



Departamento de Lenguajes y  
Sistemas Informáticos



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante

# Lenguajes de script

Programación en Internet  
Curso 2007-2008

Programación en Internet – Curso 2007-2008

## Índice

- Introducción
- Diferencias JavaScript y VBScript
- JavaScript
- VBScript
- Cómo se usa en un navegador

## Introducción (I)

- Lenguaje de programación
- Se ejecuta dentro de un contexto (un intérprete contenido en el propio navegador)
- No permite crear ficheros ejecutables independientes
  - Los scripts se ejecutan en su forma original (sin compilar) y comando a comando
- Ejemplos:
  - JavaScript (JScript)
  - VBScript
  - Perl
  - Rexx
  - Tcl

## Introducción (y II)

- Para que sirve:
  - Validar datos (fecha, número)
  - Actualizar campos (listas en cascada)
  - Realizar procesamientos no centralizados
  - Base de DHTML
  - Comunicación con applets y otros objetos (ActiveX, Macromedia Flash, etc.)
- Restricciones de seguridad
  - Recursos locales: sistema de ficheros, ...
  - Limitaciones impuestas, no por cuestiones tecnológicas

## Diferencias JavaScript y VBScript

- La sintaxis: basados en lenguajes distintos
- Ambos nacieron con el mismo objetivo: dotar de un lenguaje rápido y sencillo a las páginas web
- Son equivalentes → Misma potencia y prestaciones
- ¿Cuál elegir? → ¿La plataforma que yo uso (y el resto de usuarios) soporta ese lenguaje?
- En Microsoft Internet Explorer se pueden comunicar entre sí

## JavaScript

- Lenguaje más estándar
- Indicado para programadores que provienen C, C++ o Java
- No confundir con Java (Sun Microsystems)
- Microsoft: tiene su dialecto denominado JScript
- Dónde:
  - Cliente: Internet Explorer, Netscape Navigator, Opera, Mozilla, etc.
  - Servidor: ASP, Netscape Enterprise Server

## VBScript

- Exclusivo productos Microsoft (estándar de programación)
- Indicado para programadores de Visual Basic
- Dónde:
  - Cliente: Internet Explorer
  - Servidor: ASP
  - Otros productos: Office y Windows Scripting Host

## Cómo se usa en un navegador

- Tres sitios:
  - Entre `<script>` y `</script>` en head o body
  - Atributos etiquetas HTML → Eventos: `onclick`, `onblur`, `onchange`, ...
  - En una URL (pseudoprotocolo):  
`<a href="javascript:">...</a>`
- Importante: el código que se ejecute tiene que haberse cargado antes de ser invocado

## Cómo se usa en un navegador

- `<script></script>`:
  - `charset`: juego de caracteres
  - `src`: URL del código
  - `type`: tipo MIME que especifica el lenguaje de programación
  - `defer="defer"`: el script no genera contenido (`document.write`)
- Se aconseja no emplear el atributo `language`

## Cómo se usa en un navegador

- Ejemplo:

```
<script type="text/vbscript"
  src="http://someplace.com/progs/vbcalc">
</script>
```
- Definir el lenguaje por defecto de toda una página web:

```
<meta http-equiv="Content-Script-Type"
  content="text/javascript">
```

## Cómo se usa en un navegador

- Para navegadores que no aceptan un lenguaje de script:

```
<script type="text/javascript">
<!-- Esconde el código a los navegadores antiguos
function square(i) {
    return i * i;
}

document.write("El cuadrado de 5 es " + square(5));
// Hasta aquí se esconde con un comentario de HTML -->
</script>

<noscript>
<p>Acceso alternativo <a
    href="http://someplace.com/data">a los datos</a>
</noscript>
```