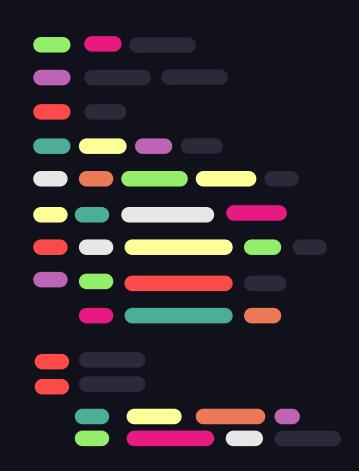


# NODE.JS y JQUERY

< FRONTEND y BACKEND >

Esqueda Jiménez Eduardo Zalazar Almanza Mariana



# NODE.JS

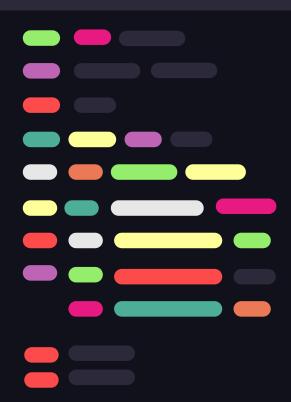


### Qué es?

Node.js es un entorno de tiempo de ejecución de JavaScript, Este entorno de tiempo de ejecución en tiempo real incluye todo lo que se necesita para ejecutar un programa escrito en JavaScript











- V8 es el nombre del motor de JavaScript que alimenta Google Chrome
- Este motor toma el código JavaScript y lo convierte en un código de máquina más rápido.



# CARACTERISTICAS PRINCIPALES

#### Velocidad

Node.js está construido sobre el motor de JavaScript V8 de Google Chrome

#### Sin Bufer

Las aplicaciones de Node.js generan los datos en trozo

#### Asincrono

No detiene el proceso por esperar las señal de una API

#### Sub Proceso

Responde rápidamente sin bloquearse





# ¿Para qué nos sirve Node.js

Puedes utilizar Node.js para diferentes tipos de aplicaciones. 👅 🌘

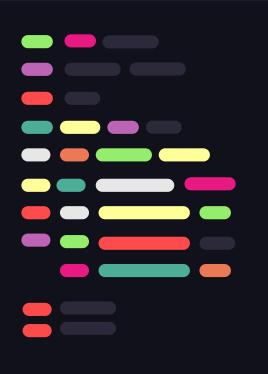
Aplicaciones en tiempo real

Aplicaciones basadas en JSON:API Aplicaciones vinculadas a E/S

Aplicaciones de Streaming

Aplicaciones de página única

# ¿Quíen usa Node.js?



Netflix

Paypal

Uber

GoDaddy

eBay

General Electric

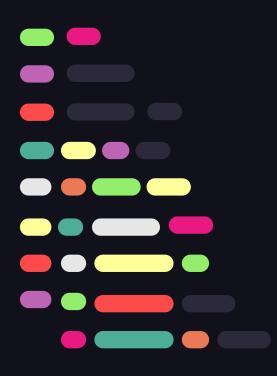
Microsoft

Linkedln

Medium

NASA

# ¿COMÓ FUNCIONA?



Node.js opera en un solo subproceso, utilizando el modelo entrada y entrada sin bloqueo de la salida, lo que le permite soportar decenas de miles de conexiones al mismo tiempo mantenidas en el bucle de eventos.

El nodo está completamente controlado por eventos. Resumiendo podemos decir que el servidor consta de un subproceso que procesa un evento tras otro.



# Librerias estandar



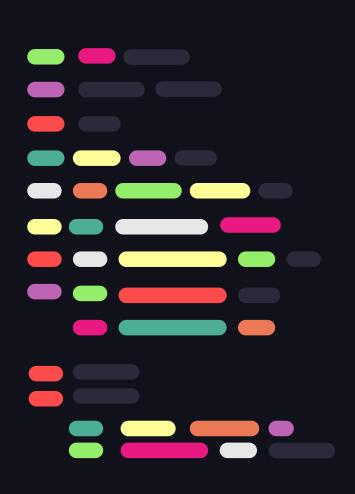
path:Para trabajar con
directorios.

http:Para crear servidores
y clientes

Url:Para analizar URLs y
extraer segmentos y variables
de ellas.

