HearColors, Documento de Recomendaciones de Accesbilidad Web Niveles A, AA y AAA

Recomendaciones

09 y 2020

https://itla.edu.do/

Niveles A y AA

ITLA

Contenido

[Criterios para el cumplimiento del Nivel A 4](#_Toc460925768)

[1. Principio: Perceptible 4](#_Toc460925769)

[1.1. Pauta: Alternativas textuales 4](#_Toc460925770)

[1.1.1. Escenario: Contenido no textual 4](#_Toc460925771)

[1.2. Pauta: Alternativas al contenido basado en el tiempo 5](#_Toc460925772)

[1.2.1. Escenario: Solo audio pregrabado 5](#_Toc460925773)

[1.2.2. Escenario: Audio en multimedia 5](#_Toc460925774)

[1.2.3. Escenario: Video en multimedia 5](#_Toc460925775)

[1.3. Pauta: Adaptable 6](#_Toc460925776)

[1.3.1. Escenario: Información y estructura 6](#_Toc460925777)

[1.4. Pauta: Distinguible 6](#_Toc460925778)

[1.4.1. Escenario: Uso de colores 6](#_Toc460925779)

[1.4.2. Escenario: Audio 7](#_Toc460925780)

[2. Principio: Operable 7](#_Toc460925781)

[2.1. Pauta: Accesibilidad mediante el teclado 7](#_Toc460925782)

[2.1.1. Escenario: Teclado 7](#_Toc460925783)

[2.2. Pauta: Suficiente tiempo 7](#_Toc460925784)

[2.2.1. Escenario: Límite de tiempo 7](#_Toc460925785)

[2.2.2. Escenario: Contenidos en movimiento y/o actualizados automáticamente. 7](#_Toc460925786)

[2.3. Pauta: Evite Convulsiones 8](#_Toc460925787)

[2.3.1. Escenario: Tres destellos por segundo (flashes) 8](#_Toc460925788)

[2.4. Pauta: Navegable 8](#_Toc460925789)

[2.4.1. Escenario: Mapa de sitio 8](#_Toc460925790)

[2.4.2. Escenario: Título de la página 8](#_Toc460925791)

[2.4.3. Escenario: Bloques 9](#_Toc460925792)

[3. Principio: Comprensible 9](#_Toc460925793)

[3.1. Pauta: Legibilidad 9](#_Toc460925794)

[3.1.1. Escenario: Idioma de la página 9](#_Toc460925795)

[3.2. Pauta: Predecible 9](#_Toc460925796)

[3.2.1. Escenario: Al recibir el foco 9](#_Toc460925797)

[3.2.2. Escenario: En entrada de datos 9](#_Toc460925798)

[3.3. Pauta: Asista en la introducción de datos 10](#_Toc460925799)

[3.3.1. Escenario: Etiquetas e instrucciones 10](#_Toc460925800)

[3.3.2. Escenario: Identificación de errores 10](#_Toc460925801)

[4. Principio: Robusto 10](#_Toc460925802)

[4.1. Pauta: Compatible 10](#_Toc460925803)

[4.1.1. Escenario: Análisis de sintaxis 10](#_Toc460925804)

[4.1.2. Escenario: Nombre, rol o valor 10](#_Toc460925805)

[Criterios para el cumplimiento del Nivel AA 11](#_Toc460925806)

[Contacto 14](#_Toc460925807)

[Bibliografía 14](#_Toc460925808)

# Criterios para el cumplimiento del Nivel A

# Principio: Perceptible

# Pauta: Alternativas textuales

# Escenario: Contenido no textual

|  |  |
| --- | --- |
| ***R 1.1*** ***Requerimiento:***   * Todas las imágenes que transmitan contenidos deberán tener un texto alternativo adecuado que cumpla su propósito. | |
| Si Cumple | Nota  Texto alternativo  El texto alternativo de la imagen está presente. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***R 1.2*** ***Requerimiento:***   * Si las imágenes son decorativas, no transmiten contenidos o cuentan con el contenido ya presenté como texto podrán ser ignoradas al tener el texto alternativo vacío (alt="") o aplicarse como fondos de imagen CSS. | |
| No Aplica | Nota |

|  |  |
| --- | --- |
| ***R 1.3*** ***Requerimiento:***   * Todas las imágenes enlazadas contarán con un texto descriptivo. | |
| Si Cumple | Nota |

|  |  |
| --- | --- |
| ***R 1.4*** ***Requerimiento:***   * Para las imágenes complejas será necesario que su descripción detallada se ofrezca referenciada mediante un enlace a otra página. | |
| Si Cumple | Nota  Imagen vinculada con texto alternativo  Hay texto alternativo para una imagen que se encuentra dentro de un enlace. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***R 1.5*** ***Requerimiento:***   * Los elementos de formularios de entrada de datos deberán tener etiquetas textuales (label) asociadas. | |
| No cumple | Nota  Falta la etiqueta del formulario  Un control de formulario no tiene una etiqueta correspondiente. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***R 1.6*** ***Requerimiento:***   * Los botones de los formularios tendrán nombres (value) descriptivos | |
| No Aplica | Nota |

