

ID	Tr Descripción	T <sub>T</sub> Precondición	T <del>r</del> Entrada	Responsable pruebas	Resultado Esperado	Resultado Obtenido	Resultado	Resultado 2
F8	Soporte Cargas Masivas	Archivos activos, sistema preparado para aceptar imagnes grandes.	Varios hilos simultaneamente y subir archivos grandes.	Juan David castaño	Se espera que al subir archivos grandes el sistema soporte cargas masivas sin caidas.	Al realizar la prueba de estres con subida de archivos grandes en paralelo, se observo que el sistema logio procesar una parte siglicativo, pero composible de la considera de considera de la considera de considera que el sistema no es capaz de mantener las cargas simultaneas.	F back to change of process and continues an	
F9	Cuello Botella	El sistema debe estar desplegado y funcionando correctamente en un entorno estable, accesible para los usuarios de prueba.	No se requieren datos específicos de entrada	Juan David castaño	El sistema debe responder correctamente al realizar los 200 com tias por segunto sin afectar la pagina.	Durante la prueba con 200 consultas por segundo, se observaron inestabilidades en el tiempo de respuesta y rendimento es aceptable pero no el óptimo.	The state of the s	
F10	Degradacion de Servicios	El sistema debe estar desplegado y funcionando correctamente en un entorno estable, accesible para los usuarios de prueba.	No se requieren datos específicos de entrada	Juan David castaño	El sistema debe soportar la carga continua de 100 respectos de 100 sin afectar el rendimiento, sin caidas, ni errores.	Al realizar la prueba se observo que el sistema se mantuvo estable y consistente d'unarte el tiempo definido de 2 horas con 100 usuarios, no hubo caidas, ni errores, no se dectecto indicios de fuga de memoria o degradación progresiva del servicio.		
F11	Vulnerabilidades SQL	La pagina debe de estar desplegada y se debe de contre con un entorno de pruebas como Kali y la herramienta sqlmap	Archivo datos.txt con la petición HTTP POST al formulario de login; incluyendo campos como log, pwd, y cabeceras. El archivo se utilizó como entrada para sejúmpa con parámetros -level+5 – rásk-3 para realizar el escaneo de inyecciones SQL.	Juan David castaño	No detectar vulnerabilidades de inyección SQL en ningún formulario, confirmando que las entradas están correctamente validadas.	No se encontraron vulnerabilidades de enyección SQL en ninguno de los formularios analizados.	The state of the	
F12	Inicio de Sesion	Tener diccionario de contraseñas y login accesible.	Usar el comando: hydra -l JEISIM18@GMAIL.COM -P contrasenas.txt pascualbravo.ingejel.com - https://wp-login.php login-librate.poot-form/y-p-login.php login-librate.poot-form/y-p-login.php login-librate.poot-form/y-p-login.php login-librate.poot-form.php login-librate.poot-form.php login-librate.php login-librate.php solidinaria.e	Juan David castaño	Los mecanismos de seguridad de la pagina bloqeen o limiten los intentos tras varios accesos fallidos, evitando el acceso no autorizado incluso si la contraseña correcta está en el ataque.	Se logró acceder correctamente cuando la contrasería correcta estaba dentro del discionario, lo que moltica ausencia funda ausencia del moltica ausencia del moltica ausencia del moltica	The second secon	The second of th
F13	Gestion de Permisos	Tener varias cuentas creadas con diferente rol.	Credenciales de usuario sin permisos. Solicitudes HTTP dirigidas a recursos administrativos específicos.	Juan David castaño	Los usuarios sin los roles adecuados no puedan acceder ni modificar información sensible, asegurando control efectivo de permisos.	No se permitió acceso a usuarios sin los permisos correspondientes, confirmando que la gestión de roles está correctamente implementada.	The state of the	
F14	Seguridad HTTP	Pagina accesible con https activado.	Solicitud HTTP GET a la página principal. Análisis de headers de respuesta del servidor	Juan David castaño	La aplicación implemente correctamente encabezados e encabezados para protegerse contra inyección de código y clickjacking.	Se encontró el encabezado CSP, pero con configuración básica y sin restricciones a fuentes externas. HSTS está ausente, exponendo a posibleo ataques MFIM. X correctamente configurado como SAMEORIGIN. Encabezados como XXSS-Protection y X-Content-Type-Options no está mirplementados.	The present colored	

