



HEARCOLORS

## **Recomendaciones de accesibilidad web**

ITLA

<https://itla.edu.do/>  
Niveles A y AA

Recomendaciones  
09 y 2020

## Contenido

Criterios para el cumplimiento del Nivel A	4
1. Principio: Perceptible	4
1.1. Pauta: Alternativas textuales	4
1.1.1. Escenario: Contenido no textual	4
1.2. Pauta: Alternativas al contenido basado en el tiempo	7
1.2.1. Escenario: Solo audio pregrabado	7
1.2.2. Escenario: Audio en multimedia	7
1.2.3. Escenario: Video en multimedia	7
1.3. Pauta: Adaptable	7
1.3.1. Escenario: Información y estructura	7
1.4. Pauta: Distinguible	9
1.4.1. Escenario: Uso de colores	9
1.4.2. Escenario: Audio	9
2. Principio: Operable	10
2.1. Pauta: Accesibilidad mediante el teclado	10
2.1.1. Escenario: Teclado	10
2.2. Pauta: Suficiente tiempo	10
2.2.1. Escenario: Límite de tiempo	10
2.2.2. Escenario: Contenidos en movimiento y/o actualizados automáticamente.	10
2.3. Pauta: Evite Convulsiones	12
2.3.1. Escenario: Tres destellos por segundo (flashes)	12
2.4. Pauta: Navegable	12
2.4.1. Escenario: Mapa de sitio	12
2.4.2. Escenario: Título de la página	12
2.4.3. Escenario: Bloques	13
3. Principio: Comprensible	13
3.1. Pauta: Legibilidad	13
3.1.1. Escenario: Idioma de la página	13
3.2. Pauta: Predecible	14



3.2.1.	Escenario: Al recibir el foco	14
3.2.2.	Escenario: En entrada de datos	14
3.3.	Pauta: Asista en la introducción de datos	14
3.3.1.	Escenario: Etiquetas e instrucciones	14
3.3.2.	Escenario: Identificación de errores	15
4.	Principio: Robusto	15
4.1.	Pauta: Compatible	15
4.1.1.	Escenario: Análisis de sintaxis	15
4.1.2.	Escenario: Nombre, rol o valor	15
	Criterios para el cumplimiento del Nivel AA	16
	Contacto	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
	Bibliografía	19

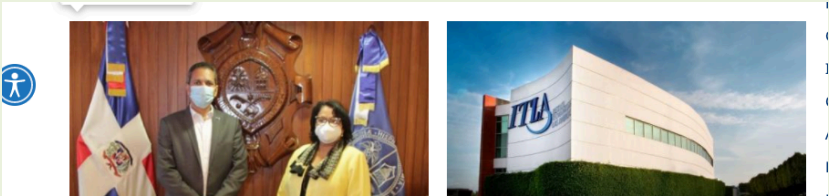


## Criterios para el cumplimiento del Nivel A

### 1. Principio: Perceptible

#### 1.1. Pauta: Alternativas textuales

##### 1.1.1. Escenario: Contenido no textual

<b>R 1.1</b> <b>Requerimiento:</b>	> Todas las imágenes que transmitan contenidos deberán tener un texto alternativo adecuado que cumpla su propósito.
Si Cumple	<p><b>Nota</b></p> <p>Texto alternativo El texto alternativo de la imagen está presente.</p>  <pre> Elements  Console  Sources  Network  Performance  Memory  Application  Security  Lighthouse } .col-md-6{   padding: 10px; } &lt;/style&gt; &lt;div class="row"&gt;   ::before   &lt;div class="col-md-6"&gt;     &lt;div&gt;       &lt;a href="/noticias/la-uasd-decide-sumarse-al-programa-de-extension-del-itlea-aportara-aulas-en-todo-el-pais" title="Ir a La UASD decide sumarse al programa de extensión del IITLA; aportará aulas en todo el país"&gt;         &lt;img src="/images/pdf/uasd-480x300.jpg" width="100%" alt="La UASD decide sumarse al programa de extensión del IITLA; aportará aulas en todo el país"&gt; = \$0       &lt;/a&gt;     &lt;/div&gt;     &lt;h3 style="margin-bottom: 0;"&gt;&lt;/h3&gt;   &lt;/div&gt;   &lt;div class="col-md-6"&gt;     &lt;div&gt;       &lt;a href="/noticias/itlea-tendra-presencia-en-diez-provincias-del-pais" title="Ir a IITLA tendrá presencia en diez provincias del país"&gt;         &lt;img src="/images/pdf/ITLA-480x300.jpg" width="100%" alt="ITLA tendrá presencia en diez provincias del país"&gt;       &lt;/a&gt;     &lt;/div&gt;   &lt;/div&gt; &lt;/div&gt; </pre>

