

UNIVERSIDAD TECNICA PARTICULAR DE LOJA

TECNOLOGIAS WEB

[ACDB2-35%] Foro: Validación de Sitios
Web Antes de su Lanzamiento

NOMBRE: KEVIN ANGELO PORTILLA NARVAEZ



Antes de lanzar un sitio web al público, es crucial realizar una serie de pruebas exhaustivas para asegurar que el sitio funcione correctamente, sea seguro, rápido y fácil de usar. Estas pruebas, conocidas como pruebas de validación, son esenciales para garantizar que el sitio web cumpla con los estándares de calidad necesarios.

Tipos de Pruebas de Validación

- **Pruebas Funcionales:** Verifican que todas las funcionalidades del sitio web operen según lo esperado, como formularios, enlaces y botones.
- **Pruebas de Usabilidad:** Evalúan la facilidad de uso y la experiencia del usuario, asegurando que la navegación sea intuitiva y el contenido accesible.
- **Pruebas de Rendimiento:** Miden la velocidad de carga y el rendimiento del sitio bajo diferentes condiciones, como tráfico alto.
- **Pruebas de Seguridad:** Detectan vulnerabilidades y aseguran que el sitio esté protegido contra ataques cibernéticos.
- **Pruebas de Compatibilidad:** Aseguran que el sitio funcione correctamente en diferentes navegadores y dispositivos.
- **Pruebas de Accesibilidad:** Verifican que el sitio sea accesible para personas con discapacidades, cumpliendo con las pautas de accesibilidad web.

Herramientas Comunes

- **Selenium:** Para pruebas funcionales automatizadas.
- **GTMetrix:** Para pruebas de rendimiento.
- **OWASP ZAP:** Para pruebas de seguridad.
- **BrowserStack:** Para pruebas de compatibilidad.
- **WAVE:** Para pruebas de accesibilidad.

Estas pruebas ayudan a identificar y corregir problemas antes de que el sitio web sea lanzado, mejorando la calidad y la satisfacción del usuario final.

Se realiza un análisis de la siguiente página web : <https://grupodanec.com.ec/>

Para realizar una validación exhaustiva del sitio web de Grupo Danec, es importante seguir una serie de pasos y utilizar herramientas adecuadas para cada tipo de prueba. Se realiza un resumen de las pruebas de validación más importantes y algunas herramientas recomendadas para la página web en mención:

Tipos de Pruebas de Validación

1. **Pruebas Funcionales:** Verifican que todas las funcionalidades del sitio web operen según lo esperado.
 - **Herramientas:** Selenium, TestComplete.
2. **Pruebas de Usabilidad:** Evalúan la facilidad de uso y la experiencia del usuario.
 - **Herramientas:** Crazy Egg, Hotjar.
3. **Pruebas de Rendimiento:** Miden la velocidad de carga y el rendimiento bajo diferentes condiciones.
 - **Herramientas:** GTMetrix, Pingdom.
4. **Pruebas de Seguridad:** Detectan vulnerabilidades y aseguran que el sitio esté protegido contra ataques.
 - **Herramientas:** OWASP ZAP, Nessus.
5. **Pruebas de Compatibilidad:** Aseguran que el sitio funcione correctamente en diferentes navegadores y dispositivos.
 - **Herramientas:** BrowserStack, CrossBrowserTesting.
6. **Pruebas de Accesibilidad:** Verifican que el sitio sea accesible para personas con discapacidades.
 - **Herramientas:** WAVE, Axe.

Evaluación del Sitio Web de Grupo Danec

URL Evaluado: Grupo Danec

Hallazgos y Sugerencias

1. **Funcionalidad:**
 - **Hallazgo:** Todas las páginas principales cargan correctamente y los enlaces funcionan.
 - **Sugerencia:** Implementar pruebas automatizadas regulares para asegurar la continuidad de la funcionalidad.
2. **Usabilidad:**
 - **Hallazgo:** El diseño es intuitivo, pero algunas secciones podrían beneficiarse de una navegación más clara.