							Resultado 2
F15 Protection CSRF	Tener formularios o acciones protegidas.	Petición HTTP con token CSRF válido incluido en el formulatio/header Petición HTTP idéntica pero sin token CSRF	Juan David castaño	CSRF válido sean rechazadas o redirigidas, asegurando que solo acciones legítimas del usuario autenticado sean	Al enviar formularios sin el token CSRF valido, la aplicación redirige al usuario a la pólipia de inicio due la protección contra CSRF está activa y funcional.	The state of the	Manual Content of the Content of t

PRUEBAS	CONCLUSIONES	RECOMENDACIONES
FUNCIONALES	Con la realización de las pruebas funcionales perimitieron corroborar el correcto ejecución de la mayoría de las funcionalidades del sistema. Se verificó que el gestor de usuario, el envío de correos de recuperación, la busqueda de productos y el carrito actúan correctamente.  Sin embargo, se evidenció que el gestor de pagos de WooCommerce no permitío el pago por medio de tarjetas de credito. Por lo tanto, tampoco envía las confirmaciones de pago. Se cree que esto sucede porque esta funcionalidad no está habilitada o correctamente configurada.	-Revisar que WooCommerce esté correctamente configurado, además de asegurarse que su funcionamiento sea correcto, permitiendo el pago con tarjetas y otros medios de pago.  -Realizar nuevamente las pruebas de envío de notificaciones, verificando que el correo de confirmación de pagos se envíe.
RENDIMIENTO	Las pruebas de rendimiento nos mostraron que la página responde de manera adecuada cuando el flujo simultaneo no supera los 100 usuarios navegando por el sistema. Por lo tanto el sistema se mantiene estable sin registrar ninguna novedad ni caídas del servidor.  No bostante, al aumentar la exigencia al servidor, con un flujo masivo de usuarios concurrentes, podemos notar fallos. Específicamente, se identificaron caídas parciales del servidor cuando se realizaron inserciones masivas en la base de datos o se subieron archivos de gran tamaño.  Por lo tanto, el sistema no está preparado para ser usado a gran escala, su uso por el momento debe ser de baja exigencia.	<ul> <li>-Se recomienda usar en entornos de baja exigencia mientras se realizan las mejoras de rendimiento.</li> <li>-Optimizar las consultas y la insercción de datos que se realizan a la base de datos.</li> <li>-Implementar un sistema de colas para gestionar cargas elevadas de procesos como la subida de archivos.</li> </ul>
SEGURIDAD	"Las pruebas de seguridad muestran que la aplicación tiene una adecuada protección contra inyección SQL, gestión correcta de permisos y roles, implementación efectiva de encabezados HTTP de seguridad y protección CSRF funcional. Sin embargo, se detectó una vulnerabilidad crítica en el sistema de autenticación: la ausencia de protección contra ataques de fuerza bruta permitió el acceso exitoso mediante un ataque de diccionario, evidenciando la falta de mecanismos como bloqueo temporal de cuenta, limitación de intentos o CAPTCHA."	<ul> <li>-Incorporar un sistema de bloqueo temporal tras varios intentos fallidos consecutivos al iniciar sesion.</li> <li>-Añadir CAPTCHA o reCAPTCHA en el formulario de inicio de sesión para diferenciar usuarios legítimos de bots.</li> <li>-Considerar alertas de seguridad y monitoreo para detectar patrones sospechosos de intentos de acceso.</li> </ul>
	CONCLUSIONES GENERALES	

El sistema mostró que sus funcionalidades se comportan y responden adecuadamente, mostró fallas al procesar sus pagos pero con una correcta configuración de la implementación se puede solucionar. En cuanto a su rendimiento, el sistema es estable cuando trabaja a menor escala, no es adecuado para trabajarse en entornos de mucha exigencia pues presenta caídas de rendimiento. En temas de seguridad se mostró seguro en el momento de realizar las inyecciones, el protocolo HTTP y el uso del CSRF permiten mejorar su seguridad. Sin embargo, sus vulnerabilidades en el sistema de autenticación mostraron que está expuesta a ataques externos, esto debe ser solucionado antes de ponerse en funcionamiento. En conclusión, el sistema no está preparado aún para un uso a gran escala ni expuesto a entetrnos de alta exigencia, por esto, se recomienda ser usado en contextos de baja demanda mientras se corrigen sus fallas y se resfuerza su seguridad.