

## Tema 13. Aplicaciones Web (IV)

### Cookies:

Para almacenar datos relativos a un usuario y que éstos se preserven después de cerrar la ventana del navegador es necesario utilizar las cookies .

Una cookie se representa por la clase `HttpCookie`

Las cookies del usuario se leen a través de la propiedad `Cookies` del objeto `Request`

Las cookies del usuario se modifican a través de la propiedad `Cookies` del objeto `Response`

Por defecto las cookies expiran cuando se cierra el navegador

Borrar cookies, La única forma es reemplazarla por una cookie con una fecha de expiración que ya ha pasado

### EMAIL

ASP.NET permite automatizar escribir cada email

`System.Net.Mail`

- `SmtpClient`
- `MailMessage`
- `Attachment`
- `AttachmentCollection`
- `MailAddress`
- `MailAddressCollection`

`MailMessage`

- `From`
- `To`
- `CC`
- `Bcc`
- `Attachments`
- `Subject`
- `Body`
- `IsBodyHTML`

### Clases para trabajar con ficheros y streams:

`File`: Métodos para trabajar con ficheros

`FileStream`: Representa un stream para leer y escribir en ficheros

`StreamReader`: Lee caracteres de un fichero de texto

`StreamWriter`: Escribe caracteres en un fichero de texto

`Path`: Métodos para manipular un fichero o directorio

### FileUpload:

`HasFile`: True si el usuario ha subido un archivo

`FileName`: El nombre del fichero como string

`FileContent`: Stream que puede ser utilizado para leer el contenido

`FileBytes`: Array de bytes que puede ser utilizado para leer el contenido

`PostedFile`: Un objeto `HttpPostedFile`

`ContentLength`: El tamaño del fichero en bytes

`ContentType`: El tipo MIME (image/gif)

`SaveAs`: Se le pasa un string que contiene la ruta y el nombre del archivo a guardar

### Controles de usuario

Se pueden crear controles personalizados y reutilizables en diferentes páginas : CONTROLES DE USUARIO

Los cambios se ven reflejados.

Contienen uno o varios controles ASP.NET junto con el código necesario para que los controles realicen la funcionalidad deseada.

En lugar de una directiva `@Page` tiene `@Control`

Los controles de usuario no se pueden ejecutar como archivos independientes. En su lugar, debe agregarlos a las páginas ASP.NET.

El control de usuario no contiene elementos html, body o form

### **Como crear una pagina**

Agregar un nuevo elemento al proyecto, de tipo user control

Una vez creado, trabajamos como si de una página .aspx normal se tratara

Para añadir el control a cualquier sitio de nuestra Web, no tenemos más que arrastrarlo al lugar que queramos..

### **Incluir un control de usuario en una página Web ASP.NET**

Se puede hacer de dos maneras:

Manualmente añadimos la siguiente directiva en el aspx

Atributo src: define la ruta al control de usuario

Atributo tagprefix: permite asociar un prefijo al control de usuario

Atributo Tagname: asociamos un nombre al control de usuario

Arrastramos el control desde nuestro explorador de soluciones a la página donde queramos incluirlo y automáticamente se añadirá esta directiva