

Unidad # 3 Incorporando tecnologías de Servidor Web

Programación Computacional IV Gisela Yasmín García Espinoza





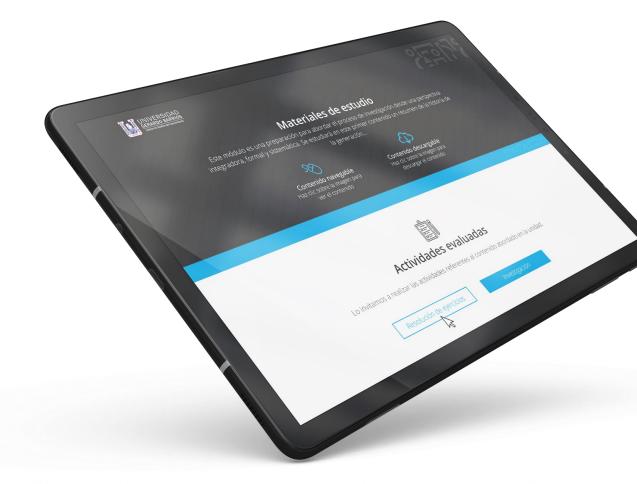
Competencia de la asignatura

Aplicar los lenguajes de programación y tecnologías para la Web con el propósito de utilizarlos en el desarrollo de aplicaciones basándose en estándares internacionales de desarrollo de software trabajando de forma individual y colaborativa.



Contenidos a desarrollar

- Introducción a Node.js
- Instalación y configuración de Node.js





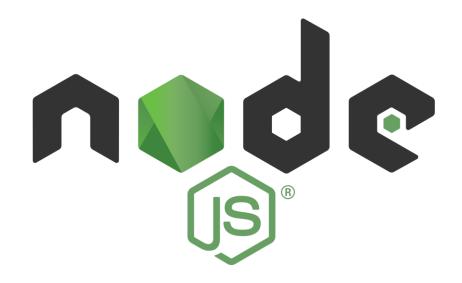


Introducción

La aplicación web moderna realmente ha recorrido un largo camino a lo largo de los años con la introducción de muchos marcos populares como bootstrap, Angular JS, etc. Todos estos marcos se basan en el popular JavaScript marco.

Pero cuando se trataba de desarrollar aplicaciones basadas en servidor, había una especie de vacío, y aquí es donde Node.js entró en escena.

Node.js también se basa en el marco de JavaScript, pero se utiliza para desarrollar aplicaciones basadas en servidor. Mientras recorremos todo el tutorial, veremos en detalle Node.js y cómo podemos usarlo para desarrollar aplicaciones basadas en servidor.





Introducción

Para comenzar a construir sus aplicaciones Node.js, el primer paso es la instalación del marco node.js.

El marco Node.js está disponible para una variedad de sistemas operativos desde Windows hasta Ubuntu y OS X. Node.js también tiene la capacidad de incorporar funcionalidad externa o funcionalidad extendida mediante el uso de módulos personalizados. Estos módulos deben instalarse por separado. Un ejemplo de un módulo es el MongoDB módulo que le permite trabajar con bases de datos MongoDB desde su aplicación Node.js.





primer paso para usar Node.js es la stalación de las bibliotecas de Node.js en el stema cliente. A continuación se muestran los asos para descargar e instalar Node.js en 'indows:

Additional Platforms

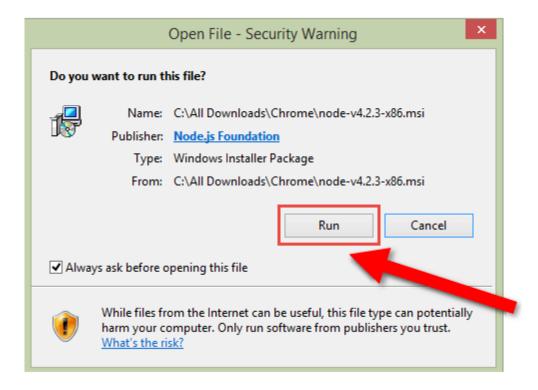
Docker Image
Linux on Power LE Systems
Linux on System z
AIX on Power Systems

