



Departamento de Lenguajes y  
Sistemas Informáticos



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante

# JavaScript: Cookies

Programación en Internet  
Curso 2009-2010

Programación en Internet – Curso 2009-2010

## Índice

- Introducción
- Cookies en JavaScript

## Introducción

- Una cookie es un fragmento de información que un navegador web almacena en el disco duro del visitante a una página web
- La información se almacena a petición del servidor web:
  - Directamente desde la propia página web con JavaScript
  - Desde el servidor web mediante las cabeceras HTTP

## Introducción

- La información almacenada en una cookie puede ser recuperada por el servidor web en posteriores visitas a la misma página web

Programación en Internet – Curso 2009-2010

## Introducción

- Las cookies resuelven un grave problema del protocolo HTTP: al ser un protocolo de comunicación “sin estado”, no es capaz de mantener información persistente entre diferentes peticiones
- Gracias a las cookies se puede compartir información entre distintas páginas de un sitio web o incluso en la misma página web pero en diferentes instantes de tiempo

Programación en Internet – Curso 2009-2010

## Introducción

- Ejemplos:
  - Almacenar el nombre del usuario:
    - La primera vez que un usuario llega a un sitio web, introduce su nombre
    - El nombre se almacena en una cookie
    - Las siguientes veces que el usuario llega al sitio web, se le muestra un mensaje de bienvenida con su nombre

Programación en Internet – Curso 2009-2010

## Introducción

- Ejemplos:
  - Almacenar el nombre de usuario y contraseña → “Recordarme en este equipo”:
    - El usuario activa la opción “Recordarme en este equipo” para evitar introducir su nombre de usuario y contraseña
    - El nombre de usuario y la contraseña o un valor hash se almacenan en una cookie
    - La cookie se emplea para acceder directamente a la parte privada

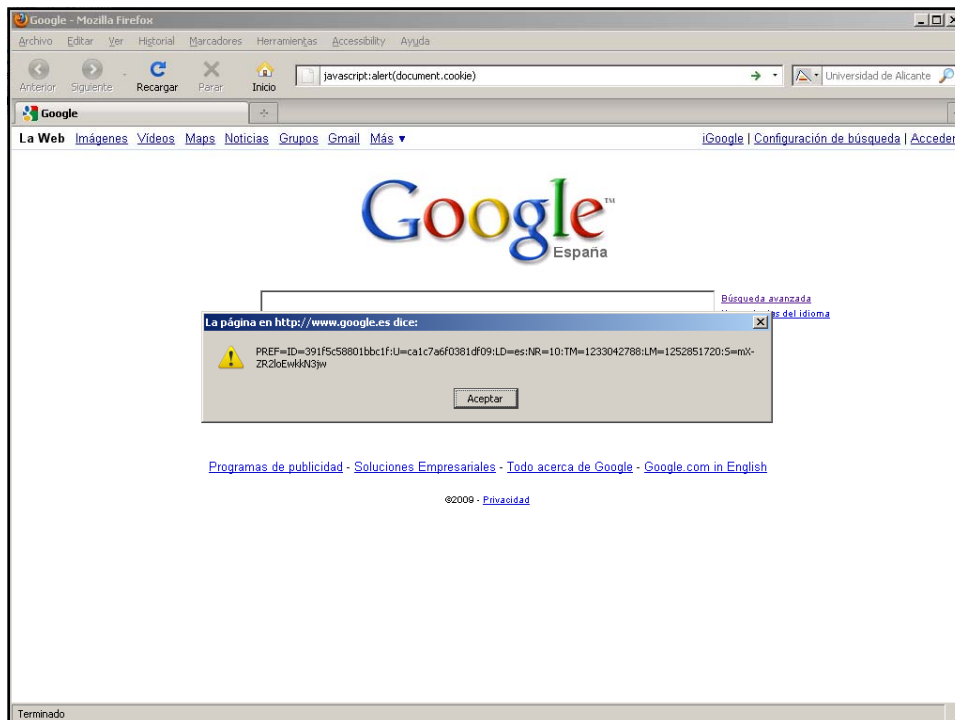
Programación en Internet – Curso 2009-2010