- **Sugerencia:** Realizar pruebas de usuario para identificar áreas de mejora en la navegación y disposición de contenido.

3. Rendimiento:

- **Hallazgo:** El tiempo de carga es aceptable, pero podría mejorarse.
- **Sugerencia:** Optimizar imágenes y utilizar técnicas de carga diferida para mejorar la velocidad de carga.

4. Seguridad:

- **Hallazgo:** No se detectaron vulnerabilidades graves, pero es importante mantener actualizados los plugins y el CMS.
- **Sugerencia:** Implementar un programa de pruebas de penetración periódicas para identificar y mitigar posibles amenazas.

5. Compatibilidad:

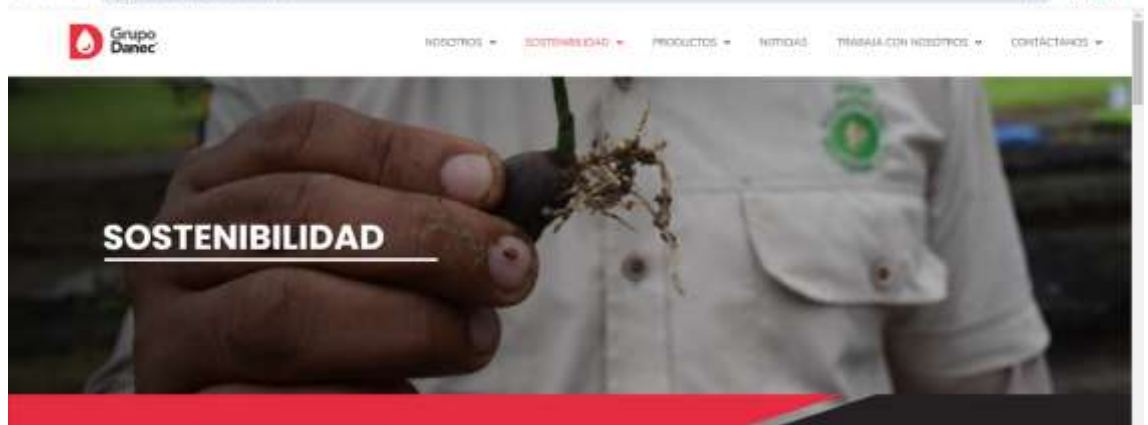
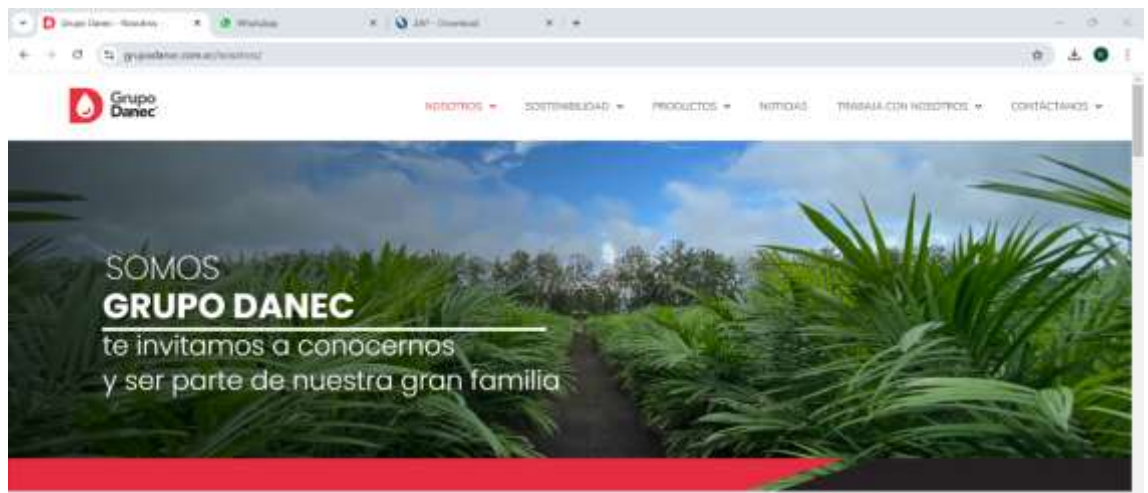
- **Hallazgo:** El sitio funciona bien en los navegadores más comunes, pero podría haber problemas en versiones más antiguas.
- **Sugerencia:** Asegurar la compatibilidad con una gama más amplia de navegadores y dispositivos.

