# Listado de pruebas

*Ismael Antonio Díaz Carrillo 208797*

*Werner Martin Pérez Reyes 223507*

Para asegurarnos de que el sitio web sea rápido y seguro, es posible aplicarle las siguientes pruebas listadas a continuación.

1. **Pruebas de funcionalidad:**
   1. **Formularios:** Verificar que todos los formularios (login, contacto, etc.) funcionen correctamente, incluyendo validación de campos y envío de datos.
   2. **Enlaces internos y externos:** Comprobar que todos los enlaces funcionen y redirijan a las páginas correctas.
   3. **Navegación:** Asegurarse de que el menú de navegación sea intuitivo y funcione en todas las páginas.
   4. **Carga de contenido dinámico:** Verificar que los datos cargados desde la base de datos aparezcan correctamente en las páginas dinámicas.
   5. **Logout:** Asegurarse de que el sistema de cierre de sesión destruya la sesión y redirija al usuario.
2. **Pruebas de rendimiento:**
   1. **Tiempos de carga:** Utilizar herramientas como Google PageSpeed Insights, GTmetrix o Lighthouse para analizar los tiempos de carga del sitio.
   2. **Tamaño de los recursos:** Comprobar que las imágenes, CSS y JavaScript estén optimizados para reducir el tiempo de carga.
   3. **Pruebas de estrés:** Usar herramientas como Apache JMeter o K6 para simular múltiples usuarios y evaluar el rendimiento bajo alta demanda.
   4. **Pruebas de latencia:** Verificar el tiempo que tarda el servidor en responder desde diferentes ubicaciones geográficas.
   5. **Compresión de contenido:** Asegurarse de que tu servidor esté usando Gzip o Brotli para comprimir archivos.
3. **Pruebas de conexión a la base de datos:**
   1. **Consulta de datos:** Verificar que las consultas SQL se ejecuten correctamente y sin errores.
   2. **Inyección SQL:** Probar con datos maliciosos para asegurarte de que tu sitio esté protegido contra ataques de inyección SQL.
   3. **Errores de desconexión:** Simular una desconexión de la base de datos y verifica que el sitio maneje adecuadamente los errores.
   4. **Tiempo de respuesta:** Evaluar cuánto tiempo toma recuperar datos de la base de datos y optimiza las consultas si es necesario.
4. **Pruebas de compatibilidad:**
   1. **Pruebas en diferentes navegadores:** Verificar que el sitio funcione correctamente en Chrome, Firefox, Safari, Edge, etc.
   2. **Pruebas en dispositivos móviles:** Comprobar que el diseño sea responsivo y funcione bien en smartphones y tablets.
   3. **Pruebas en sistemas operativos:** Asegurarse de que el sitio funcione correctamente en Windows, macOS, Linux, Android e iOS.
5. **Pruebas de seguridad:**
   1. **Protección de contraseñas:** Asegurarse de que las contraseñas estén encriptadas correctamente (por ejemplo, usando bcrypt).
   2. **Pruebas CSRF y XSS:** Verificar que el sitio esté protegido contra ataques de falsificación de solicitudes (CSRF) y scripts entre sitios (XSS).
   3. **Validación de entrada:** Comprobar que todos los datos de entrada (formularios, parámetros URL, etc.) estén correctamente validados y sanitizados para evitar exploits.