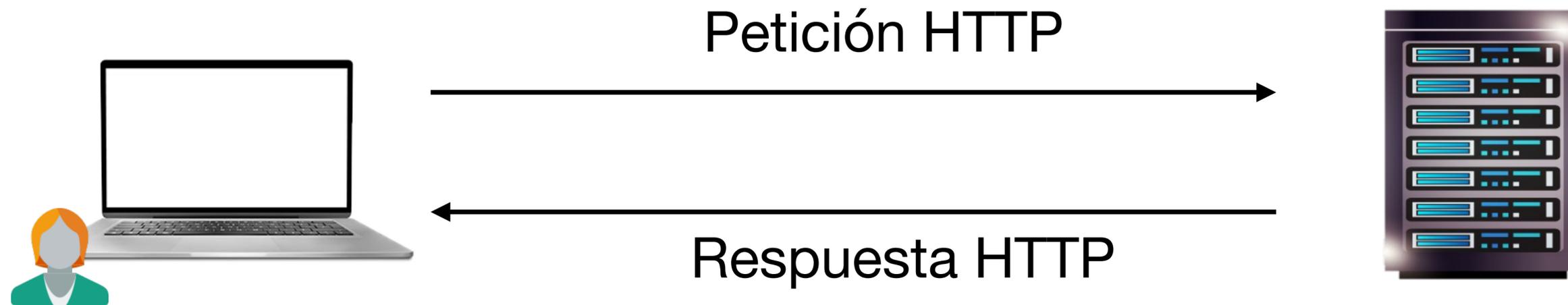


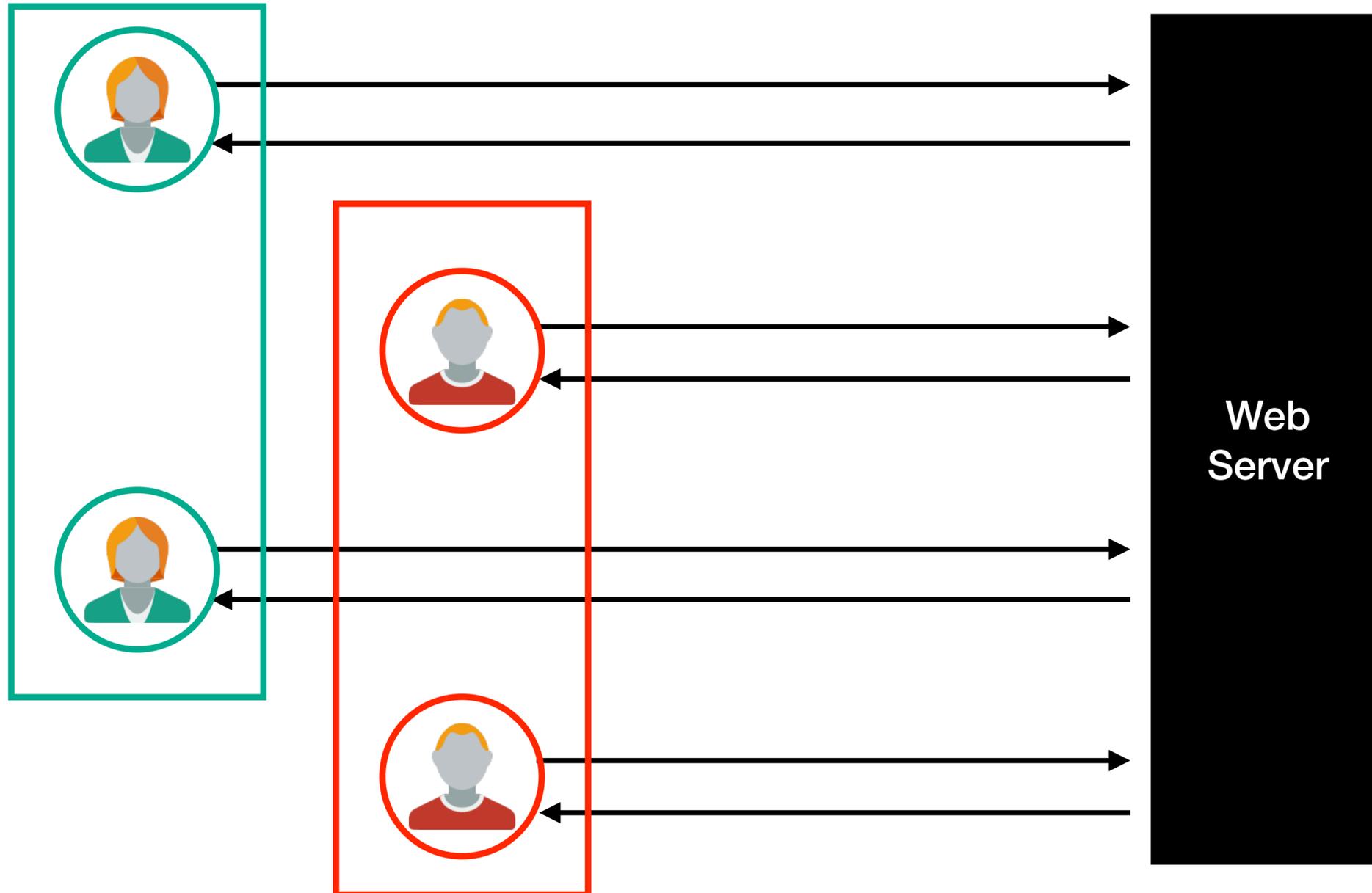
Cookies

Comunicación HTTP

