

**Objetivo:**

- entender el funcionamiento de la página Asp.Net
- entender que la pulsación del botón provoca una nueva generación de la página HTML en el servidor web
- entender que el evento click de un botón puede **no** llevar código asociado. *En la prueba propuesta, el código que se ejecuta es el asociado al evento Load*

**Tarea:**

- Añade a tu **sitioWebTuNombre** un WebForm **tarea3a-IsPostBack.aspx**.

El Webform ha de tener:

- **una lista** (*asp:ListBox*) a la que darás desde el **panel de diseño**, un tamaño lo suficientemente grande/largo como para apreciar lo que va a ocurrir. Los items **no** los vas a definir en tiempo de diseño, sino que para la prueba que queremos hacer, has de **añadirlos mediante código en el evento load** de la página.
- **un botón** (*al igual que la lista será un control asp de servidor; no lo confundas con un botón html; el de servidor dispondrá siempre del atributo runat=server*). No vamos a codificar nada para su evento click.

- Ejecuta el WebForm creado (*botón derecho “ver en el explorador”*) y pulsa el botón varias veces. Observa qué ocurre e intenta entender qué está pasando...

*Cada pulsación del botón provoca una nueva solicitud al servidor, que responde enviando la página, y por tanto **añadiendo nuevos items a la lista** (tantas veces como sucede el evento load).*

- Haz una **lectura comprensiva** de este [recurso](#) para entender lo que ha ocurrido.
- Copia **tarea3a-IsPostBack.aspx** sobre el mismo sitioWebTuNombre, renombra el nuevo WebForm como **tarea3b-IsPostBack.aspx** y haz las modificaciones oportunas para que la lista se cargue con sus elementos sólo la primera vez que la solicita el usuario. *Ahora, las sucesivas pulsaciones del botón no deben provocar que se agreguen de nuevo a la lista los elementos ya cargados.*

**Sube a Moodle** sitioWebTuNombre comprimido.

**Recuerda:**

- En el contexto de desarrollo web, un postback es un HTTP POST a la misma página que contiene el formulario. *Cuando un form es enviado al servidor, decimos que se produce un **POSTBACK***
- En los controles asp Net de servidor, algunos eventos generalmente los de clic, provocan una solicitud. Sin embargo, otros eventos de cambio en los controles como por ejemplo sucede con el control [TextBox](#), no ocasionan que se produzca una acción de envío inmediata. Y por tanto has de tener en cuenta que el código asociado a dichos eventos no se ejecutará hasta que tenga lugar una acción de envío provocada probablemente por otro control.
- A diferencia de los formularios Windows (Windows form), el evento OnLoad se produce tras cada petición.
- Cómo identificamos un postback:  
El postback se corresponde con un retorno de la página después de que el usuario haya realizado alguna acción sobre un control web de tipo botón, calendario, etc... Algunos eventos sólo se producen en este preciso instante, pero el método de Page\_Load() se invoca sistemáticamente.

Para determinar si la página se ejecuta mediante un GET HTTP - *un enlace desde otra página, una dirección introducida manualmente en la barra de direcciones del navegador* - o si la petición se genera a partir de un retorno de formulario (postback), la página expone la propiedad estática **IsPostBack**. A menudo en tus desarrollos comprobarás la negación de esta propiedad para saber cuándo hay que inicializar los controles de la página.