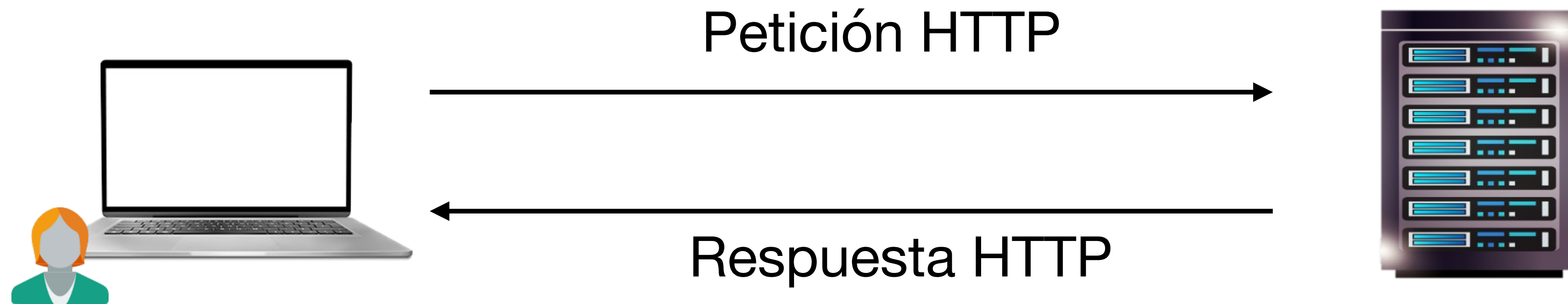


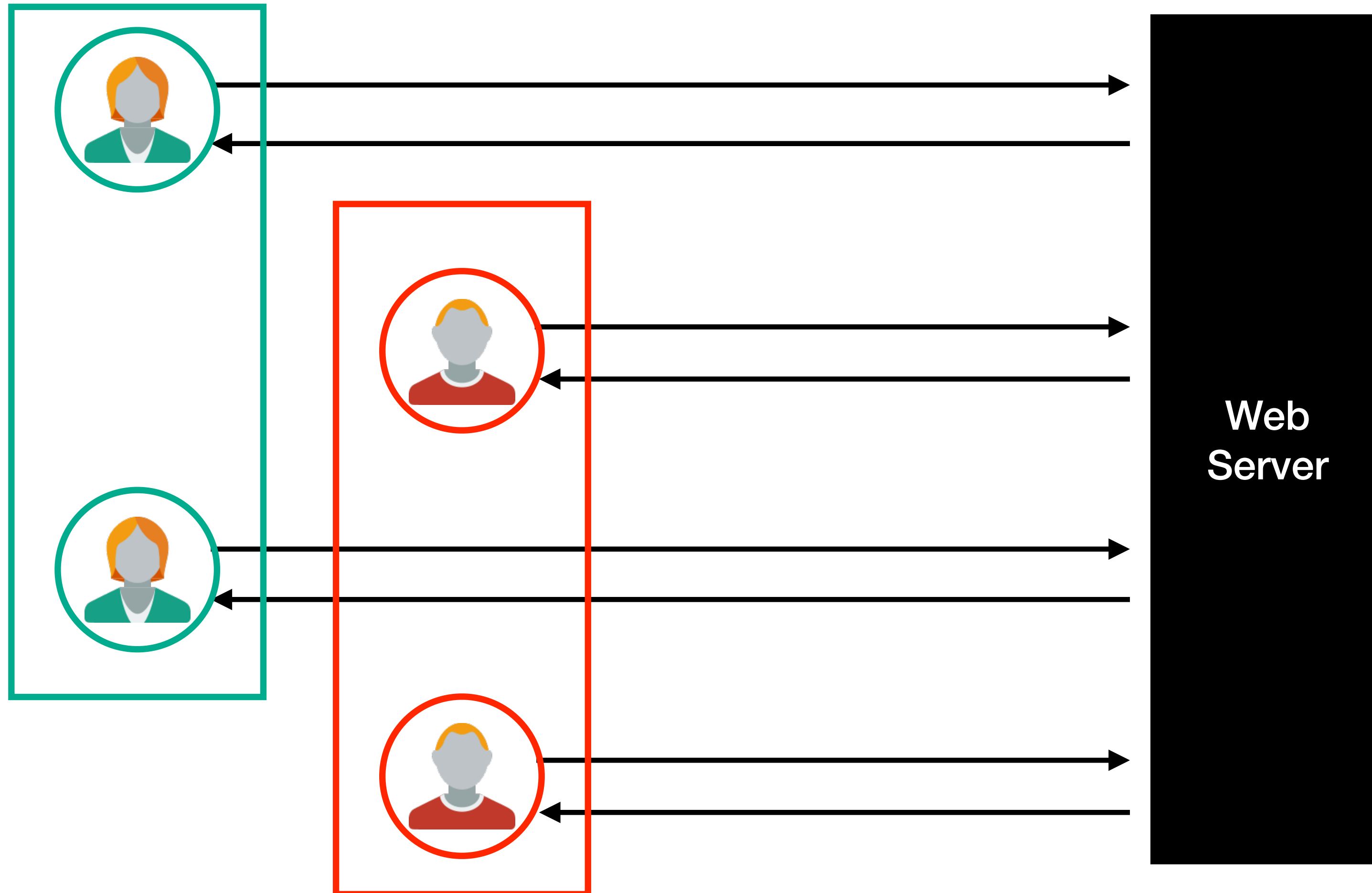
# Cookies

# Comunicación HTTP

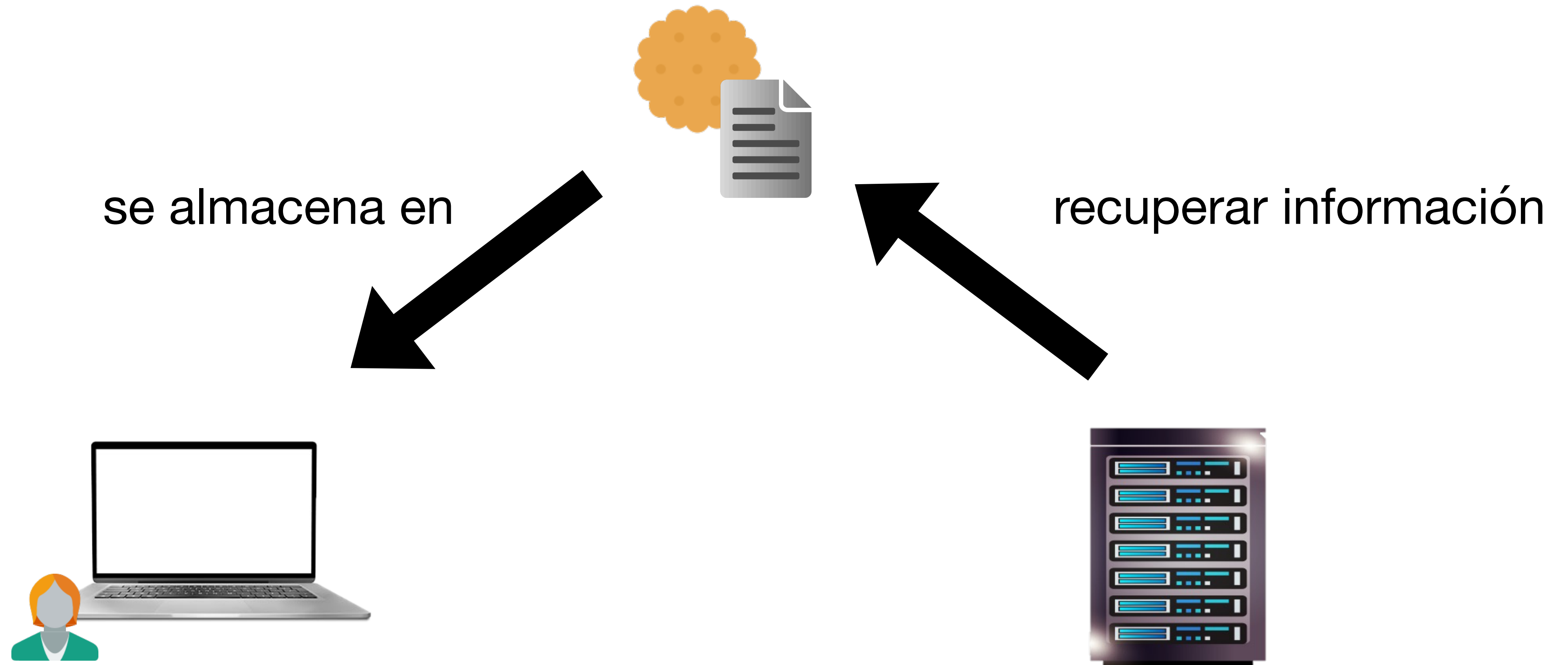


# HTTP no tiene estado

¿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

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

# Recomendaciones

## 1.- No hacer predecible la información

Cookie	Contenido
1	.....
2	.....
3	.....
4	.....



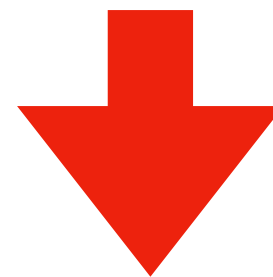
Cookie	Contenido
SURfMjAyMF9xdWI0bzE=	...
SURfMjAyMF91c2VyMg==	...
SURfMjAyMF91c2VyMQ==	...
SURfMjAyMF9xdWI0bzM=	...



