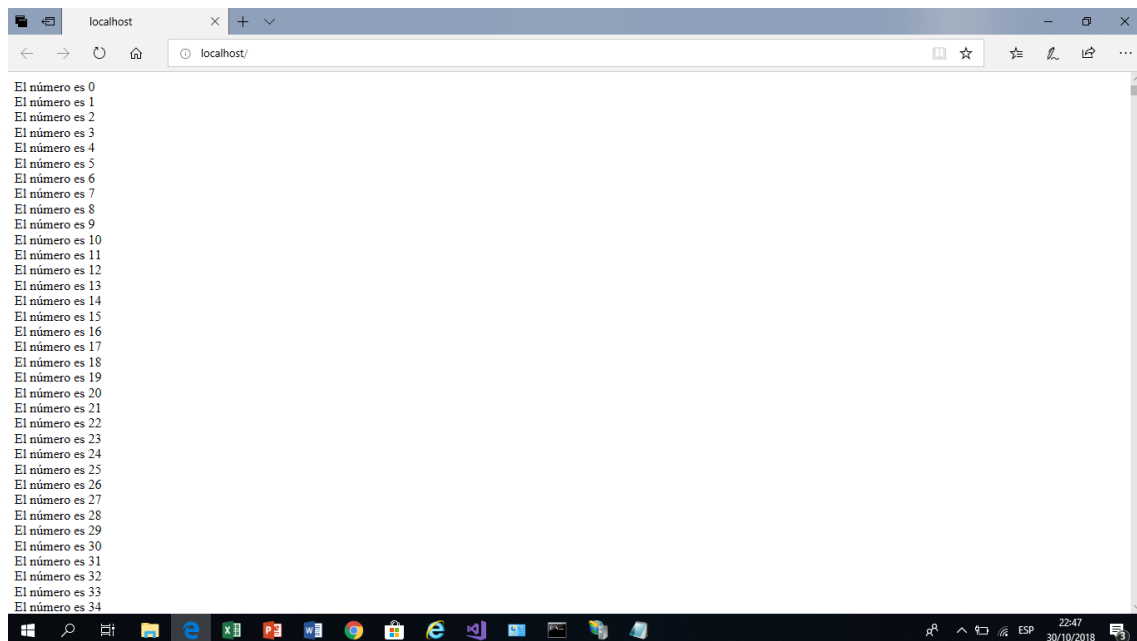
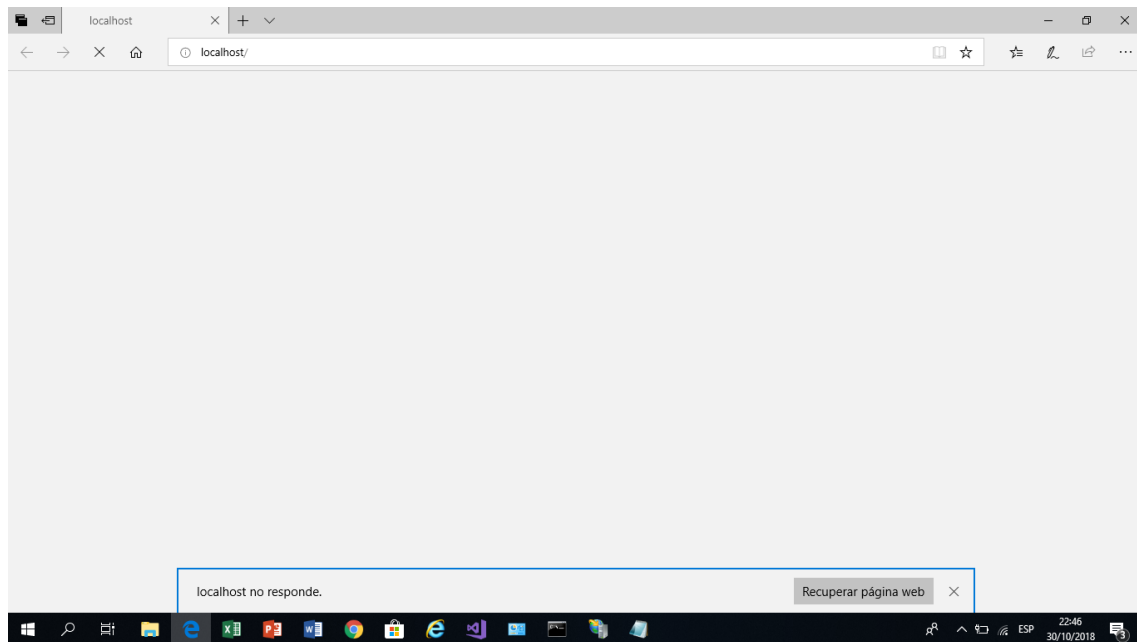
```
<html>
<body>
<script type="text/javascript">
var i=0
for (i=0;i<=1000000;i++){
    document.write("El número es " + i)
    document.write("<br />")
}
</script>
</body>
</html>
```