<b>R 1.2</b> <b>Requerimiento:</b>	> Si las imágenes son decorativas, no transmiten contenidos o cuentan con el contenido ya presente como texto podrán ser ignoradas al tener el texto alternativo vacío ( <code>alt=""</code> ) o aplicarse como fondos de imagen CSS.
No Aplica	<p><b>Nota</b></p>




**R 1.3** *Requerimiento:*


- › Todas las imágenes enlazadas contarán con un texto descriptivo.

Si Cumple	<p>Nota</p> <div data-bbox="537 485 963 751">  </div> <p><b>La UASD decide sumarse al programa de extensión del ITLA; aportará aulas en todo el país</b></p> <p>Miércoles 09 Septiembre 2020</p> <p>Santo Domingo, D.N.- El Rector del Instituto Tecnológico de las Américas, Omar Méndez Llubes, anunció que la Universidad Autónoma de Santo Domingo, por medio de su rectora, Emma Polanco aceptó sumarse a los esfuerzos del ITLA para llevar...</p> <div data-bbox="980 485 1406 751">  </div> <p><b>ITLA tendrá presencia en diez provincias del país</b></p> <p>Lunes 07 Septiembre 2020</p> <p>Boca Chica, La Caleta. - El Rector del Instituto Tecnológico de las Américas ITLA, Omar Méndez, informó que se encuentra en proceso de acuerdos con el sector público y privado para establecer presencia del ITLA en distintas provincias del país donde se...</p> <p><a href="#">Leer más »</a></p>
-----------	---

**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	<p>Nota</p> <p>Imagen vinculada con texto alternativo Hay texto alternativo para una imagen que se encuentra dentro de un enlace.</p> <div data-bbox="537 1514 1115 1770">  </div>
-----------	--

<b>R 1.5      Requerimiento:</b> › Los elementos de formularios de entrada de datos deberán tener etiquetas textuales ( <i>label</i> ) asociadas.	
No cumple	<b>Nota</b>  <b>Falta la etiqueta del formulario</b> Un control de formulario no tiene una etiqueta correspondiente.  

<b>R 1.6      Requerimiento:</b> › Los botones de los formularios tendrán nombres ( <i>value</i> ) descriptivos	
No Aplica	Nota

<b>R 1.7      Requerimiento:</b> › Los elementos multimedia incrustados ( <i>object</i> ) se identificarán mediante textos que describan el contenido.	
No aplica	Nota

<b>R 1.8      Requerimiento:</b> › Los marcos ( <i>frames</i> o <i>iframes</i> ) tendrán un título apropiado.	
No aplica	Nota



## 1.2. Pauta: Alternativas al contenido basado en el tiempo

### 1.2.1. Escenario: Solo audio o solo video pregrabado

<b>R 1.9      <i>Requerimiento:</i></b>	
› Se ofrecerá una transcripción para el solo audio o solo video pregrabado.	
No aplica	Nota

### 1.2.2. Escenario: Audio en multimedia

<b>R 1.10      <i>Requerimiento:</i></b>	
› 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.

### 1.2.3. Escenario: Video en multimedia

<b>R 1.11      <i>Requerimiento:</i></b>	
› 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.

## 1.3. Pauta: Adaptable

### 1.3.1. Escenario: Información y estructura

<b>R 1.12      <i>Requerimiento:</i></b>	
--	--



- Si el contenido tiene como propósito confirmar que el acceso ha sido realizado por un humano y no una computadora (CAPTCHA<sup>1</sup>), alternativas que se adapten a diferentes sentidos deberán presentarse.

