

Crear un sistema de cálculo de precio final de un producto que considere descuentos y recargos.

La aplicación debe estar formada por tres funciones que se guardarán en un archivo llamado funciones. php. y los script que se indican a continuación.

Funciones

- 1. validarCampos (&\$nombreProducto, &\$precioBase, &\$cantidad, &\$opcion, &\$iva, &\$errores) Esta función debe validar los campos del formulario y guardar los errores en el array \$errores.
 - o Verificar que el nombre del producto tenga entre 1 y 50 caracteres.
 - o Asegurar que el precio base sea un número entero o decimal mayor que cero y menor que 2000.
 - o La cantidad debe ser un número entero mayor que cero y menor que 100.
 - o La opción debe ser "DESCUENTO" o "RECARGO". Debe seleccionar una de las dos opciones.
 - o El IVA debe ser un número entero o decimal mayor que cero y menor que 100. Debe elegir entre 5%, 10% o 21%.
 - Utiliza las funciones htmlspecialchars() y filter input() para realizar estas tareas.
- 2. manejarImagen(\$imagen, &\$errores)

Esta función debe gestionar la subida de la imagen del producto.

- o Verificar que el archivo sea una imagen de tipo GIF, JPEG, PNG, BMP o WEBP.
- o Comprobar que el tamaño de la imagen no supere los 3 megabytes.
- o Guardar los errores en el array \$errores si alguna validación
- o Si no se sube una imagen o no cumple con las validaciones, se deberá utilizar la imagen por defecto llamada default.png que se encuentra en la carpeta imagenServidor/.

3. calcularPrecioFinal (\$precioBase, \$cantidad, \$opcion, \$iva)

Esta función debe calcular el precio final del producto teniendo en cuenta el descuento o recargo seleccionado.

- o Utilizar las constantes DESCUENTO PORCENTAJE y RECARGO PORCENTAJE para aplicar el porcentaje de descuento o recargo correspondiente sobre el precio base multiplicado por la cantidad.
- o El cálculo debe también considerar el IVA.



Archivos

- **funciones.php**: Archivo que contiene las tres funciones descritas anteriormente.
- **index.php**: Archivo que contiene el formulario para introducir los datos del producto.
- **calculo.php**: Archivo donde se enviará el formulario, utilizarás las funciones y se encargará de cargar el archivo resultado.php
- **resultado.php**: Archivo que muestra el resultado del cálculo del precio final.

Requisitos adicionales

- 1. Constantes: Declarar las constantes DESCUENTO_PORCENTAJE y RECARGO PORCENTAJE en el archivo funciones.php.
- 2. **Validaciones y errores**: Si no se cumplen las validaciones, se deben mostrar los errores en el formulario.
- 3. Eliminar los ataques XSS.
- 4. **Imagen por defecto**: Si no se sube una imagen válida, se debe mostrar la imagen por defecto llamada default.png, ubicada en la carpeta imagenServidor/.
- 5. Carpeta de imágenes: Las imágenes subidas por los usuarios se deben almacenar en la carpeta imagenServidor/.
- 6. **Tabla de resultado**: El archivo resultado.php <u>debe mostrar siempre una tabla con los valores correctos del producto</u>, incluyendo el precio base, cantidad, opción seleccionada, IVA aplicado, y el precio final.
- 7. **Presentación visual**: En las filas inferiores de la tabla resultado se mostrarán los errores.
- 8. El formulario debe **mantener los datos correctos** introducidos por el usuario.