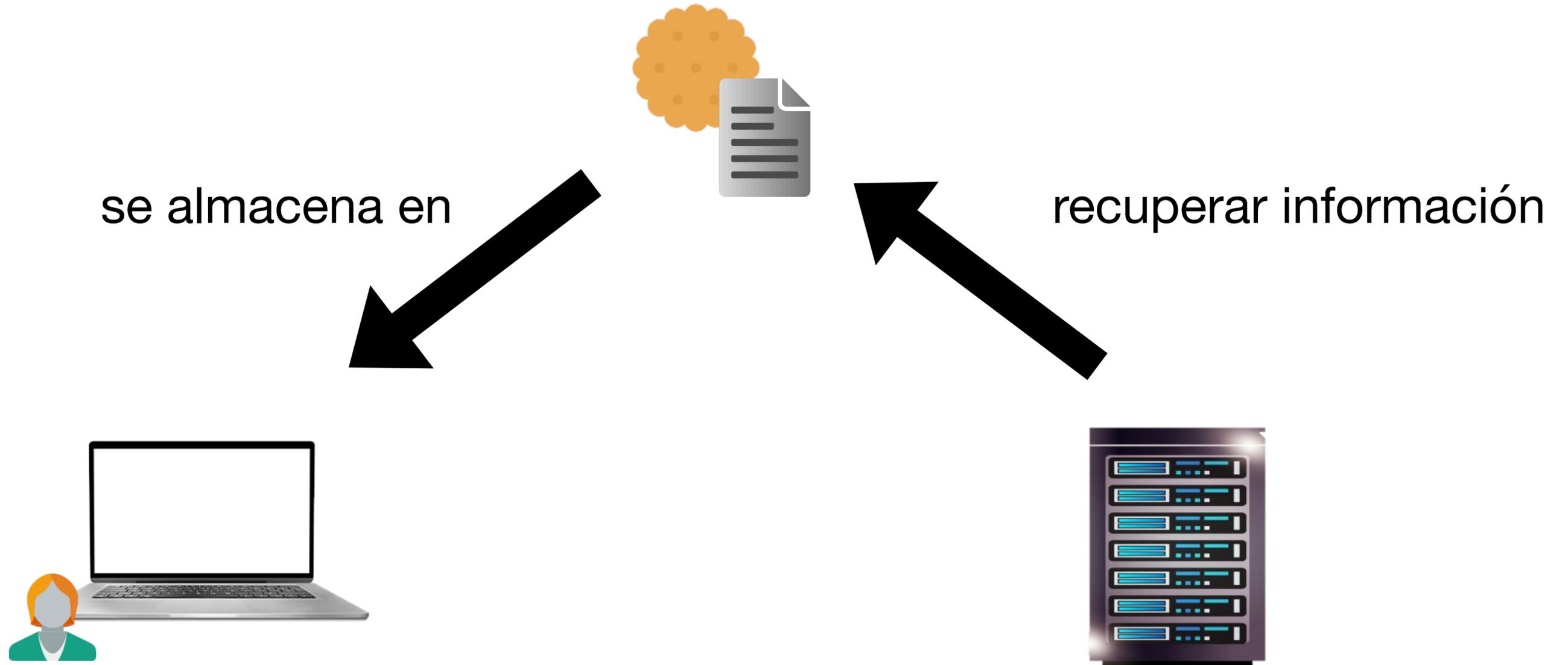


HTTP no tiene estado

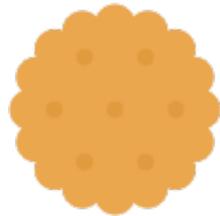
¿Cómo identificar al usuario?



