

CONSIDERACIONES DEL EXAMEN:

- **Duración:** el examen deberá estar entregado (**un zip con todos los archivos de la aplicación**) antes de las 12.30 salvo incidencias de la red. En caso de que algún alumno lo entregue más tarde se le restará un 1 punto. El alumno se asegurará de subir todos los archivos necesarios
- **Cada ejercicio tiene una puntuación máxima**, que se conseguirá si cumple todas las funcionalidades pedidas. Por cada fallo o funcionalidad no realizada se restará a la puntuación máxima la parte correspondiente.
- **Se valorará con 0,5 puntos que el código sea legible** (nombres de variables lógicas, utilización de funciones, módulos, no repetir código, organización de los archivos, ..).
- El profesor proyectará en la clase la aplicación para que los alumnos puedan ver el funcionamiento

DE LAS PAGINAS HTML SÓLO SE PUEDE MODIFICAR LA ZONA HEAD

Se desea desarrollar una aplicación web para administrar servidores Linux para lo cual se pide realizar las siguientes funciones:

1 (3 ptos) En la página **index.html**:

- Si se pulsa el botón CONSULTAR se deben solicitar al servidor los datos de los usuarios a mostrar. La página del servidor a la que debes llamar es **consultaUsuarios.php** . A esta página hay que pasarle un parámetro (servidor) que será el contenido de la única caja de texto que hay en el div con id “central”. Asegúrate de pasar el parámetro de la forma adecuada y fíjate cómo te devuelve los datos.
- Los datos devueltos (los usuarios) se mostrarán en el div “usuarios” como muestra la imagen de abajo. En el caso de que no haya usuarios se debe mostrar el texto “NO HAY USUARIOS PARA ESE SERVIDOR”. Para probar puedes utilizar AWS, GOOGLE o AZURE.
- **TODO EL CODIGO ANTERIOR DEBE ESTAR EN UN MODULO JAVASCRIPT**
- Para pintar cada usuario debes crear un componente web con las siguientes características:
 - **EL CODIGO DE LA CLASE DEL COMPONENTE WEB DEBE ESTAR EN UN ARCHIVO SEPARADO DEL RESTO**
 - Asígnale al componente la etiqueta <ies-usuario>
 - Debe mostrar la imagen del usuario de 120x120 pixeles y debajo el nombre



NOTA: si no sabes hacer el ejercicio, puedes crear un usuario a mano, pero este ejercicio se puntuará con un 0.

2 (3 ptos) Continuamos en la página **index.html** y se pide realizar lo siguiente:

- Si se hace click en una de las imágenes de usuario se debe:
 - Mostrar el div con id “login” que esta oculto (mira los estilos)
 - Escribir el nombre del usuario en la caja de tipo text que hay en ese div
 - Habilitar la caja de texto de tipo password
- Si se hace click en el botón que hay en el div con id “login” se debe validar el usuario y la clave contra el servidor. Para realizar esto se debe hacer una petición a la página **validar.php** enviando los datos necesarios.
 - Si el servidor responde con estado OK hay que guardar el usuario y el perfil que devuelve en algún sitio porque se va a utilizar en la página consultaSO.html
 - En otro caso hay que mostrar el error
 - Si se intenta 3 veces con el mismo usuario se deberá eliminar dicho usuario del div “usuario”

3 (3,5 ptos) En la página **consultaSO.html** se deben realizar las siguientes tareas:

- Al cargar la página se debe comprobar que el perfil del usuario es admin (recuerda que el perfil se ha guardado en el ejercicio anterior en algún sitio). En caso negativo el botón consultar no debe hacer nada
- Si el perfil es admin, al pulsar el botón consultar se deben realizar las siguientes tareas:
 - Si en el único select que hay en div “central” se selecciona una opción distinta a “Escoge una consulta” y hay una fecha valida) se deberá solicitar datos al servidor sobre esa consulta. Para realizar la consulta hay que utilizar **consultaSO.php** que recibe la fecha, el usuario (recuerda, el que se guardó en el ejercicio 2) y la consulta (la opción seleccionada). FIJATE COMO HAY QUE PASARLE LOS DATOS Y COMO LOS DEVUELVE
- Con los datos devueltos se deberá rellenar la tabla que hay que el div “central”:
 - Si hay algo en la tabla debe borrarse
 - Los datos devueltos son un texto muy largo, pero si lo miras bien verás que con el carácter “;” puedes dividir cada línea (fila) y con el carácter “:” puede dividir los campos (celdas) de cada línea.

Ejemplo: petición de información de los discos del servidor

PARTICION:TAMAÑO:LIBRE:PUNTO DE MONTAJE;/dev/sda1:19G:68%:/etc/hosts;shm:64M
:0%:/dev/shm;/dev/sda3:48G:6%:/var/www/html;

Se mostrará así:

PARTICION	TAMAÑO	LIBRE	PUNTO DE MONTAJE
/dev/sda1	19G	68%	/etc/hosts
shm	64M	0%	/dev/shm
/dev/sda3	48G	6%	/var/www/html