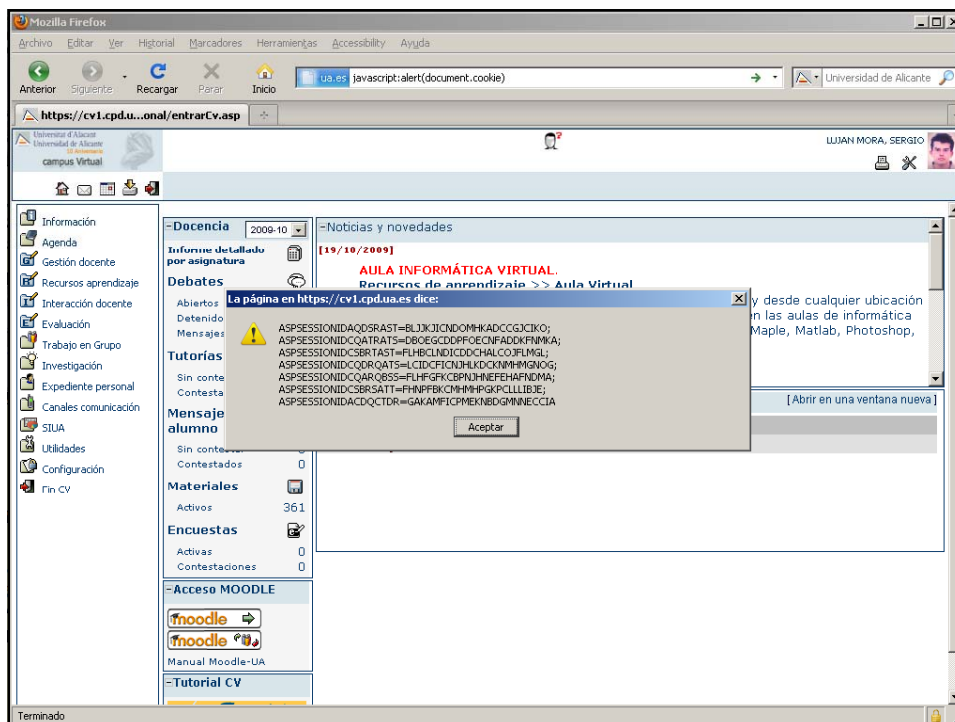
## Introducción

- Ejemplos:
  - Almacenar la fecha de la última visita:
    - Cada vez que un usuario visita un sitio web, se almacena la fecha y hora de la visita
    - En las posteriores visitas, se consulta la cookie para saber cuánto tiempo ha transcurrido desde la última visita

## Cookies en JavaScript

- `document.cookie`:
  - Devuelve o asigna todas las cookies del documento actual
  - El acceso no es directo, ya que devuelve una única cadena que contiene todas las cookies de la página
  - Para acceder a una cookie concreta, es necesario analizar la cadena para localizar su valor





Programación en Internet – Curso 2009-2010

## Cookies en JavaScript

- `setCookie()` recibe tres parámetros:
  - El nombre de la cookie (`c_name`)
  - El valor de la cookie (`value`)
  - La fecha de caducidad como el número de días a partir de la fecha actual (`expiredays`)

Programación en Internet – Curso 2009-2010

## Cookies en JavaScript

```
function setCookie(c_name, value, expiredays) {  
    var exdate = new Date();  
    exdate.setDate(exdate.getDate() + expiredays);  
    document.cookie = c_name + "=" + escape(value) +  
        ((expiredays == null) ? "" : ";expires="+  
        exdate.toGMTString());  
}
```

Programación en Internet – Curso 2009-2010

## Cookies en JavaScript

- `getCookie()`:
  - Recibe sólo un parámetro, el nombre de la cookie que se quiere recuperar (`c_name`)

## Cookies en JavaScript

```
function getCookie(c_name) {  
  if(document.cookie.length > 0) {  
    c_start = document.cookie.indexOf(c_name + "=");  
    if(c_start != -1) {  
      c_start = c_start + c_name.length + 1;  
      c_end = document.cookie.indexOf(";", c_start);  
      if(c_end == -1)  
        c_end = document.cookie.length;  
      return  
unescape(document.cookie.substring(c_start, c_end));  
    }  
  }  
  return "";  
}
```

## Cookies en JavaScript

- Para borrar una cookie, se tiene que asignar a la cookie una fecha de caducidad (expires) en el pasado