Cookie



Cookie



Hola, soy María, soy nueva
Set cookie = 143X5



Soy, soy Juan, soy nuevo
Set cookie = 7n2X1



Cookie = 143X5



Cookie = 143X5



Cookie	Contenido
143X5	Usuario: María Cesta: Leche, Pan
7n2X1	Usuario: Juan Cesta: Brócoli, Zanahoria

Web
Server

Recomendaciones

1.- No hacer predecible la información

Cookie	Contenido
1
2
3
4



Cookie	Contenido
SURfMjAyMF9xdWI0bzE=	...
SURfMjAyMF91c2VyMg==	...
SURfMjAyMF91c2VyMQ==	...
SURfMjAyMF9xdWI0bzM=	...



Recomendaciones

2.- No enviar información vulnerable

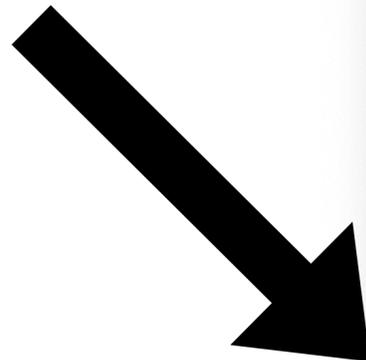
e3VzZXI6bWFyYW61hIDsgdm1zYTogOTk5OTk5OTk5OTk5IDsgbW06MDk7IH15OiAyMzsgQ1ZDOjM0NX0gIA==



{user:maría ; visa: 9999999999999999 ; mm:09; yy: 23; CVC:345}

Protección de Datos

Informar uso de cookies para guardar información del cliente.



The screenshot shows the website contamoney.com. The browser address bar displays 'Programa contabilidad Pymes' and 'contamoney.com'. The website header includes the logo and navigation links: 'Contabilidad', 'Facturación Online', 'Planes y Precios', 'Tutoriales', and 'Blog'. Below the navigation is a hero section with an illustration of a person holding a tablet displaying a chart, and buttons for 'Registrarse' and 'Acceder'. The main content area features three columns: 'Contabilidad Personal', 'Para profesionales', and 'Para Gestorías'. At the bottom, a black cookie notice is displayed, stating: 'Utilizamos cookies propias y de terceros para mejorar nuestros servicios y mostrarle publicidad relacionada con sus preferencias mediante el análisis de sus hábitos de navegación. Si continua navegando, consideramos que acepta su uso. Más Información'. A green button labeled 'No mostrar más' is located to the right of the notice.

