

# Funciones en JavaScript

## **Bibliotecas estándar**

- Conjuntos de funciones, métodos y objetos pre escritos.
- Simplifican tareas comunes como cálculos complejos sin empezar de cero.
- Permiten acelerar el desarrollo, mejorar la eficiencia y evitar la creación manual de código.

En resumen:

**Interfaz que representa una página HTML como un árbol de objetos**

# Funciones en JavaScript

## Bibliotecas estándar

**Objetos Incorporados (Standard Built-in Objects):** Son el núcleo de JS.

Math: Funciones matemáticas

Math.random()

Math.floor()

Math.sqrt().

JSON: Análisis y conversión de datos con `JSON.parse()` y `JSON.stringify()`.

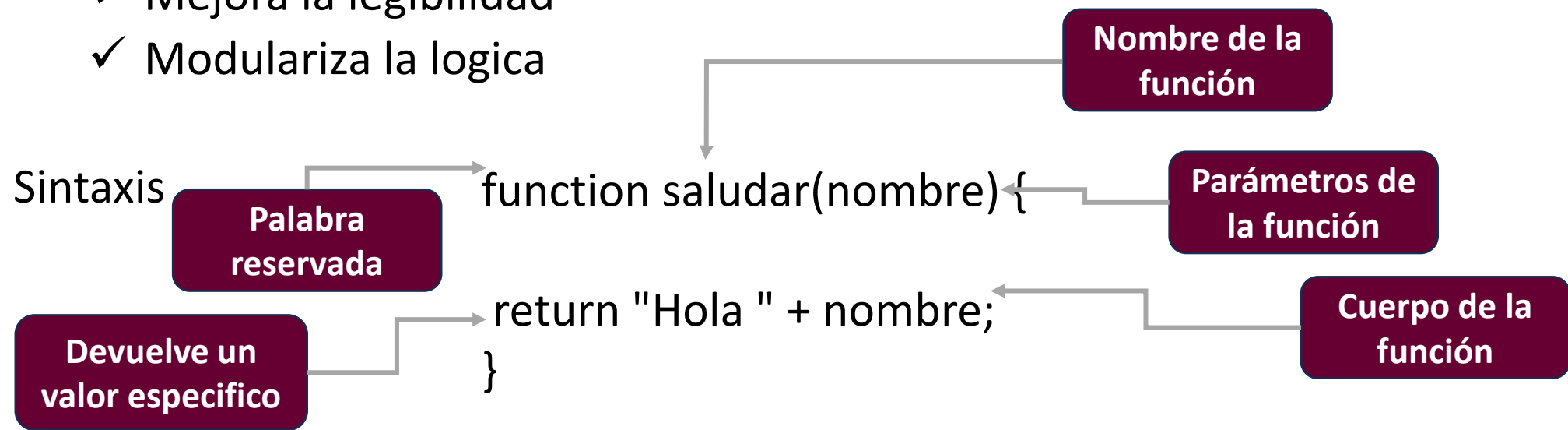
Manipulación DOM (Navegador): NO es una "biblioteca" de terceros, el uso de la API DOM estándar (*document.querySelector*) es fundamental para la interacción.

# Funciones en JavaScript

## Funciones definidas por el usuario

Bloques de código reutilizables

- ✓ Realizan tareas específicas: cálculos, manipulación de datos, se identifican y declaran mediante la palabra clave function
- ✓ Estructuran programas
- ✓ Mejora la legibilidad
- ✓ Modulariza la lógica



# Funciones en JavaScript

## Funciones definidas por el usuario

← → ↻ ⓘ Archivo C:/Users/Juan%20Luis%20Alcaide/Documents/IPN/Taller%20Sistemas%20de%20Información%20Web/ejemplo\_funciones.html ☆

Taller Sistemas de información Web, Gracias

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Ejemplo variables</title>
</head>

<body>
  <div >

    <script>

      function taller(nombre) {
        return "Taller Sistemas de información Web, " + nombre;
      }

      document.write(taller("Gracias"));

    </script>

  </div>

</body>
</html>
```

# Funciones en JavaScript

## Creación y enlazado de scripts

Implica escribir código en un archivo con extensión *.js*

Se invoca a un archivo HTML mediante la etiqueta:

```
<script src="script.js"></script>.
```



Colocar antes del cierre del body

# Funciones en JavaScript

## Creación y enlazado de scripts

Archivo con extensión *.js*:

```
function taller(nombre) {  
  return "Taller Sistemas de información Web, " + nombre;  
}  
  
document.write(taller("Gracias"));
```

Archivo HTML

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="es">  
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <title>Ejemplo variables</title>  
</head>  
  
<body>  
  <div >  
    <h2>Es una función invocada de un archivo .js</h2>  
    <script src="funcion.js"></script>  </div>  
  
</body>  
</html>
```