|  |  |
| --- | --- |
| ***R 1.7*** ***Requerimiento:***   * Los elementos multimedia incrustados (object) se identificarán mediante textos que describan el contenido. | |
| No aplica | Nota |

|  |  |
| --- | --- |
| ***R 1.8*** ***Requerimiento:***   * Los marcos (frames o iframes) tendrán un título apropiado. | |
| No aplica | Nota |

# Pauta: Alternativas al contenido basado en el tiempo

# Escenario: Solo audio o solo video pregrabado

|  |  |
| --- | --- |
| ***R 1.9*** ***Requerimiento:***   * Se ofrecerá una transcripción para el solo audio o solo video pregrabado. | |
| No aplica | Nota |

# Escenario: Audio en multimedia

|  |  |
| --- | --- |
| ***R 1.10*** ***Requerimiento:***   * Se ofrecerán leyendas (Captions) para el contenido de audio pregrabado en multimedia sincronizado. | |
| No aplica | Nota: este requerimiento aplica en todos los audios combinados con video. |

# Escenario: Video en multimedia

|  |  |
| --- | --- |
| ***R 1.11*** ***Requerimiento:***   * Se ofrecerá una transcripción o audiodescripción del contenido de video pregrabado en multimedia sincronizado. | |
| No aplica | Nota: este requerimiento aplica en todos los videos combinados con audio. |

# Pauta: Adaptable

# Escenario: Información y estructura

|  |  |
| --- | --- |
| ***R 1.12*** ***Requerimiento:***   * Si el contenido tiene como propósito confirmar que el acceso ha sido realizado por un humano y no una computadora (CAPTCHA[[1]](#footnote-1)), alternativas que se adapten a diferentes sentidos deberán presentarse. | |
| No aplica | Nota |

|  |  |
| --- | --- |
| ***R 1.13*** ***Requerimiento:***   * El marcado semántico deberá usarse apropiadamente de acuerdo a la estructura. | |
| Si cumple | Nota |

|  |  |
| --- | --- |
| ***R 1.14*** ***Requerimiento:***   * Las tablas podrán tener título (caption) y las celdas de datos (td) se podrán asociar con sus encabezados (th). | |
| No aplica | Nota |

|  |  |
| --- | --- |
| ***R 1.15*** ***Requerimiento:***   * Los elementos de los formularios que estén relacionados se agruparán mediante fieldset y legend. | |
| No aplica | Nota |

# Pauta: Distinguible

# Escenario: Uso de colores

|  |  |
| --- | --- |
| ***R 1.16*** ***Requerimiento:***   * No use el color como el único método para distinguir elementos visuales. | |
| No aplica | Nota |

|  |  |
| --- | --- |
| ***R 1.17*** ***Requerimiento:***   * Utilice una forma adicional al color para diferenciar los enlaces de los elementos y texto alrededor. | |
| Si cumple | Nota |

# Escenario: Audio

|  |  |
| --- | --- |
| ***R 1.18*** ***Requerimiento:***   * Si debido al contenido de la página se tienen disponibles sonidos por más de tres segundos, se deberá ofrecer un mecanismo para poder controlarlo: pausar, parar o ajustar el volumen. | |
| No aplica | Nota |

# Principio: Operable

# Pauta: Accesibilidad mediante el teclado

# Escenario: Teclado

|  |  |
| --- | --- |
| ***R 1.19*** ***Requerimiento:***   * El usuario deberá poder moverse por todos los elementos navegables (en orden lógico e intuitivo) y realizar todas las funcionalidades de la página utilizando el teclado. | |
| No cumple | Nota |

|  |  |
| --- | --- |
| ***R 1.20*** ***Recomendación:***   * Los accesskeys del sitio deberían evitarse. | |
| No aplica | Nota |

# Pauta: Suficiente tiempo

# Escenario: Límite de tiempo

|  |  |
| --- | --- |
| ***R 1.21*** ***Requerimiento:***   * Si una página tiene un límite de tiempo para realizar una tarea, este se debe poder apagar, ajustar o extender. Para casos de tiempo real y absolutamente necesario, se deberá informar al usuario sobre el tiempo límite y restante para realizar la actividad. | |
| No aplica | Nota |

