



ProfesorenVideo.com

# Curso de Python



Esta introducción al lenguaje de programación JavaScript está dirigido a personas que han venido siguiendo de manera continua el curso de Python, y que por tanto ya tienen conocimientos básicos y sólidos acerca de la lógica de programación de computadoras. Si no es su caso, le invito cordialmente a revisar los primeros videos de este curso y posteriormente volver.

Atte., José Cordero B.

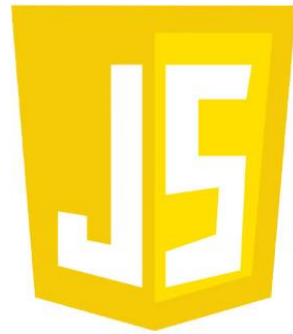




ProfesorenVideo.com

# Curso de Python

**JavaScript**



JavaScript (**JS**) es un lenguaje de programación **interpretado**. Se define como orientado a objetos, basado en prototipos, imperativo, débilmente tipado y dinámico.

Se utiliza tanto del lado del **cliente** como del lado del **servidor**.

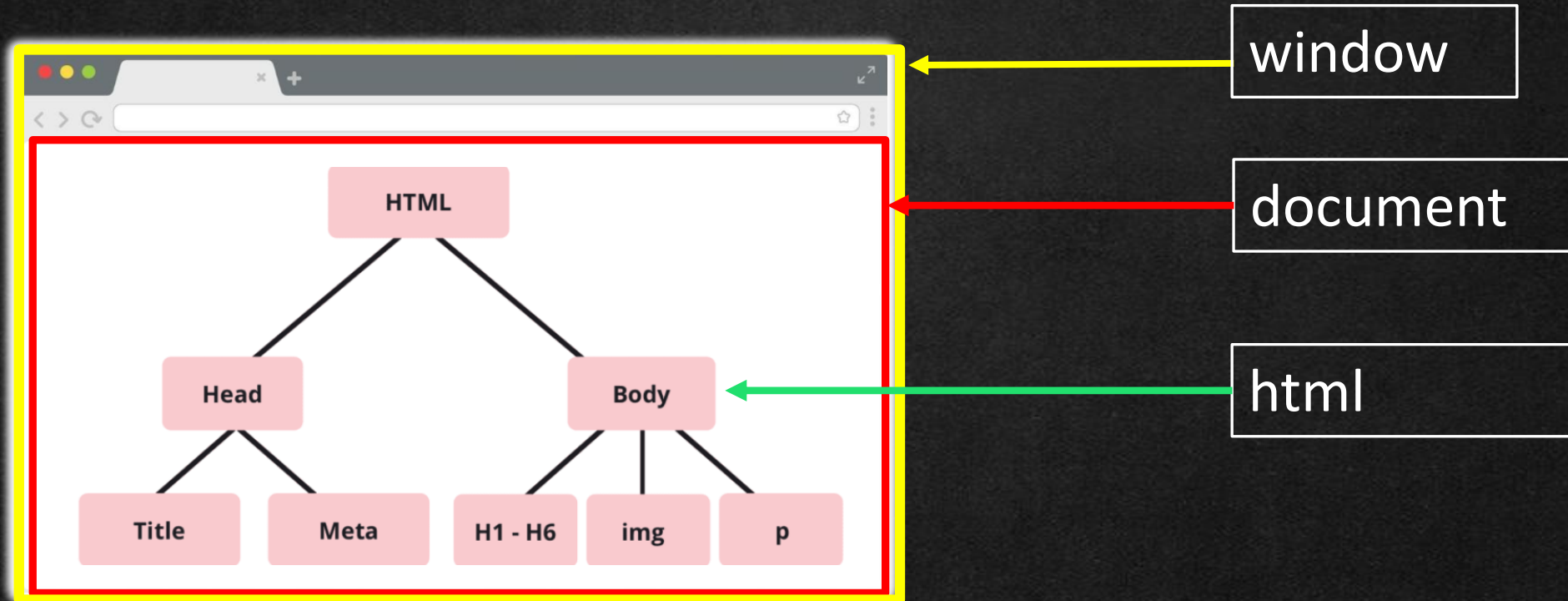


ProfesorenVideo.com

# Curso de Python

## Qué es el DOM ( Document Object Model ):

El modelo de objeto de documento (**DOM**) es una interfaz de programación para los documentos HTML y XML. Facilita una representación estructurada del documento y define de qué manera los programas pueden acceder, al fin de modificar, tanto su estructura, estilo y contenido.