# Recomendaciones

## 2.- No enviar información vulnerable

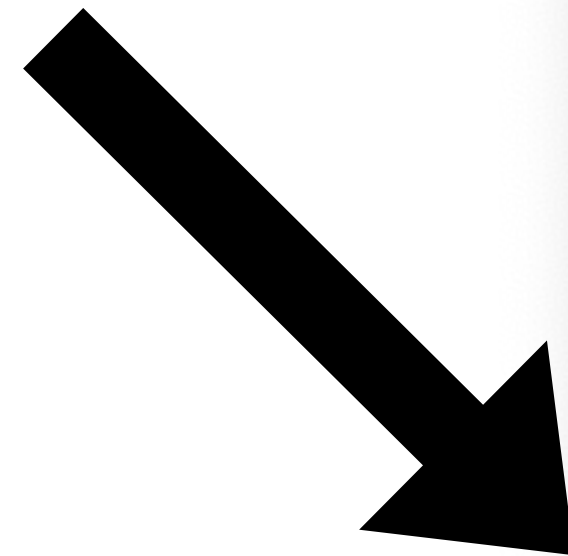
e3VzZXI6bWZyYw61hIDsgdmlzYTogOTk5OTk5OTk5OTk5IDsgbW06MDk7IHl5OiAyMzsgQ1ZDOjM0NX0gIA==



{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** in a browser window. The browser's address bar displays the URL **contamoney.com**. The website's header includes the **contamoney** logo, contact information (**info@contamoney.com** | **Llámanos: 91 005 21 20**), and social media icons. The main navigation menu contains links for **Contabilidad**, **Facturación Online**, **Planes y Precios**, **Tutoriales**, and **Blog**. Below the navigation menu is a hero section with an illustration of a person holding a tablet displaying a pie chart, and two buttons: **Registrarse** (green) and **Acceder** (blue). Below the hero section are three columns with the text **Contabilidad Personal**, **Para profesionales**, and **Para Gestorías**. At the bottom of the page, a black cookie notice banner is displayed, which is highlighted by a red rectangular border. The banner contains the following text: "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". To the right of the text is a green button labeled **No mostrar más**.




# Usos

## Mejorar Experiencia de Usuario


**Entrar** Esta página está restringida

---

Dirección Email



Password



☐ Recordar Datos de Usuario

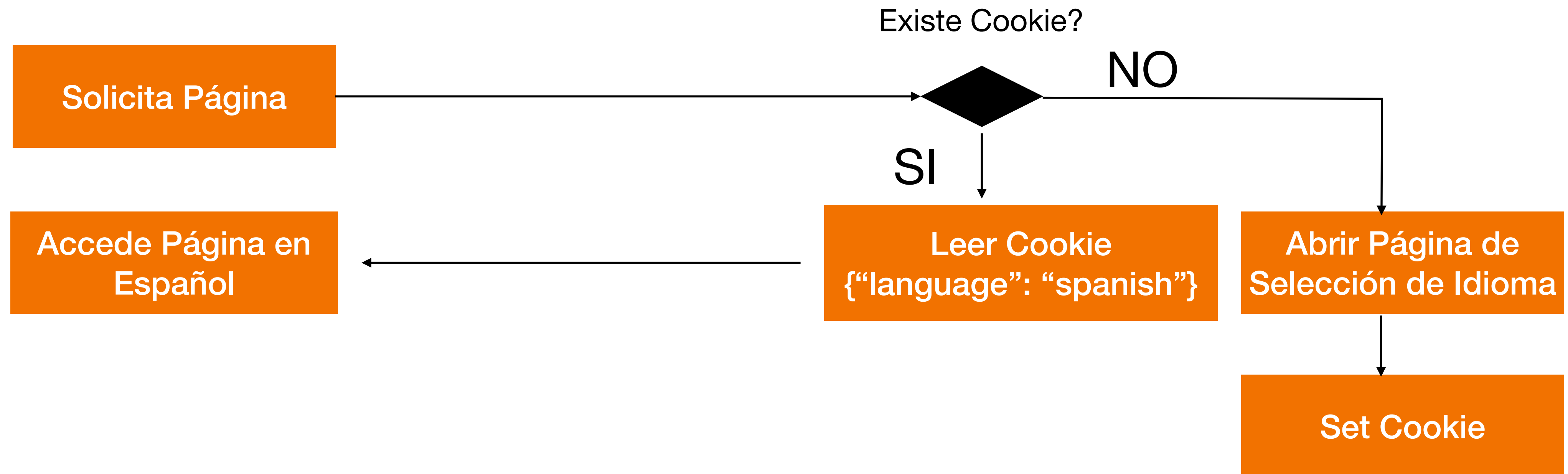
# Usos

**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.



# 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

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



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



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



Cookie = 143X5



Cookie = 143X5

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

# Sesiones

- Terminación “automática” 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



# Ejercicio: Sistema con Autorización