Usos

Mejorar Experiencia de Usuario

Entrar Esta página está restringida

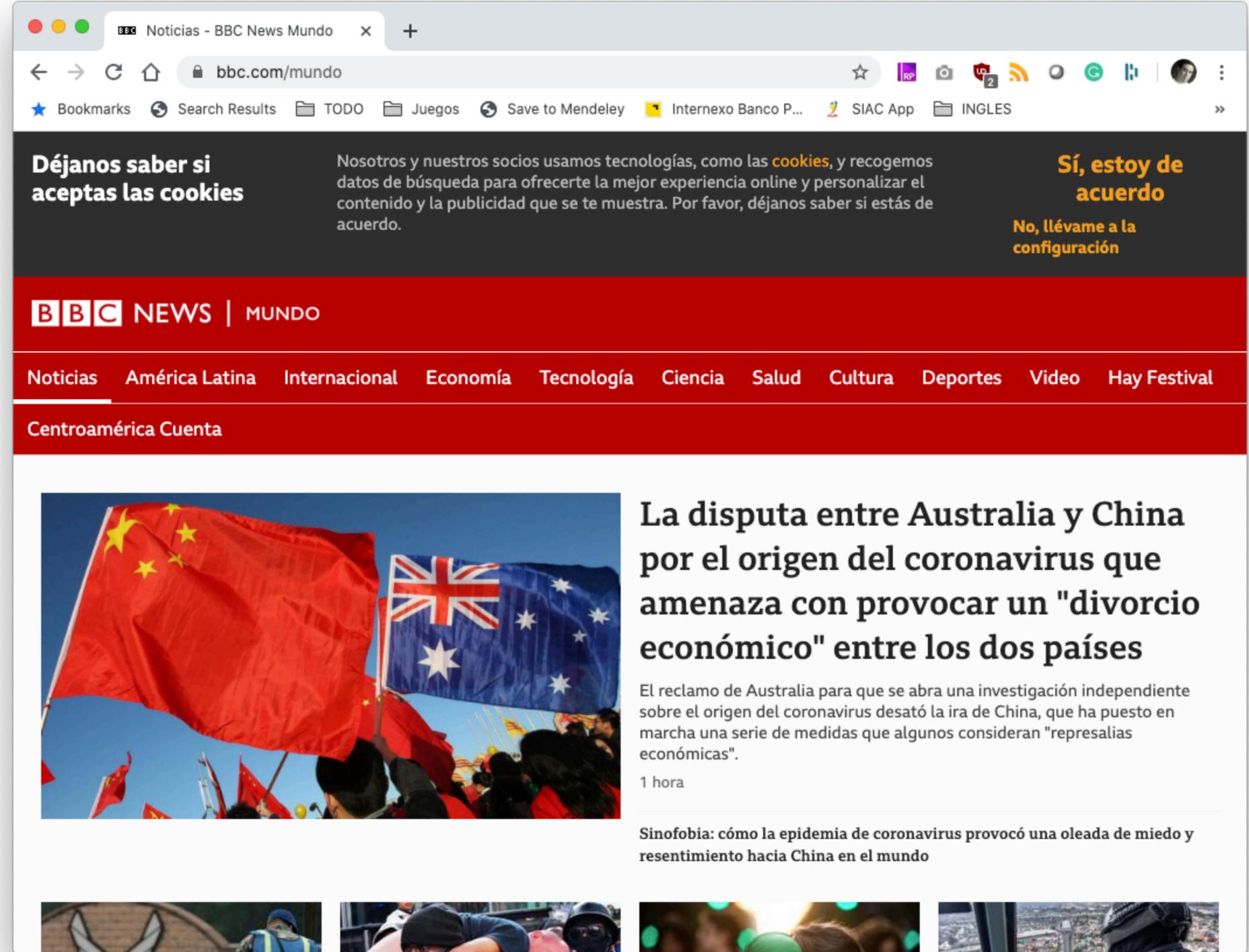
Dirección Email

Password

Recordar Datos de Usuario

Usos

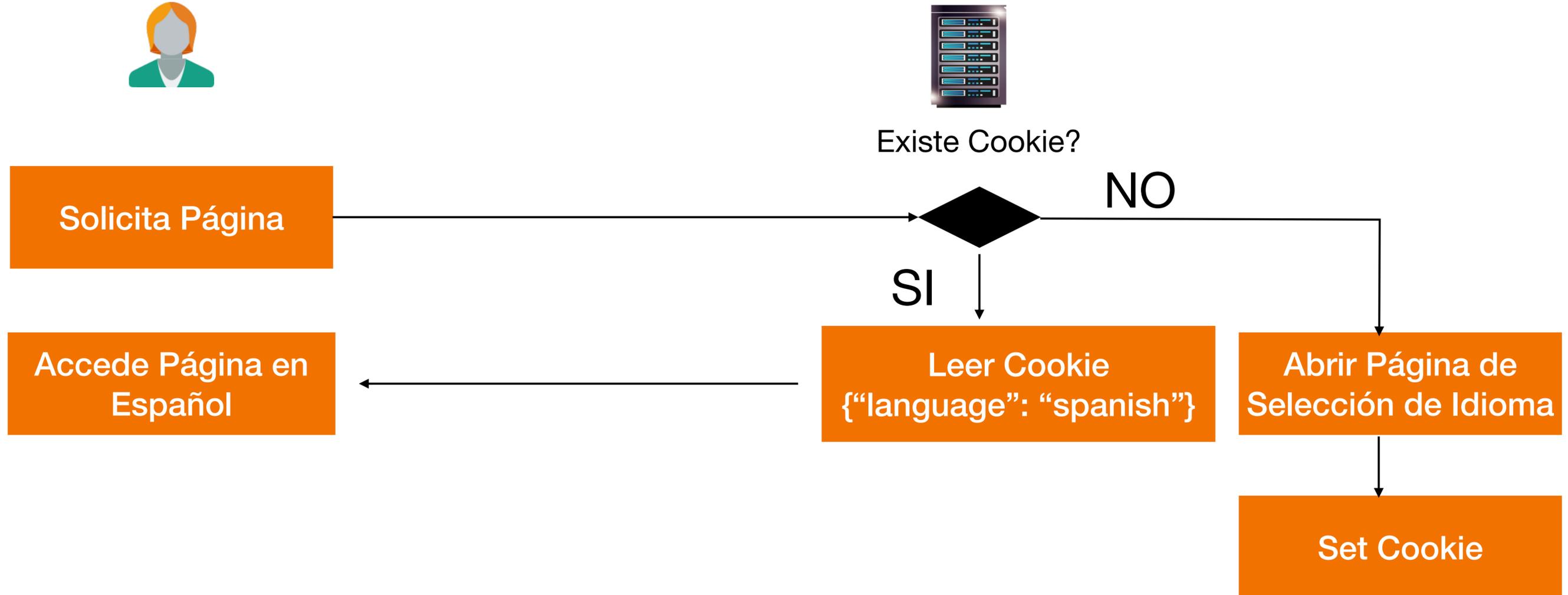
Guardar Preferencias.- Supongamos que una persona visita el sitio de la BBC, pero no quiere ver ninguna noticia deportiva. Por su puesto, en una primera ocasión, el sitio de la BBC solicitó al usuario establecer sus preferencias. A partir de la especificación de preferencias, hasta que caduque la Cookie, el usuario no vería noticias deportivas. Esto es muy útil para mejorar la experiencia de usuario, las páginas de inicio de los sitios Web pueden mostrar exclusivamente el contenido que le interesa al usuario y evitar sobrecargar la página con contenido que no es relevante para el usuario.