No aplica

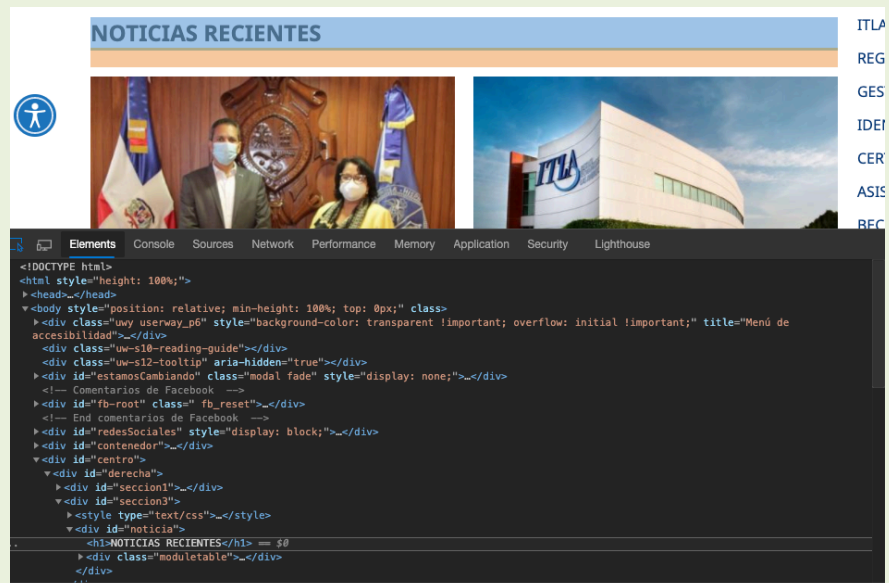
Nota

### 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

<sup>1</sup>Completely Automated Public Turing test to tell Computers and Humans Apart






<b>R 1.15      <i>Requerimiento:</i></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Los elementos de los formularios que estén relacionados se agruparán mediante fieldset y legend.</li> </ul>	
No aplica	Nota

## 1.4. Pauta: Distinguible

### 1.4.1. Escenario: Uso de colores

<b>R 1.16      <i>Requerimiento:</i></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>› No use el color como el único método para distinguir elementos visuales.</li> </ul>	
No aplica	Nota

<b>R 1.17      <i>Requerimiento:</i></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Utilice una forma adicional al color para diferenciar los enlaces de los elementos y texto alrededor.</li> </ul>	
Si cumple	Nota <div>  </div>

### 1.4.2. Escenario: Audio

<b>R 1.18      <i>Requerimiento:</i></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>› 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.</li> </ul>	
---	--



No aplica	Nota
-----------	------

## 2. Principio: Operable

### 2.1. Pauta: Accesibilidad mediante el teclado

#### 2.1.1. Escenario: Teclado

<b>R 1.19      <i>Requerimiento:</i></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>› 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.</li> </ul>	
No cumple	Nota

<b>R 1.20      <i>Recomendación:</i></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Los accesskeys del sitio deberían evitarse.</li> </ul>	
No aplica	Nota

### 2.2. Pauta: Suficiente tiempo

#### 2.2.1. Escenario: Límite de tiempo

<b>R 1.21      <i>Requerimiento:</i></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>› 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.</li> </ul>	
No aplica	Nota

#### 2.2.2. 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



## 2.3. Pauta: Evite Convulsiones

### 2.3.1. Escenario: Tres destellos por segundo (flashes)

<p><b>R 1.25</b>      <b>Requerimiento:</b></p> <p>› 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.</p>	<p><b>Nota</b></p> 
<p>Si cumple</p>	

## 2.4. Pauta: Navegable

### 2.4.1. Escenario: Mapa de sitio

<p><b>R 1.26</b>      <b>Recomendación:</b></p> <p>› La página web deberá tener un mapa de sitio accesible y comprensible.</p>	
<p>No cumple</p>	<p><b>Nota</b></p>

