



























CALL STACK
Pila de llamadas

O3 EVENT LOOP
Bucle de eventos

• WEB APIS
O2 Apis del navegador ó C++

TASK & MICROTASK
Cola de tareas y micro tareas

CALL STACK

CALL STACK

ELEMENTO 3

ELEMENTO 2

ELEMENTO 1

LAST IN FIRST OUT

```
console.log('INICIO');
function saludar(nombre) {
  console.log(`HOLA ${nombre}`);
function entrarAFiesta() {
  abrirPuerta();
  saludar('Juan');
 saludar('Maria');
 saludar('Antonio');
  saludar('Laura');
function abrirPuerta() {
  console.log('ABRIR PUERTA');
entrarAFiesta();
console.log('FIN');
```

log('INICIO')

```
console.log('INICIO');
function saludar(nombre) {
  console.log(`HOLA ${nombre}`);
function entrarAFiesta() {
  abrirPuerta();
  saludar('Juan');
  saludar('Maria');
  saludar('Antonio');
  saludar('Laura');
function abrirPuerta() {
  console.log('ABRIR PUERTA');
entrarAFiesta();
console.log('FIN');
```

abrirPuerta entrarAFiesta

```
console.log('INICIO');
function saludar(nombre) {
  console.log(`HOLA ${nombre}`);
function entrarAFiesta() {
  abrirPuerta();
  saludar('Juan');
 saludar('Maria');
 saludar('Antonio');
  saludar('Laura');
function abrirPuerta() {
  console.log('ABRIR PUERTA');
entrarAFiesta();
console.log('FIN');
```



```
console.log('INICIO');
function saludar(nombre) {
  console.log(`HOLA ${nombre}`);
function entrarAFiesta() {
  abrirPuerta();
  saludar('Juan');
 saludar('Maria');
 saludar('Antonio');
  saludar('Laura');
function abrirPuerta() {
  console.log('ABRIR PUERTA');
entrarAFiesta();
console.log('FIN');
```



```
console.log('INICIO');
function saludar(nombre) {
  console.log(`HOLA ${nombre}`);
function entrarAFiesta() {
  abrirPuerta();
  saludar('Juan');
 saludar('Maria');
 saludar('Antonio');
  saludar('Laura');
function abrirPuerta() {
  console.log('ABRIR PUERTA');
entrarAFiesta();
console.log('FIN');
```

saludar entrarAFiesta

```
console.log('INICIO');
function saludar(nombre) {
  console.log(`HOLA ${nombre}`);
function entrarAFiesta() {
  abrirPuerta();
  saludar('Juan');
 saludar('Maria');
 saludar('Antonio');
  saludar('Laura');
function abrirPuerta() {
  console.log('ABRIR PUERTA');
entrarAFiesta();
console.log('FIN');
```

saludar entrarAFiesta

```
console.log('INICIO');
function saludar(nombre) {
  console.log(`HOLA ${nombre}`);
function entrarAFiesta() {
  abrirPuerta();
 saludar('Juan');
 saludar('Maria');
 saludar('Antonio');
  saludar('Laura');
function abrirPuerta() {
  console.log('ABRIR PUERTA');
entrarAFiesta();
console.log('FIN');
```

log('FIN')

WEB APIS TASK QUEUE

```
console.log('HOLA');

setTimeout(function volverALlamar() {
   console.log('TIMEOUT');
}, 3000);

console.log('ADIOS');
```

CALL STACK

log('HOLA')

WEB APIS

setTimeout()

```
console.log('HOLA');

setTimeout(function volverALlamar() {
   console.log('TIMEOUT');
  }, 3000);

console.log('ADIOS');
```



TASK QUEUE

EVENT LOOP

```
console.log('HOLA');
setTimeout(function volverALlamar() {
  console.log('TIMEOUT');
}, 3000);
console.log('ADIOS');
```

CALL STACK

WEB APIS

EVENT LOOP



volverALlamar()