# Escenario: Contenidos en movimiento y/o actualizados automáticamente.

|  |  |
| --- | --- |
| ***R 1.22*** ***Requerimiento:***   * Todo contenido en movimiento, parpadeo o desplazamiento automático de más de cinco segundos y que se presente paralelamente a otro contenido deberá poderse pausar, parar o esconder por el usuario. | |
| Si cumple | Nota |

|  |  |
| --- | --- |
| ***R 1.23*** ***Requerimiento:***   * El contenido actualizado automáticamente y que se presente paralelamente a otro contenido deberá poderse pausar, parar o esconder por el usuario. | |
| No aplica | Nota |

|  |  |
| --- | --- |
| ***R 1.24*** ***Requerimiento:***   * El contenido web no deberá tener movimiento mientras el usuario mueve el mouse o cursor. | |
| No cumple | Nota |

# Pauta: Evite Convulsiones

# Escenario: Tres destellos por segundo (flashes)

|  |  |
| --- | --- |
| ***R 1.25*** ***Requerimiento:***   * No deberá crear contenidos que destellen (con alto contraste y rojo) más de tres veces por segundo o el destello deberá estar por debajo del umbral. | |
| Si cumple | Nota |

# Pauta: Navegable

# Escenario: Mapa de sitio

|  |  |
| --- | --- |
| ***R 1.26*** ***Recomendación:***   * La página web deberá tener un mapa de sitio accesible y comprensible. | |
| No cumple | Nota |

# Escenario: Título de la página

|  |  |
| --- | --- |
| ***R 1.27*** ***Requerimiento:***   * La página web deberá tener un título descriptivo de la misma. | |
| No cumple | Nota |

# Escenario: Bloques

|  |  |
| --- | --- |
| ***R 1.28*** ***Requerimiento:***   * En caso de contenidos repetitivos en múltiples páginas, se requiere un mecanismo disponible para omitir bloques. | |
| No cumple | Nota |

# Principio: Comprensible

# Pauta: Legibilidad

# Escenario: Idioma de la página

|  |  |
| --- | --- |
| ***R 1.29*** ***Requerimiento:***   * Los idiomas de la página deberán estar identificados utilizando el atributo lang de HTML | |
| No cumple | Nota  Falta el idioma del documento  El idioma del documento no está identificado. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***R 1.30*** ***Recomendación:***   * Para sitios multiidioma, las opciones de idioma deberán ser presentadas claramente en imagen y/o texto. | |
| No aplica | Nota |

# Pauta: Predecible

# Escenario: Al recibir el foco

|  |  |
| --- | --- |
| ***R 1.31*** ***Requerimiento:***   * No debe iniciarse un cambio en el contexto de la página cuando un elemento reciba el foco. | |
| Si cumple | Nota |

# Escenario: En entrada de datos

|  |  |
| --- | --- |
| ***R 1.32*** ***Requerimiento:***   * Un cambio en la configuración de cualquier elemento de la interfaz no debe causar un cambio automático del contexto, al menos que se advierta al usuario con antelación. | |
| No aplica | Nota |

# Pauta: Asista en la introducción de datos

# Escenario: Etiquetas e instrucciones

|  |  |
| --- | --- |
| ***R 1.33*** ***Requerimiento:***   * Ofrezca instrucciones o etiquetas cuando se requiera entrada de datos por parte del usuario. | |
| No cumple | Nota |

# Escenario: Identificación de errores

|  |  |
| --- | --- |
| ***R 1.34*** ***Requerimiento:***   * Si se detecta un error por medio de validaciones, se debe identificar ese error y notificar al usuario con mensaje de texto para que pueda ser corregido. | |
| No cumple | Nota |

# Principio: Robusto

# Pauta: Compatible

# Escenario: Análisis de sintaxis

|  |  |
| --- | --- |
| ***R 1.35*** ***Requerimiento:***   * En contenidos implementados con lenguaje de marcado, los elementos deben contar con etiquetas completas de apertura o cierre, deben anidarse de acuerdo a las especificaciones, no deben contener atributos duplicados y cualquier ID debe ser único (excepto cuando la especificación permita estas características). | |
| No cumple | Nota |

# Escenario: Nombre, rol o valor

|  |  |
| --- | --- |
| ***R 1.36*** ***Requerimiento:***   * Para todos los componentes de la interfaz de usuario (incluyendo, pero no limitando a: elementos de formulario, enlaces y componentes generados por medio de *scripts*), el nombre y el rol pueden ser programablemente determinados; los estados, propiedades y valores que pueden ser establecidos por el usuario pueden ser programablemente configurados; y los cambios en tales ítems se notifican a los agentes de usuario, incluyendo las tecnologías de asistencia. | |
| Si cumple | Nota |