Official Node.js Docker Image			
64-bit			
64-bit			
64-bit			

Descargar el instalador Node.js para Windows: https://nodejs.org/en/download/

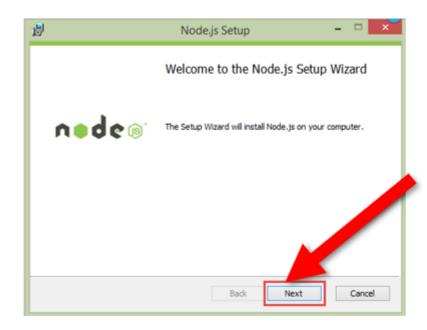


2. Ejecutar la instalación





- 3. En la siguiente pantalla, haga clic en el botón "Siguiente" para continuar con la instalación.
- 4. Aceptar el acuerdo de licencia

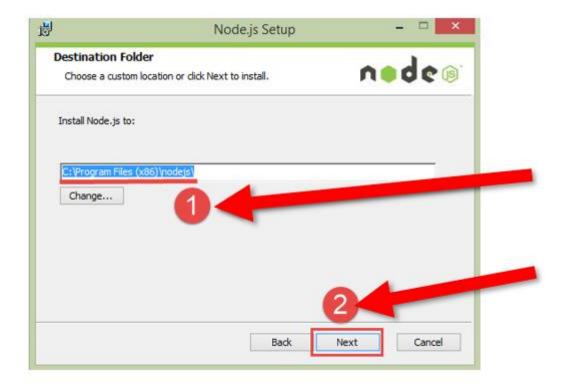






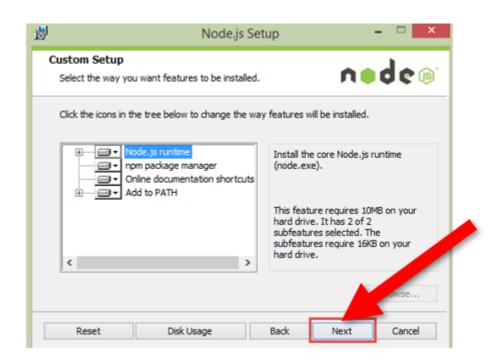
5. Configurar la ruta

- 1. Ubicación de la instalación de nodejs
- 2. Continuar la instalación





- 6. Se instalaran los componentes predeterminados
- 7. Iniciar el proceso de instalación







Verificar instalación

Abrir símbolo de sistema y escribir lo siguiente: node -v, se deberá mostrar la versión instalada

```
C:\Users\Gisela>node -v
v15.14.0
```

La otra forma de instalar Node.js en cualquier máquina cliente es usar un "administrador de paquetes", en este caso ya esta instalado con anterioridad, proceder a verificar la versión instalada.

```
C:\Users\Gisela>npm -v
7.7.6
```



Primera aplicación en Node.js

Crear un archivo llamado app.js con el siguiente contenido:

```
Js app.js X
C: > Users > Gisela > Documents > Js app.js > ① http.createServer() callback
1    var http = require('http');
2
3    http.createServer(function (req, res) {
4        res.writeHead(200, {'Content-Type': 'text/html'});
5        res.end('Programación Computacional IV!');
6    }).listen(8080);
```



Primera aplicación en Node.js

En símbolo de sistema escribir lo

siguiente:

Ingresar al cmd y escribir node app.js, iniciar el navegador e ingresar a la maquina local en el puerto 8081

```
PS C:\Users\Gisela\Documents> node app.js
Server running at http://127.0.0.1:8081/
```

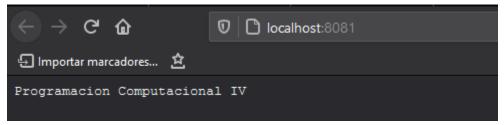




Tabla de actividades		
Nombre de la actividad	Nodejs	
Tipo de actividad	Práctica	
Tipo de participación	Individual	
Competencias especifica de la asignatura	Integrar tecnologías y arquitecturas web, paradigmas de programación y gestión de datos con DBMS para desarrollar aplicaciones web mediante el lenguaje de programación PHP trabajando con un enfoque lógico y aplicando las buenas prácticas de programación de manera individual y colaborativa.	
Instrucciones	Después de haber dado lectura a los contenidos de la semana deberá desarrollar la guía practica correspondiente a la semana.	
Fecha de entrega	La fecha límite de participación será el día de la clase práctica.	
Instrumento de evaluación	Guía práctica	
Ponderación	Evaluación formativa	



Recursos Complementarios			
Recurso	Título	Cita Referencial	
Sitio Web	Node.js documentación	https://nodejs.org/es/	
Sitio Web	JavaScript en servidor	https://juanda.gitbooks.io/webapps/content/j avascript/node.html	

¿Preguntas?

¡Muchas gracias!