TASK QUEUE

MICRO TASK QUEUE

```
console.log('HOLA');
setTimeout(function volverAllamar() {
 console.log('TIMEOUT');
}, 1000);
Promise.resolve()
  .then(function () {
   console.log('PROMESA 1');
  .then(function () {
   console.log('PROMESA 2');
                               EVENT LOOP
 });
```

CALL STACK

WEB APIS

function(){console.log('PROMESA 1'}}

MICRO TASK QUEUE

function(){console.log('PROMESA 1'}}

function(){console.log('PROMESA 2'}}

TASK QUEUE

```
console.log('HOLA');

setTimeout(function volverALlamar() {
  console.log('TIMEOUT');
}, 1000);

Promise.resolve()
  .then(function () {
   console.log('PROMESA 1');
})
  .then(function () {
   console.log('PROMESA 2');
});

EVENT LOOP
```

CALL STACK

WEB APIS

 $function() \{ console.log(`PROMESA 1' \} \}$

MICRO TASK QUEUE

function(){console.log('PROMESA 2'}}

TASK QUEUE

```
console.log('HOLA');
setTimeout(function volverALlamar() {
  console.log('TIMEOUT');
}, 1000);

Promise.resolve()
  .then(function () {
    console.log('PROMESA 1');
})
  .then(function () {
    console.log('PROMESA 2');
});

EVENT LOOP
```

CALL STACK

WEB APIS

function(){console.log('PROMESA 2'}}

1 MICRO TASK QUEUE

function(){console.log('PROMESA 2'}}

2 TASK QUEUE

REPRESENTACIÓN FINAL

```
console.log('HOLA');
                                                    CALL STACK
                                                                                           WEB APIS
setTimeout(function volverAllamar() {
 console.log('TIMEOUT');
}, 1000);
Promise.resolve()
 .then(function () {
   console.log('PROMESA 1');
 .then(function () {
   console.log('PROMESA 2');
                           EVENT LOOP
 });
console.log('ADIOS');
                                                      log('HOLA')
               MICRO TASK QUEUE
                         TASK QUEUE
```

```
console.log('HOLA');
                                                    CALL STACK
                                                                                           WEB APIS
setTimeout(function volverAllamar() {
 console.log('TIMEOUT');
}, 1000);
Promise.resolve()
 .then(function () {
   console.log('PROMESA 1');
 .then(function () {
   console.log('PROMESA 2');
                           EVENT LOOP
 });
console.log('ADIOS');
                                                      log('ADIOS')
               MICRO TASK QUEUE
                         TASK QUEUE
```

```
console.log('HOLA');

setTimeout(function volverALlamar() {
   console.log('TIMEOUT');
}, 1000);

Promise.resolve()
   .then(function () {
     console.log('PROMESA 1');
})
   .then(function () {
     console.log('PROMESA 2');
});

EVENT LOOP
```

CALL STACK

WEB APIS

setTimeout()

function(){console.log('PROMESA 1'}}

MICRO TASK QUEUE

function(){console.log('PROMESA 1'}}

function(){console.log('PROMESA 2'}}

TASK QUEUE

```
console.log('HOLA');
setTimeout(function volverALlamar() {
  console.log('TIMEOUT');
}, 1000);

Promise.resolve()
  .then(function () {
    console.log('PROMESA 1');
})
  .then(function () {
    console.log('PROMESA 2');
});

EVENT LOOP
```

CALL STACK

WEB APIS

function(){console.log('PROMESA 2'}}

MICRO TASK QUEUE

function(){console.log('PROMESA 2'}}

TASK QUEUE

```
console.log('HOLA');
setTimeout(function volverALlamar() {
  console.log('TIMEOUT');
}, 1000);

Promise.resolve()
  .then(function () {
    console.log('PROMESA 1');
})
  .then(function () {
    console.log('PROMESA 2');
});

EVENT LOOP
console.log('ADIOS');
```

CALL STACK

WEB APIS

volverALlamar()

MICRO TASK QUEUE

TASK QUEUE