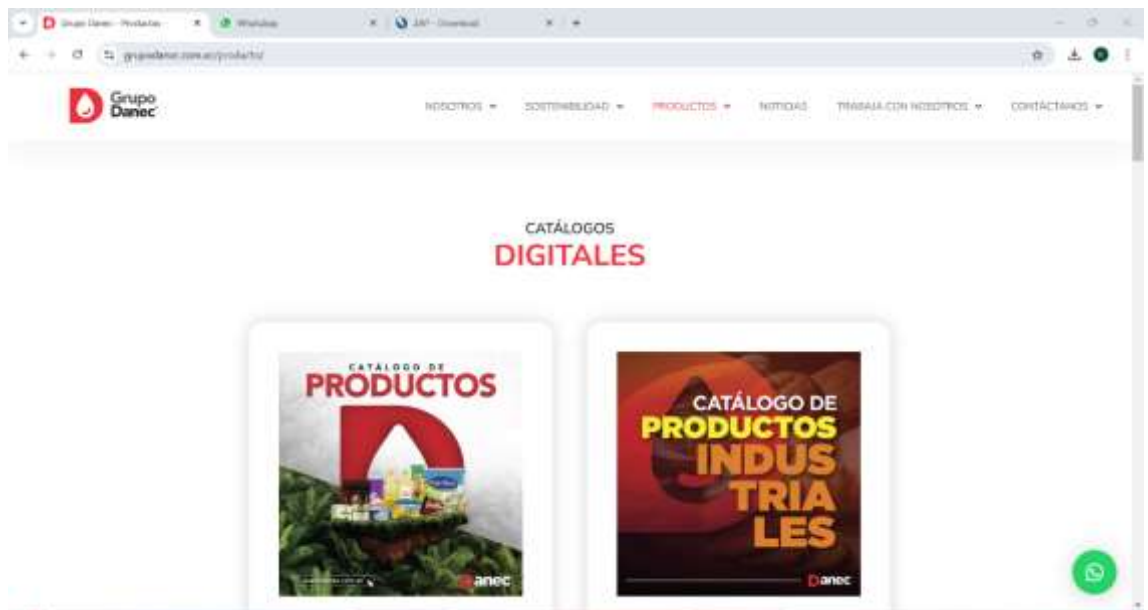
6. Accesibilidad:

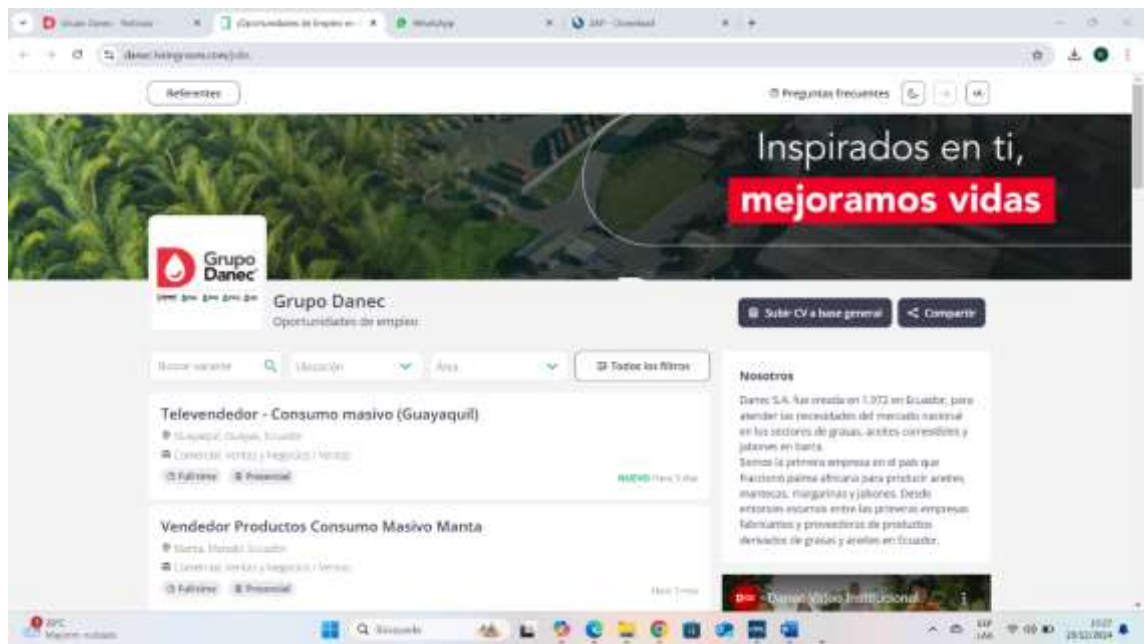
- **Hallazgo:** El sitio cumple con algunos estándares de accesibilidad, pero hay margen de mejora.
- **Sugerencia:** Implementar mejoras como descripciones de imágenes y navegación por teclado para cumplir con las pautas WCAG.

Capturas de las Pruebas

Pruebas Funcionales:







Todos los enlaces funcionan correctamente detallando cada una de las opciones .

Comentarios

En el caso del sitio web de Grupo Danec, se llevaron a cabo diversas pruebas que abarcan funcionalidad, usabilidad, rendimiento, seguridad, compatibilidad y accesibilidad.

1. Funcionalidad

Las pruebas funcionales confirmaron que todas las páginas principales y enlaces del sitio web funcionan correctamente. Sin embargo, es recomendable implementar pruebas automatizadas periódicas para asegurar que cualquier cambio futuro no afecte la funcionalidad existente.

2. Usabilidad

El diseño del sitio es intuitivo y fácil de navegar, pero algunas secciones podrían beneficiarse de una navegación más clara. Realizar pruebas de usuario adicionales puede ayudar a identificar áreas específicas donde la experiencia del usuario puede mejorarse.

3. Rendimiento

El tiempo de carga del sitio es aceptable, pero hay margen para optimización. Se recomienda optimizar las imágenes y utilizar técnicas de carga diferida para mejorar la velocidad de carga, especialmente en dispositivos móviles.

4. Seguridad

Las pruebas de seguridad no detectaron vulnerabilidades graves, lo cual es positivo. Sin embargo, es esencial mantener actualizados todos los plugins y el CMS, y realizar pruebas de penetración periódicas para identificar y mitigar posibles amenazas.

5. Compatibilidad

El sitio funciona bien en los navegadores más comunes y dispositivos modernos. No obstante, es importante asegurar la compatibilidad con una gama más amplia de navegadores y dispositivos, incluyendo versiones más antiguas, para alcanzar a todos los usuarios potenciales.

6. Accesibilidad

El sitio cumple con algunos estándares de accesibilidad, pero hay margen de mejora. Implementar descripciones de imágenes, mejorar la navegación por teclado y cumplir con las pautas WCAG puede hacer que el sitio sea más accesible para personas con discapacidades.

Sugerencias Generales

- **Automatización:** Implementar herramientas de automatización para pruebas funcionales y de rendimiento.
- **Optimización:** Mejorar la velocidad de carga mediante la optimización de recursos.
- **Seguridad:** Mantener un programa de pruebas de seguridad continuo.
- **Accesibilidad:** Asegurar que el sitio cumpla con las pautas de accesibilidad web.