Se inicializa como sitio web de iis





## Ejecuta el servidor web





## node.js

Se realiza la creación de la aplicación a ejecutar.

```
archivo: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
// Componente para manejar peticiones HTTP
var http = require("http");

// Creamos el servidor que recibe una petición y escupe una respuesta
http.createServer(function(request, response){

    // En este caso devolvemos texto plano
    response.writeHead(200, {'Content-Type': 'text/plain'});

    // Responderá esto
    for(var i = 0; i < 1000000;i++){

        response.write("Hola mundo");

    }

    // Cerramos la respuesta
    response.end();

// Le indicamos que va a escuchar por el puerto 3001 en 127.0.0.1
}).listen(3001, 'localhost');

// Mensaje de consola
console.log("Servidor funcionando en http://localhost:3001");
```

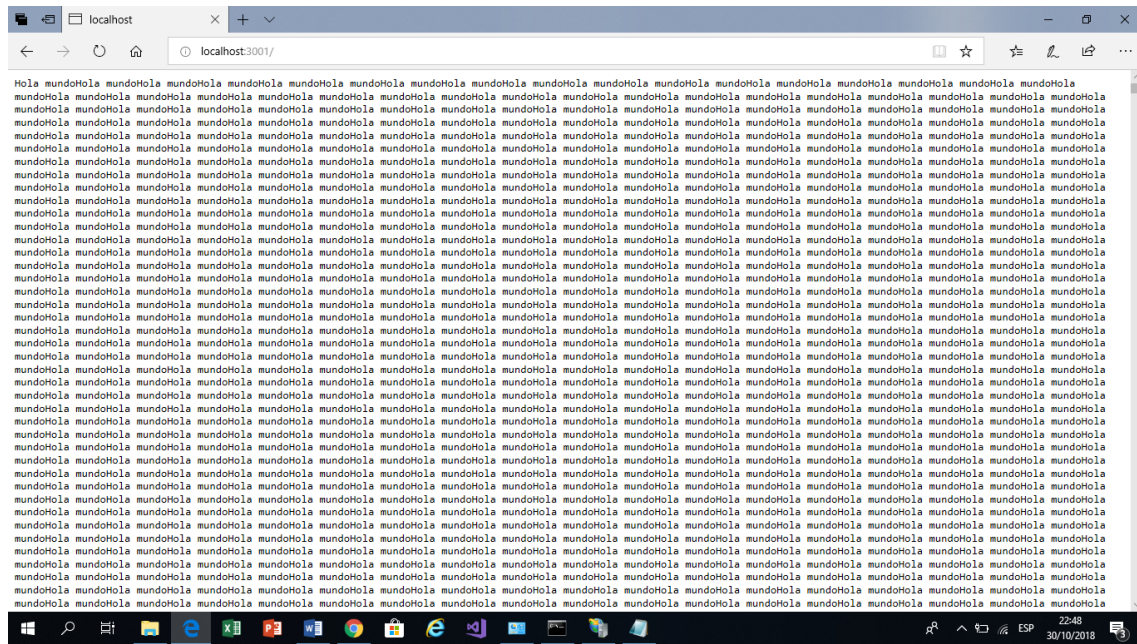
Se direcciona a la carpeta e inicia en archivo.

```
Node.js command prompt - node archivo.js
throw er; // Unhandled 'error' event
^
Error: write after end
    at write_ (_http_outgoing.js:622:15)
    at ServerResponse.write (_http_outgoing.js:617:10)
    at Server.<anonymous> (c:\Node\archivo.js:12:18)
    at emitTwo (events.js:126:13)
    at Server.emit (events.js:214:7)
    at parserOnIncoming (_http_server.js:634:12)
    at HTTPParser.parserOnHeadersComplete (_http_common.js:117:17)
c:\Node>node archivo.js
Servidor funcionando en http://localhost:3001
_http_outgoing.js:642
    throw new TypeError('First argument must be a string or Buffer');
    ^
TypeError: First argument must be a string or Buffer
    at write_ (_http_outgoing.js:642:11)
    at ServerResponse.write (_http_outgoing.js:617:10)
    at Server.<anonymous> (c:\Node\archivo.js:13:18)
    at emitTwo (events.js:126:13)
    at Server.emit (events.js:214:7)
    at parserOnIncoming (_http_server.js:634:12)
    at HTTPParser.parserOnHeadersComplete (_http_common.js:117:17)
c:\Node>node archivo.js
Servidor funcionando en http://localhost:3001
```

Ejecuta el servidor web



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS, ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL**  
**PERÍODO ACADÉMICO: Septiembre/2018 – Febrero/2019**



## Conclusiones

En comparación entre los servidores iis y node.js ejecutando un ciclo de 1000000 de repeticiones se puede observar claramente que el servidor iis tarda mas en procesar la solicitud, observando que el servidor se detiene por unos segundos, a diferencia que el servidor node.js ejecuta de una manera más rápida las peticiones realizadas dentro del programa creado para la práctica respectiva.