

# JavaScript Documento 01

Eric G. Coronel Castillo gcoronel@uni.edu.pe

## Agenda

- Introducción
- ¿Qué es JavaScript?
- Variables
- Método prompt
- Método alert
- Operadores

#### Introducción

- Es un complemento de HTML
- Permite a las páginas realizar algunas tareas por si misma, sin necesidad de sobrecargar el servidor del cual dependen.
- Permiten realizar cálculos simples, formatear texto para que pueda ser leído por distintas personas de manera distinta.
- Provee de medios para configurar la visualización de una página.

## ¿Qué es JavaScript?

- Es un Lenguaje de tipo script, basado en objetos, y guiado por eventos, para ser aplicado en las páginas Web.
- JavaScript agrega dinamismo y permite procesamiento de datos.
- Proporciona un conjunto de objetos que permiten trabajar muy bien con los elementos de un documento Web.

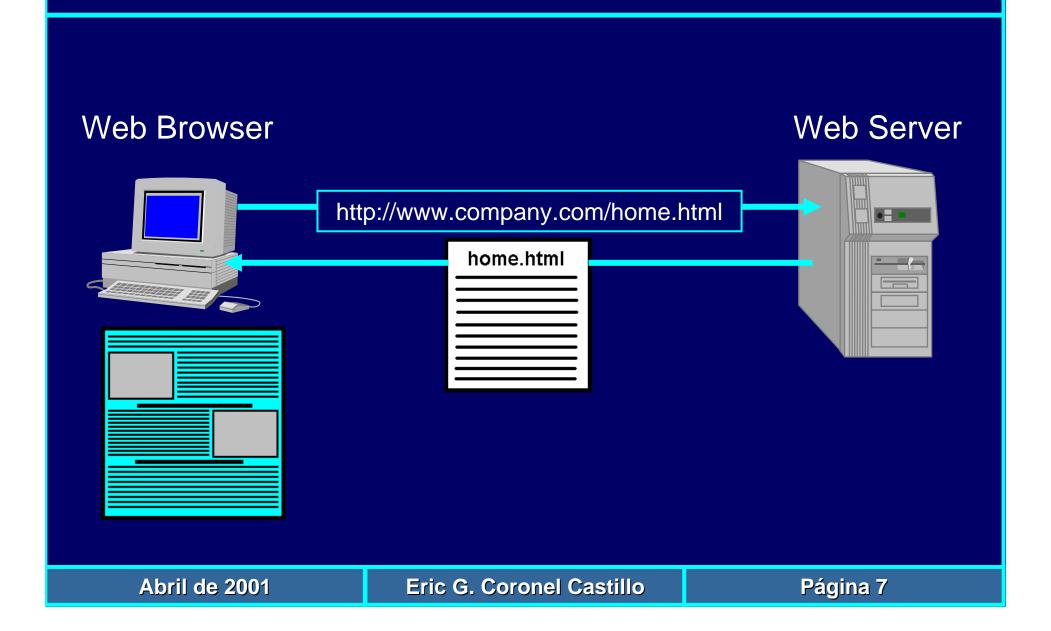
## JavaScript se Integra con las Páginas Web

- Programas en JavaScript están incluidos en la página Web donde se ejecutará.
- Los applets de Java son cargados en forma independiente a las páginas Web.

### JavaScript es un Lenguaje Interpretado

- El archivo fuente de JavaScript es interpretado por el Browser.
- Ventajas
  - Actualización del código sin volver a compilar.
  - Viaja con el documento HTML.
  - Son fáciles de aprender.
- Desventajas
  - El fuente siempre será visible para todos.

# JavaScript es un Lenguaje Interpretado



#### **Probando JavaScript**

Documento: JS0101.HTML

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>JavaScript</TITLE></HEAD>
<BODY>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!-- // Inicia Programa

document.write("Bienvenido a JavaScript");

// Fin de Programa -->
</SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```

#### **Probando JavaScript**

#### Documento: JS0102.HTML

#### Programa: P0101.js

```
<!-- // Inicia Programa document.write("Bienvenido a JavaScript"); // Fin de Programa -->
```

#### **Variables**

- Se declaran con la instrucción var.
- Sintaxis:

**Var** Nombre Variable [ = valor | expresion ]

- El nombre de la variable debe comenzar con una letra o el carácter de sibrayado ( \_ ).
- Tenemos un ejemplo ilustrativo en JS0103.HTML

## Método prompt

- Muestra un cuadro de diálogo para que el usuario pueda ingresar un dato.
- Retorna el dato ingresado.
- Sintaxis:

prompt( mensaje [, EntradaPredeterminada )

Tenemos un ejemplo ilustrativo en JS0104.HTML

#### **Método alert**

- Muestra un diálogo de alerta con un mensaje, un botón Ok y un sonido (beep).
- Se utiliza para enviar mensajes al usuario.
- Sintaxis:

alert( MensajeDeAlerta )

Tenemos un ejemplo ilustrativo en JS0105.HTML

## **Operadores**

- Aritméticos
- De Asignación
- De Comparación
- Lógicos
- A nivel de bits
- Otros

## **Operadores Aritméticos**

Operador	Operación	Ejemplo
+	Suma	c = a + b;
	Resta	c = a + b; c = a - b;
*	Multiplicación	c = a * b;
/	División	c = a / b;
%	Resto	c = a % b;
++	Incremento	a++; $b = a++$ ; $c = ++b$ ;
	Decremento	a; b = a; c =b;

Tenemos un ejemplo ilustrativo en JS0106.HTML

## Operadores de Asignación

Operador	Operación	Ejemplo	Equivalente
=	Asignación	c = a + b;	
+=	Suma-Asignación	c += a;	c = c + a;
-=	Resta-Asignación	c -= a;	c = c - a;
*=	Multiplicación-Asignación	c *= a;	c = c * a;
/=	División-Asignación	c /= a;	c = c / a;
%=	Resto-Asignación	c %= a;	c = c % a;

### **Operadores de Comparación**

perador	Operación	Ejemplo
==	Igual que	c = a == b;
!=	Diferente que	c = a != b;
>	Mayor que	c = a > b;
>=	Mayor o igual que	c = a >= b;
<	Menor que	c = a < b;
<=	Menor o igual que	$c = a \le b;$
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·

Dependiendo del valor de a y b, c puede tomar valor true o false.

Se utilizan principalmente para la toma de decisiones.

### **Operadores Lógicos**

Operador	Operación	Ejemplo
&&	Y Lógico (And)	c = a && b;
	O Lógico (Or)	c = a    b;
!	Negación (Not)	c = !a;

Dependiendo del valor de a y b, c puede tomar valor true o false.

Se utilizan principalmente para la toma de decisiones.

## **Operadores a Nivel de Bits**

Operador	<b>Operación</b>
&	Y Lógico (And)
	O Lógico (Or)
Λ	O Exclusivo (Xor)
~	Complemento
<<	Desplazamiento a la izquierda
>>	Desplazamiento a la derecha
>>>	Desp. a la derecha con relleno de ceros

### **Otros Operadores**

#### Condicional (?:)

Formato: Condición?Expresión1:Sxpreción2

Ejemplo: c = (a>b)?a:b;

#### Concatenación (+)

Formato: Cadena1 + Cadena2

Ejemplo: ElMejor = "Alianza " + " Campeón"



Universidad Nacional de Ingeniería Instituto de Ciencias de la Información

**Sistemas** 



FIN

Eríc G. Coronel Castíllo gcoronel@uni.edu.pe