# Ejemplo de código

Se crea una forma sencilla un servidor web básico para responder cualquier petición simplemente usando el paquete HTTP de *Node*, como se muestra abajo. Este, creará un servidor y escuchará cualquier clase de peticiones en la URL http://127.0.0.1:8000/; cuando se reciba una petición, se responderá enviando en texto la respuesta: "Hola Mundo!".

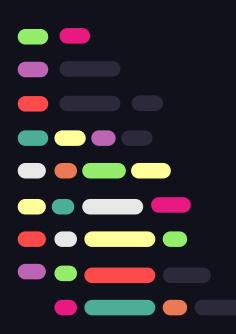












Es una biblioteca de JavaScript que simplifica la manipulación del DOM y la interacción con JavaScript en general.

¿Qué es?



jQuery es una de las bibliotecas de JavaScript más populares del mundo.

# Características principales

#### Selección de elementos



Selecciona elementos del DOM utilizando selectores similares a los de CSS, facilitando la manipulación de elementos en una página web.

#### **Eventos**

Ajax

Facilita la gestión de eventos

del usuario, como hacer clic,



**JQUERY** 



#### Animaciones

Ofrece funciones para crear animaciones de forma simple, como desvanecimientos, deslizamientos y animaciones de opacidad.

Simplifica el manejo de peticiones, permitiendo cargar contenido dinámicamente sin necesidad de recargar la página.

pasar el mouse sobre un

elemento, etc.

#### Manipulación del DOM

Permite agregar, eliminar y modificar elementos del DOM de manera sencilla.

#### Compatibilidad

Es compatible con la mayoría de los navegadores web, lo que garantiza que el código funcione de manera consistente en diferentes plataformas.







### Ventajas de usar JQuery

que contribuyen.

#### Gran comunidad: Facilidad de uso: gran comunidad de simplifica la desarrolladores escritura de



#### Compatibilidad:

código JS.

maneja diferencias entre navegadores, lo que facilita el desarrollo multiplataforma.

**Rendimiento:** Es ligero y ofrece un buen rendimiento en la manipulación del DOM y otras tareas.



### Limitaciones



#### Peso

jQuery agrega un peso adicional al cargar una página web, lo que puede afectar el rendimiento en dispositivos móviles o conexiones lentas.



#### Uso Excesivo

En proyectos grandes, el uso excesivo de jQuery puede hacer que el código sea difícil de mantener y comprender.

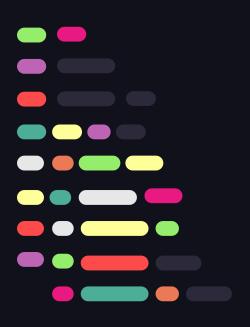




#### Dependencia

Algunos desarrolladores
prefieren evitar
dependencias externas y
optan por escribir
JavaScript puro en lugar
de utilizar jQuery.

## Características Importantes



hide(): oculta los elementos HTML, haciendo que
dejen de afectar a la página HTML.

fadeIn(): modifica la opacidad de los elementos
HTML para que aparezcan gradualmente en la
página HTML.

slideUp()/slideDown(): oculta/muestra elementos con una animación deslizante.



## Características Importantes



fadeToggle()/toggle(): modifica la visibilidad de los elementos HTML en función de su propiedad de visualización CSS mediante un evento de clic. Si un elemento es visible, esta función lo ocultará. Si está oculto, ocurrirá lo contrario.



- Selector de inicio es quien inicia la acción.
   En JQuery se pueden usar como selectores elementos HTML como a (enlaces) h1, h2, etc.
   También clases usando (.nombre) e identificadores (#nombre).
- Evento puede ser click, hover, etc.
- Selector de destino es el que identifica el elemento a modificar.
- Las funciones o métodos son quienes finalmente ejecutan la tarea y los atributos son opcionales en algunos casos.

