



FACULTAD DE INGENIERÍA INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

INGENIERIA DE FACTORES HUMANOS Tarea No.3

TEMA DE ASIGNACION Usabilidad y accesibilidad de páginas web

I. DATOS GENERALES:

INTEGRANTES:	Ligia Adriana Cepeda ataron	CÓDIGO:	46691
	Edisson Alexander Guerrero Dutan	CÓDIGO:	43571
	Celio Gustavo Paguay Quiroz	CÓDIGO:	49484
PERÍODO ACAD:	2022 – 2S	FECHA ELAB.	26/11 /2022
SEMESTRE:	Séptimo	FECHA ENTR.	29/11/2022
TUTOR:	Ing. Jorge Delgado, Mgs	PARALELO:	A

[Descripción de la herramienta]

Google **PageSpeed** es una familia de herramientas de Google Inc, diseñadas para ayudar a las optimizaciones de rendimiento de un sitio web. Fue presentado en la Conferencia de Desarrolladores en 2010.

El page speed o velocidad de la página es el tiempo que utiliza una página para cargar, es decir, cuánto demora para mostrarle al usuario todo su contenido.

El page speed es una muestra de la velocidad de todo el sitio web, ya que cada una de las páginas puede tener una velocidad un poco diferente de carga. Sin embargo, por ser la misma estructura, la variación de la velocidad entre cada una de las páginas de un sitio web es mínima.



[Tabla detallando los portales web a evaluar]

ACCESIBILIDAD					
Paginas Web	Errores	Error de contraste	Alertas	Elem Estructurales	(%)Accesibilidad
steakburger	Enlace vacío	NA	Sin estructura de encabezados.	Una lista desordenada está presente.	86%
			Un enlace a un documento PDF está presente.	Un marco en línea (<iframe>) está presente.	
			Un elemento <video> o <audio> está presente.	Un elemento <nav> o punto de referencia de navegación está presente.	
				Un elemento <pie de página> o un punto de referencia contentinfo está presente.	
lacocinadeelisa	6 X Falta la etiqueta del formulario	79 X Contraste muy bajo	1 X Una imagen cercana tiene el mismo texto alternativo	2 X Título nivel 1(H1)	85%
	9 X Enlace vacío		2 X etiqueta de formulario huérfana	9 X Título nivel 2(H2)	
			1 X Nivel de encabezado omitido	7 X Nivel de encabezado 3(H3)	
			1 X Posible encabezado	6 X Nivel de encabezado 4	
			X Enlace redundante	1 X Nivel de encabezado 5	



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO



			19 X elemento Noscript	22 X Lista desordenada	
			3 X Texto muy pequeño	2 x marco en línea	
pandora	1 X Idioma faltante o no válido	3 x Contraste muy bajo	1 X Texto alternativo sospechoso	1 X Nivel de encabezado 1	70%
	Referencia ARIA rota de 146 X		X Control de formulario sin etiqueta con título	11 X Título nivel 2	
			9 X Enlace redundante	4 X Nivel de encabezado 3	
			10 X Texto muy pequeño	1 X Nivel de encabezado 4	
			4 X Texto subrayado	1 X Lista ordenada	
			1 X Texto de título redundante	40 X Lista desordenada	
				1 x encabezado	
				3 X Navegación	
				1 x búsqueda	
				1 X Contenido principal	
Amazon	1 X Falta texto alternativo	2 x Contraste muy bajo	1 X Falta el encabezado de primer nivel	8 X Título nivel 2	81%
			9 X Enlace redundante	1 X Título nivel 4	
			11 X Texto muy pequeño	1 X Lista ordenada	
			2 X Tabla de diseño	6 X Lista desordenada	
				1 x marco en línea	
				1 x encabezado	
				1 x navegación	