ProfesorenVideo.com

# Curso de Python

## Para qué sirve JavaScript:

- Desarrollo Web Frontend: Manipulación del DOM (Document Object Model).
- Interactividad en páginas web.
- Validación de formularios.
- Animaciones y efectos visuales.
- Desarrollo Web Backend: Servidores web utilizando **Node.js**
- API RESTful y servicios web.
- Gestión de bases de datos con frameworks como **Express.js**
- Desarrollo de Aplicaciones Móviles.





ProfesorenVideo.com

# Curso de Python

## Para qué sirve JavaScript:

- Desarrollo de Juegos.
- Aplicaciones de Escritorio.
- Desarrollo de Extensiones de Navegador.
- Aplicaciones de Backend. Ejm. Node.js.
- IoT (Internet of Things).
- Aplicaciones de Realidad Virtual y Aumentada.
- Machine Learning y Data Science.
- Aplicaciones Empresariales:





ProfesorenVideo.com

# Curso de Python

## Tipos de datos en JavaScript:

- **Number:** Números enteros y de punto flotante.
- **String:** Secuencias de caracteres, encerradas entre comillas simples o dobles.
- **Boolean:** Valores true o false.
- **Null:** Valor especial que indica la ausencia de valor.
- **Undefined:** Indica que una variable no tiene valor asignado.
- **Object:** Objetos que pueden contener propiedades y métodos.
- **Array:** Objetos especiales que permiten almacenar múltiples valores en una única variable.





ProfesorenVideo.com

# Curso de Python

## Operadores en JavaScript:

- **Operadores Aritméticos:** +, -, \*, /, %.
- **Operadores de Asignación:** =, +=, -= etc.
- **Operadores de Comparación:** ==, ===, !=, !==, >, <, >=, <= .
- **Operadores Lógicos:** && (and), || (or), ! (not).
- **Operadores de Incremento/Decremento:** ++, --
- **Operadores Bitwise (a nivel de bits):** &, |, ^, ~, <<, >>, >>>.





ProfesorenVideo.com

# Curso de Python

## Sintaxis para instrucciones de decisión (if-else):

```
if (condición) {  
    // código si la condición es verdadera  
}  
else { // código si la condición es falsa}
```

También se puede usar la forma abreviada con operador **ternario**:

```
condición ? expresión_si_verdadero : expresión_si_falso;
```





ProfesorenVideo.com

# Curso de Python

## Sintaxis para instrucciones de decisión (switch):

**switch** (expresion) {

**case valor1:** // código a ejecutar si expresion coincide con valor1    **break;**

**case valor2:** // código a ejecutar si expresion coincide con valor2    **break;**

**case valor2:** // código a ejecutar si expresion coincide con valor2    **break;**

// más casos si es necesario

**default:** // código a ejecutar si ninguno de los casos anteriores coincide

}





ProfesorenVideo.com

# Curso de Python

## Sentencias de repetición ( Ciclos ):

### for

```
for (inicialización; condición; incremento) {  
    // código a repetir  
}
```

### while

```
while (condición) {  
    // código a repetir  
}
```

### do .. while

```
do {  
    // bloque de código a ejecutar  
} while (condición);
```





ProfesorenVideo.com

# Curso de Python

## Sintaxis para las funciones (subprogramas) :

```
function nombreFuncion(parametro1 , parametro2 , ... ) {
```

```
    // código de la función
```

```
    return valor;    // opcional
```

```
}
```





ProfesorenVideo.com

# Curso de Python

Muchas Gracias por su Atención

En la siguiente clase comenzamos a programar ...