# Criterios para el cumplimiento del Nivel AA

|  |  |
| --- | --- |
| ***R 1.37*** ***Requerimiento:***   * Leyendas (Captions) para todo el audio en vivo en multimedia sincronizado. | |
| No aplica | Nota |

|  |  |
| --- | --- |
| ***R 1.38*** ***Requerimiento:***   * Audiodescripción obligatoria para el video pregrabado en multimedia sincronizado. | |
| No cumple | Nota |

|  |  |
| --- | --- |
| ***R 1.39*** ***Requerimiento:***   * Contraste mínimo 4.5:1 para la presentación visual de texto e imágenes de texto excepto:   + Los textos de gran tamaño e imágenes de gran tamaño (estos requieren un contraste mínimo de 3:1)   + Texto o imágenes de texto que son componentes inactivos de la interfaz de usuario, los que son pura decoración, los que no son visibles o los que son parte de una imagen cuyo contenido significativo es otro contenido (no tienen requerimiento de contraste).   + Texto que es parte de un logo o nombre de marca (no tiene requerimiento de contraste). | |
| No cumple | Nota: se considera gran tamaño al menos 18 puntos o 14 puntos en negritas.  Contraste muy bajo  Contraste muy bajo entre los colores de primer plano y de fondo. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***R 1.40*** ***Requerimiento:***   * El tamaño de letra debe poder crecer sin perder contenido o estructura. | |
| No cumple | Nota: excepto captions e imágenes de texto |

|  |  |
| --- | --- |
| ***R 1.41*** ***Requerimiento:***   * Si con las tecnologías empleadas se puede lograr la presentación visual deseada, se debe usar texto en lugar de imágenes de texto. | |
| No cumple | Nota: excepto cuando la imagen de texto sea personalizable de acuerdo a los requisitos del usuario o cuando la presentación de un texto en específico sea esencial para la información (por ejemplo: logos). |

|  |  |
| --- | --- |
| ***R 1.42*** ***Requerimiento:***   * Múltiples formas o más de una manera disponible para encontrar una página web en un conjunto de páginas. | |
| No cumple | Nota:  - excepto cuando esa página es el resultado de algo o un paso del proceso.  - puede ser un mapa de sitio, un mecanismo de búsqueda, enlaces de “forward” o “backward”, tabla de contenidos, enlaces a todas las páginas del sitio en la página de inicio, etc. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***R 1.43*** ***Requerimiento:***   * Uso de encabezados y etiquetas para describir el tema o el propósito (no limitado a label de html). | |
| Si cumple | Nota  Cumple con los encabezados para decribir el tema |

|  |  |
| --- | --- |
| ***R 1.44*** ***Requerimiento:***   * Adicional a la navegación con teclado, se debe poder visualizar la ubicación del foco. | |
| No cumple | Nota |

|  |  |
| --- | --- |
| ***R 1.45*** ***Requerimiento:***   * Diferenciar el idioma de cada pasaje o frase. | |
| No cumple | Nota: excepto para nombre propios, términos técnicos, palabras en un lenguaje indeterminado o palabras y frases que han llegado a ser parte de la lengua vernácula incorporadas al texto. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***R 1.46*** ***Requerimiento:***   * Mecanismos de navegación repetidos en múltiples páginas apareciendo en el mismo orden relativo. Al menos que se dé un cambio iniciado por el usuario. | |
| No cumple | Nota: puede ser un campo de búsqueda en el mismo lugar de cada página, menús y submenús, enlace de saltar al contenido principal al inicio de cada página, etc. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***R 1.47*** ***Requerimiento:***   * Identificación constante de componentes con la misma funcionalidad. | |
| No cumple | Nota: pueden ser el ícono de un documento para su descarga con su texto alternativo (descargar\_nombre\_del\_documento), un ícono de marca de verificación que en una página funciona como “aprobado” pero en otra “incluido” (como diferente funcionalidad tienen texto alternativo diferente), etiquetas constantes de “página 1”, “página 2”, “página 2”, etc., íconos con las mismas funcionalidades, el mismo botón de “guardar” en todas las páginas para la misma funcionalidad, etc. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***R 1.48*** ***Requerimiento:***   * Sugerencias apropiadas para la corrección tras errores en entradas de datos. Al menos que se ponga en riesgo la seguridad o el propósito del contenido. | |
| No cumple | Nota |

|  |  |
| --- | --- |
| ***R 1.49*** ***Requerimiento:***   * Para páginas web de compromisos legales o transacciones económicas que editen o eliminen datos aportados por el usuario en sistemas de almacenamiento de datos o que envíen respuestas del usuario a algún tipo de prueba se debe cumplir alguno de los siguientes casos:   + Envíos reversibles   + Comprobación de datos y oportunidad de corregirlos   + Mecanismo para revisar, confirmar y corregir la información antes del envío final | |
| No aplica | Nota |

# Bibliografía

"Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0"

<http://www.w3.org/TR/WCAG20/>

1. *Completely Automated Public*[*Turing test*](http://es.wikipedia.org/wiki/Prueba_de_Turing)*to tell Computers and Humans Apart* [↑](#footnote-ref-1)