

# TALLER DE PROGRAMACIÓN WEB

## Sesión 07 - A Introducción a JavaScript

Computación e Informática  
2017 - II

Encuétranos en:



Eric Gustavo Coronel Castillo  
[gcoronelc.blogspot.com](http://gcoronelc.blogspot.com)

INSTITUTO DE  
EMPRENDEDORES



# LOGRO DE LA SESIÓN

En esta sesión aprenderás los fundamentos del lenguaje JavaScript.



Computación e Informática  
2017 - II

Encuétranos en:



Eric Gustavo Coronel Castillo  
[gcoronelc.blogspot.com](http://gcoronelc.blogspot.com)

INSTITUTO DE  
EMPREENDEDORES



# ¿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.

Programas en JavaScript están incluidos en la página Web donde se ejecutará.

Encuétranos en:



**Eric Gustavo Coronel Castillo**  
[gcoronelc.blogspot.com](http://gcoronelc.blogspot.com)

INSTITUTO DE  
EMPRENEDORES



# ¿QUÉ ES JAVASCRIPT?

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.

Encuétranos en:



**Eric Gustavo Coronel Castillo**  
[gcoronelc.blogspot.com](http://gcoronelc.blogspot.com)

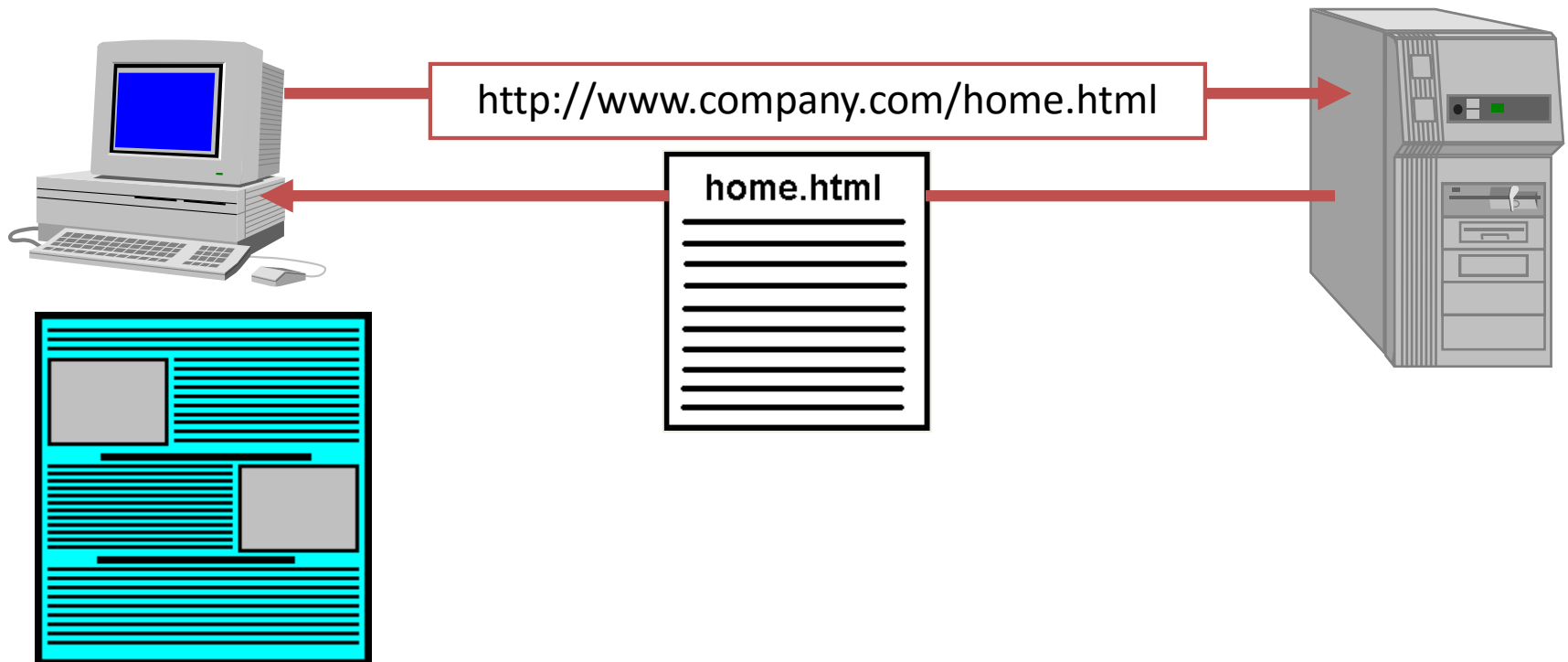
INSTITUTO DE  
EMPRENEDORES



# ¿QUÉ ES JAVASCRIPT?

Web Browser

Web Server



Encuétranos en:



**Eric Gustavo Coronel Castillo**  
gcoronelc.blogspot.com

INSTITUTO DE  
EMPRENDEDORES



# PROBANDO JAVASCRIPT

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

    document.write("Bienvenido a JavaScript");

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

Encuétranos en:



**Eric Gustavo Coronel Castillo**  
[gcoronelc.blogspot.com](http://gcoronelc.blogspot.com)

INSTITUTO DE  
EMPREENDEDORES



# PROVANDO JAVASCRIPT

## Demo.html

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>JavaScript</TITLE></HEAD>
<BODY>
  <SCRIPT LANGUAGE="JavaScript" SRC="prog01.js"></SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```

## prog01

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

Encuétranos en:



**Eric Gustavo Coronel Castillo**  
[gcoronelc.blogspot.com](http://gcoronelc.blogspot.com)

INSTITUTO DE  
EMPREENDEDORES



# VARIABLES

Se declaran con la instrucción **var**.

Sintaxis:

```
var NombreVariable [ = valor | expresion ]
```

El nombre de la variable debe comenzar con una letra o el carácter de subrayado ( \_ ).

Encuétranos en:



Eric Gustavo Coronel Castillo  
[gcoronelc.blogspot.com](http://gcoronelc.blogspot.com)

INSTITUTO DE  
EMPREENDEDORES





# 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 )
```

Encuétranos en:



**Eric Gustavo Coronel Castillo**  
[gcoronelc.blogspot.com](http://gcoronelc.blogspot.com)

INSTITUTO DE  
EMPREENDEDORES



# MÉTODO PROMPT

Muestra un cuadro de diálogo para que el usuario pueda ingresar un dato.

Retorna el dato ingresado.

Sintaxis:

```
prompt( mensaje [, EntradaPredeterminada ] )
```

Encuétranos en:



**Eric Gustavo Coronel Castillo**  
[gcoronelc.blogspot.com](http://gcoronelc.blogspot.com)

INSTITUTO DE  
EMPREENDEDORES



# OPERADORES

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

Encuétranos en:



**Eric Gustavo Coronel Castillo**  
[gcoronelc.blogspot.com](http://gcoronelc.blogspot.com)

INSTITUTO DE  
EMPRENDEDORES



# OPERADORES ARITMÉTICOS

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

Encuétranos en:



**Eric Gustavo Coronel Castillo**  
[gcoronelc.blogspot.com](http://gcoronelc.blogspot.com)

INSTITUTO DE  
EMPREENDEDORES



# 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	$c \% = a;$	$c = c \% a;$

Encuétranos en:



**Eric Gustavo Coronel Castillo**  
[gcoronelc.blogspot.com](http://gcoronelc.blogspot.com)

INSTITUTO DE  
EMPRENDEDORES



# OPERADORES DE COMPARACIÓN

Operador	Operación	Ejemplo
==	Igual que	<code>c = a == b;</code>
!=	Diferente que	<code>c = a != b;</code>
>	Mayor que	<code>c = a &gt; b;</code>
>=	Mayor o igual que	<code>c = a &gt;= b;</code>
<	Menor que	<code>c = a &lt; b;</code>
<=	Menor o igual que	<code>c = a &lt;= b;</code>

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

Se utilizan principalmente para la toma de decisiones.

Encuétranos en:



**Eric Gustavo Coronel Castillo**  
[gcoronelc.blogspot.com](http://gcoronelc.blogspot.com)

INSTITUTO DE  
EMPREENDEDORES



# OPERADORES LÓGICOS

Operador	Operación	Ejemplo
&&	Y Lógico (And)	<code>c = a &amp;&amp; b;</code>
	O Lógico (Or)	<code>c = a    b;</code>
!	Negación (Not)	<code>c = !a;</code>

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

Se utilizan principalmente para la toma de decisiones.

Encuétranos en:



**Eric Gustavo Coronel Castillo**  
[gcoronelc.blogspot.com](http://gcoronelc.blogspot.com)

INSTITUTO DE  
EMPRENDEDORES



# OTROS OPERADORES

## Condicional ( ? : )

Formato: Condición?Expresión1:Expresión2

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

## Concatenación ( + )

Formato: Cadena1 + Cadena2

Ejemplo:  $ElMejor = "Alianza " + "Campeón"$

Encuétranos en:



Eric Gustavo Coronel Castillo  
[gcoronelc.blogspot.com](http://gcoronelc.blogspot.com)

INSTITUTO DE  
EMPRENDEDORES





INSTITUTO DE  
**EMPREENDEDORES**