The screenshot shows a web browser window with the URL `bbc.com/mundo`. A dark grey cookie consent banner is at the top, with the text: "Déjanos saber si aceptas las cookies", "Nosotros y nuestros socios usamos tecnologías, como las cookies, y recogemos datos de búsqueda para ofrecerte la mejor experiencia online y personalizar el contenido y la publicidad que se te muestra. Por favor, déjanos saber si estás de acuerdo.", and buttons for "Sí, estoy de acuerdo" and "No, llévame a la configuración". Below the banner is the BBC NEWS | MUNDO logo and a navigation menu with categories: Noticias, América Latina, Internacional, Economía, Tecnología, Ciencia, Salud, Cultura, Deportes, Video, and Hay Festival. A sub-menu for "Centroamérica Cuenta" is also visible. The main content area features a large image of the Chinese and Australian flags, with the headline: "La disputa entre Australia y China por el origen del coronavirus que amenaza con provocar un 'divorcio económico' entre los dos países". The article text reads: "El reclamo de Australia para que se abra una investigación independiente sobre el origen del coronavirus desató la ira de China, que ha puesto en marcha una serie de medidas que algunos consideran 'represalias económicas'." Below the article is a sub-headline: "Sinofobia: cómo la epidemia de coronavirus provocó una oleada de miedo y resentimiento hacia China en el mundo". At the bottom of the page, there are four small thumbnail images.

Proceso

Ejemplo: Selección de Idioma



Sesiones

MOTIVACION

- Cookies son un mecanismo para dotar de “estado” al protocolo HTTP, pero presentan ciertos inconvenientes:
 - Información modificable en el cliente
 - Capacidad de almacenamiento limitada
 - Almacenamiento hasta 20 cookies por dominio en el Navegador
 - Cada cookie puede tener un tamaño máximo de 4K.
- **Solución:** Almacenar información del lado del Servidor = Sesiones

Sesiones

Definición

- Una sesión es una variable global que es almacenada en forma de fichero de texto dentro de un directorio temporal del servidor.