			1 x búsqueda	
			1 X Contenido principal	
			1 X Aparte	

USABILIDAD					
Páginas Web	Flexibilidad	Control de usuario (seguridad)	Índice de velocidad	Carga de contenido de imágenes (mayor)	(%) Usabilidad
steakburger	Evita solicitar el permiso de geolocalización al cargar la página.	Permite que el usuario pegue texto en los campos de contraseña	7,3 s presenta en retraso tiempo en lo referente a la velocidad de carga.	Muestra imágenes con relación al aspecto adecuado.	66%
	Usa listeners pasivos para mejorar el desplazamiento.			Muestra imágenes con una resolución adecuada.	
	No reduce el tiempo de respuesta inicial del servidor				
lacocinadeelisa	Habilita la compresión del texto.	Permite que el usuario pegue texto en los campos de contraseña.	8.8 s Presenta en retraso de tiempo con referente a la velocidad de carga.	Usa un tamaño adecuado para las imágenes.	74%
	Usa listeners pasivos para mejorar el desplazamiento.	Evita solicitar el permiso de notificación al cargar la página.		Muestra imágenes con relación al aspecto adecuado.	
				No codifica las imágenes de manera eficaz.	
Pandora	Presenta un diseño minimalista que ayuda a la organización y desplazamiento	Permite al usuario desglosar los detalles de los artículos en venta.	15,9 s Presenta un tiempo de carga demasiado extenso, lo que	Presenta Imágenes con de diferentes tamaños para resaltar las más principales.	30%



	Elimina los recursos que bloqueen el renderizado	Presenta una gran lista de tipos de cada artículo.	genera molestias de espera.	Existen imágenes con movimientos que generan aspectos agradables.	
Amazon	Diseño ambiguo, no usa objetos de escucha pasivos para mejorar el rendimiento del desplazamiento	Genera notificaciones de cuentas inexistentes	13,4 s Presenta un tiempo de carga demasiado extenso, lo que genera molestias de espera.	1s Utiliza un tamaño adecuado para la presentación de imágenes	47%
	Establece conexión previamente con los orígenes necesarios	Permite que el usuario pegue texto en los campos de contraseña		Codifica las imágenes de forma eficaz	

[Resultados de la evaluación criterios: accesibilidad, usabilidad]

- Steark Burger en cuanto en accesibilidad cuenta con el 86% debido a sus elementos bien estructurados, y no posee errores. En cuanto a usabilidad cuenta con el 66% y debido a la velocidad de carga, por subir con varias imágenes con tamaño poco adecuado, etc.
- La Cocina de Elisa en cuanto en accesibilidad cuenta con el 85% debido a sus elementos bien estructurados, y posee errores como el bajo contraste y enlaces vacíos. En cuanto a usabilidad cuenta con el 74% debido a la velocidad de carga que tiene 8.8s, por subir con varias imágenes con tamaño poco adecuado y no codifica las imágenes de manera eficaz.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO



- Pandora presenta un porcentaje de accesibilidad de 70% que indica la gran facilidad que brinda a los usuarios realizar la visita del sitio web, en cuanto a la usabilidad presenta un porcentaje de 30% haciendo mayor – en el uso de imágenes estáticas y dinámicas que afectan al tiempo de carga del sitio web.
- Amazon posee como porcentaje de accesibilidad un valor de 81% enfatizando su conversión de idiomas lo que permite que usuarios de múltiples sitios puedan facilitar la navegación y uso del sitio web, por otro lado, la usabilidad posee valores de 47% lo cual resalta el uso adecuado de imágenes y archivos que permiten un mayor control de usuario.

[Conclusiones relacionadas con los subcriterios de accesibilidad y usabilidad]

- Steark Burger cuenta una mayor accesibilidad, interfaz amigable con el usuario; en cambio, con la usabilidad deben optimizar la velocidad de carga y mejorar el rendimiento tanto para la app móvil y web.
- La Cocina de Elisa posee una interfaz accesible, pero con un contraste muy bajo; con respecto a la usabilidad deben mejorar el tiempo de respuesta, y también la velocidad de carga en la aplicación móvil y web y optimizar los recursos.
- Pandora cuenta con una gran accesibilidad, sin embargo el uso de imágenes de gran tamaño provocan que el tiempo con la cual se carga la página sea tardado.
- Amazon presenta un diseño simple lo cual posibilita una buena accesibilidad para el usuario, pero con una usabilidad poco reducida debido al bajo uso de submenús y categorización.