

Ejercicio evaluable (1,5 puntos)

Este ejercicio es evaluable de carácter obligatorio. La fecha máxima de entrega será el viernes 23 de noviembre a las 12:00 horas. Es obligatorio también explicar el trabajo de manera individual durante los días 23 y 26.

Alta usuarios. La idea es ofrecer a los usuarios un formulario para darse de alta en nuestro sitio y almacenar los datos en un fichero.

Los datos a almacenar serán al menos los siguientes:

- **Nombre.** Almacenará el nombre y apellido de los usuarios. Sólo letras, tamaño máximo 50. Requerido. Será único no repetido pero no realizaremos esta comprobación, lo dejaremos para el tema de Acceso a BD.
- **Nombre usuario.** Letras, números, *, _ y \$. Requerido
- **Contraseña.** Letras, números, * y _. Requerido y mínimo 8 caracteres de longitud
- **Email.** Requerido
- **Fecha de nacimiento.** Requerido
- **Subir foto de perfil.** Requerido.
 - Solo se podrán utilizar archivos gráficos en formato GIF o JPEG.
 - El tamaño máximo permitido será de 200 KBytes (200.000 bytes).
 - Todas las imágenes se almacenarán en una carpeta llamada **imágenes**. Impedir que se sobrescriban archivos, suponemos que el campo usuario es único (no puede haber dos usuarios con el mismo nombre) por lo que lo utilizaremos para hacer único el nombre de las imágenes.

Realiza todas las validaciones y todas las medidas de seguridad necesarias.

El código necesario para validar el fichero subido debes incluirlo en una función, de manera que sea reutilizable. Esta función no debe contener echo pero si informar al usuario si ha habido un error y devolver nombre de fichero almacenado. (Analiza que parámetros pasar a la función y que debe devolver). (0,5 puntos)

Si hay algún error en la validación deberá aparecer de nuevo el formulario con la lista de errores encontrados, hay que evitar almacenar imágenes de usuarios no dados de alta.

En caso de que el alta haya ido con éxito, almacenar en un fichero **usuarios.txt** los datos de los usuarios dados de alta, uno por línea en el siguiente formato:

nombre;nombre usuario;contraseña;email;fecha de nacimiento; ruta foto

Una vez almacenados los datos del usuario pasaremos a una pantalla donde tendremos un formulario para seleccionar una de dos opciones:

- **Mostrar usuarios.** Que nos mostrará una lista de los usuarios con **nombre, nombre de usuario e email**.
- **Mostrar fotos.** Que nos mostrará las fotos de todos los usuarios dados de alta en una tabla junto con su nombre de usuario.

Se valorará tanto la corrección como la organización y claridad del código.

Se deben realizar todas las comprobaciones necesarias.

Incluir comentarios en el código.