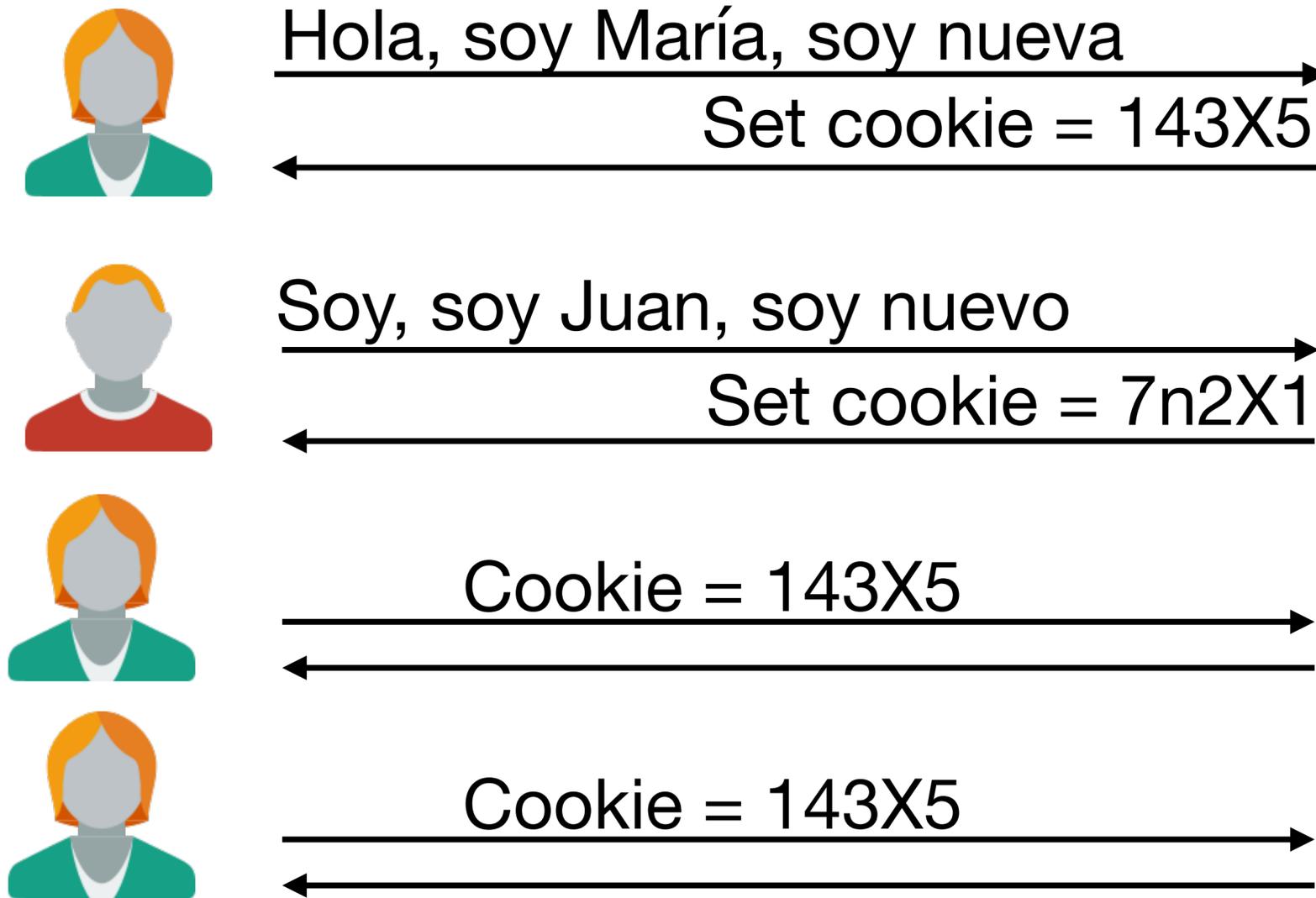
NOTA: La Sesión usa el concepto de Cookie

Dinámica:

1. Servidor crea sesión
2. Servidor asigna un ID a la sesión (cada sesión tiene su único ID)
3. Servidor envía el ID al cliente a través de una cookie.
4. La cookie, que contiene el ID de la sesión, viaja en cada solicitud realizada al Servidor Web.
5. Cuando la cookie llega al Servidor, este consulta la información asociada al ID guardado en la cookie

NOTA: En el caso de que el cliente no soporte cookies, el ID es enviado en la URI (como parámetro en la cadena de consulta).

Sesión



Fichero de Texto

Cookie	Contenido
143X5	Usuario: María Cesta: Leche, Pan
7n2X1	Usuario: Juan Cesta: Brócoli, Zanahoria

Sesiones

- Terminación “automáticamente” de la sesión:
 - Cuando se cierra el navegador
 - Cuando se ha cumplido con un tiempo predeterminado en el servidor durante el cual ha habido inactividad en el cliente. Generalmente 30 minutos.
- RECOMENDACION: Si la necesidad es guardar los valores de las sesiones, guardar los valores de las sesiones en Base de Datos.

Sesiones

RESUMEN

- Cookies y Sesiones son un mecanismo para dotar de “estado” al protocolo HTTP
- Al igual que las Cookies, las Sesiones son utilizadas para almacenar información
- Mientras las Cookies se almacenan en el navegador, las sesiones se almacenan en el Servidor

Sesiones

