

1. Describe que es una cookie y sus diferentes campos.

Las cookies son pequeños archivos de texto enviados desde el servidor que se almacenan en el lado del cliente (navegador) y constan de siete campos distintos:

- **Name:** nombre de la cookie, único campo obligatorio.
- **Value:** valor de la cookie.
- **Expire:** tiempo que tardará en expirar la cookie, en formato Unix.
- **Path:** la ruta del servidor para que estará disponible la cookie.
- **Domain:** dominio donde la cookie estará disponible.
- **Secure:** se pone en true si la cookie solo debe enviarse en https.
- **Httponly:** la cookie solo será accesible desde http

2. ¿Cuanto dura una cookie si no se establece tiempo de expiración?

Hasta que se cierre el navegador

3. Borra las cookies de tu navegador. A continuación accede a github.com y analiza las cookies que se han descargado desde el inspector del navegador. Fijate en los tiempos de expiración y los valores y el dominio en el que son válidas. A continuación realiza las siguientes operaciones:

Inicia sesión en github. ¿Te solicita el doble factor de autenticación? ¿Que cookies hay después de loguearte?

No pide el doble factor de autenticación y después de hacer el login aparecen 12 cookies: `__Host-user_session_same_site`, `_device_id`, `_gh_sess`, `_octo`, `color_mode`, `dotcom_user`, `logged_in`, `preferred_color_mode`, `saved_user_sessions`, 2 cookies tz y `user_session`

Descubre que cookie mantiene tu sesión activa aunque cierres el navegador. Puedes ir eliminando las que te resulten sospechosas para determinar cual tiene esta función.

La cookie que mantiene la sesión iniciada en el navegador es la cookie `user_session`

Pasale a tu compañero@ el valor de la cookie `user_session`. El debe borrar todas las cookies, acceder a github y agregar a mano la cookie `user_session` con el valor que le has pasado. ¿Que sucede?

Sucede que el compañero puede acceder a mi cuenta si la cookie sigue activa

4. Crea un programa en php que salude al usuario por su nombre. Si es la primera vez que accede o ha accedido hace más de 5 minutos el programa debe solicitar el nombre del usuario.

```
<?php
session_start();
$duracion = 300;
if (isset($_POST["enviar"])) {
    $_SESSION["nombre"] = trim(string: $_POST["nombre"]);
    $_SESSION["acceso"] = time();
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Sesiones</title>
</head>

<body>
    <?php
    if (
        isset($_SESSION["nombre"]) && isset($_SESSION["acceso"])
        && (time() - $_SESSION["acceso"] < $duracion)
    ) {
        echo "<h2>Hola " . $_SESSION["nombre"];
    } else {
        echo '<form action="" method="post">
        <label for="nombre">Nombre de usuario: </label>
        <input type="text" name="nombre" id="nombre"><br>
        <input type="submit" value="Enviar" name="enviar">
        </form>';
    }
    ?>
</body>

</html>
```