

## Proyecto: Tienda Virtual con Registro y Autenticación

Crea un sistema de tienda virtual en PHP que cumpla con los siguientes requisitos:

### 1. Registro de Usuario:

- Crear una página llamada `register.php` con un formulario que solicite al usuario su nombre, correo electrónico y contraseña.
- Almacenar la información del usuario en una base de datos MySQL llamada `usuarios` que tenga las siguientes columnas: `id` (autoincremento), `nombre`, `correo` y `contraseña`.

### 2. Envío de Correo de Confirmación:

- Después de registrar al usuario, envía un correo de confirmación que incluya un enlace único con el token generado.
- El enlace debe dirigir al usuario a una página de confirmación (`confirmar.php`) donde se valide el token y se actualice el estado de confirmación del usuario en la base de datos.

### 3. Página de Confirmación (`confirmar.php`):

- Crea una página llamada `confirmar.php` que valide el token recibido por el enlace y actualice el estado de confirmación del usuario en la base de datos.
- Muestra un mensaje indicando si la confirmación fue exitosa o no.

### 4. Inicio de Sesión:

- Crear una página llamada `login.php` con un formulario que solicite al usuario su correo electrónico y contraseña.
- Verificar la autenticidad de las credenciales con la información almacenada en la base de datos.

### 5. Cookies y Sesiones:

- Al iniciar sesión con éxito, establecer una cookie llamada `user_email` que almacene el correo electrónico del usuario.
- Utilizar sesiones para mantener la información de la sesión activa.

### 6. Catálogo de Productos:

- Crear una página llamada `catalogo.php` que muestre una lista de productos disponibles para la venta. Cada producto debe incluir al menos un nombre, una descripción y un precio.

### 7. Carrito de Compras:

- Implementar un carrito de compras que permita a los usuarios agregar productos y ajustar las cantidades.
- Utilizar sesiones para almacenar la información del carrito.

### 8. Proceso de Compra:

- Crear una página llamada `checkout.php` que muestre un resumen de la compra, incluyendo los productos seleccionados, sus cantidades y el total a pagar.

### 9. Área Administrativa:

- Crear una página llamada `admin.php` que sea accesible solo para usuarios autenticados como administradores.
- En esta página, mostrar información relevante para la administración de la tienda, como estadísticas de ventas o la capacidad de agregar nuevos productos al catálogo.

### 10. Cerrar Sesión:

- Incluir un botón o enlace en todas las páginas para cerrar sesión que elimine la cookie y cierre la sesión.
- 

### Evaluación:

- Implementación exitosa de las funciones de registro y autenticación.
  - Uso adecuado de cookies y sesiones.
  - Manejo correcto de la base de datos para almacenar usuarios y productos.
  - Catálogo de productos funcional y atractivo.
  - Carrito de compras interactivo y persistente a través de sesiones.
  - Proceso de compra que refleje de manera precisa los productos seleccionados y el total a pagar.
  - Página administrativa que sea accesible solo para administradores y que ofrezca funciones relevantes.
  - Cierre de sesión efectivo.
-