### 2.4.2. Escenario: Título de la página

<p><b>R 1.27</b>      <b>Requerimiento:</b></p> <p>› La página web deberá tener un título descriptivo de la misma.</p>	
<p>No cumple</p>	<p><b>Nota</b></p>



### 2.4.3. Escenario: Bloques

<b>R 1.28      <i>Requerimiento:</i></b>	
› En caso de contenidos repetitivos en múltiples páginas, se requiere un mecanismo disponible para omitir bloques.	
No cumple	Nota

## 3. Principio: Comprensible

### 3.1. Pauta: Legibilidad

#### 3.1.1. Escenario: Idioma de la página

<b>R 1.29      <i>Requerimiento:</i></b>	
› Los idiomas de la página deberán estar identificados utilizando el atributo <code>lang</code> de HTML	
No cumple	<p>Nota</p> <p>Falta el idioma del documento El idioma del documento no está identificado.</p> <pre> &lt;meta charset="utf-8"&gt; &lt;meta name="viewport" content="width=device-widt &lt;meta property="og:locale" content="es_ES" /&gt; &lt;link rel="shortcut icon" href="/templates/itla/ &lt;link href="/favicon.ico" rel="shortcut icon" ty &lt;link rel="stylesheet" href="/templates/itla/css &lt;link rel="stylesheet" href="/templates/itla/css &lt;link rel="stylesheet" href="/templates/itla/css &lt;link rel="stylesheet" href="/templates/itla/css &lt;link rel="stylesheet" href="/templates/itla/css &lt;link rel="stylesheet" href="/templates/itla/css &lt;link rel="stylesheet" href="/templates/itla/css &lt;link rel="stylesheet" href="/templates/itla/css &lt;link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/fon &lt;style type="text/css" media="print"&gt; </pre>



<p><b>R 1.30 Recomendación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Para sitios multiidioma, las opciones de idioma deberán ser presentadas claramente en imagen y/o texto.</li> </ul>	
No aplica	Nota

### 3.2. Pauta: Predecible

### 3.2.1. Escenario: Al recibir el foco

<p><b>R 1.31</b>      <b>Requerimiento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› No debe iniciarse un cambio en el contexto de la página cuando un elemento reciba el foco.</li> </ul>	
Si cumple	Nota

### 3.2.2. Escenario: En entrada de datos

<p><b>R 1.32      <i>Requerimiento:</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› 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.</li> </ul>	
No aplica	Nota

### 3.3. Pauta: Asista en la introducción de datos

### 3.3.1. Escenario: Etiquetas e instrucciones

<b>R 1.33      <i>Requerimiento:</i></b> › Ofrezca instrucciones o etiquetas cuando se requiera entrada de datos por parte del usuario.	
No cumple	Nota



### 3.3.2. Escenario: Identificación de errores

<b>R 1.34      <i>Requerimiento:</i></b> › 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

## 4. Principio: Robusto

### 4.1. Pauta: Compatible

#### 4.1.1. Escenario: Análisis de sintaxis

<b>R 1.35      <i>Requerimiento:</i></b> › 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

#### 4.1.2. Escenario: Nombre, rol o valor

<b>R 1.36      <i>Requerimiento:</i></b> › Para todos los componentes de la interfaz de usuario (incluyendo, pero no limitando a: elementos de formulario, enlaces y componentes generados por medio de <i>scripts</i> ), 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
-----------	------

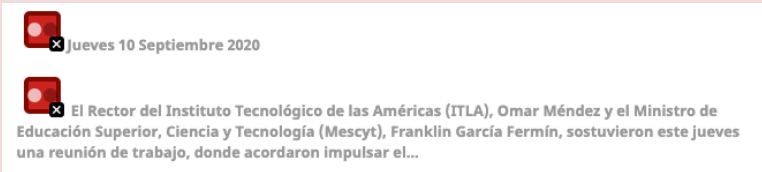
### **R 1.38** *Requerimiento:*

- › 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	<p>Nota: se considera gran tamaño al menos 18 puntos o 14 puntos en negritas.</p> <p>Contraste muy bajo Contraste muy bajo entre los colores de primer plano y de fondo.</p> 
-----------	---





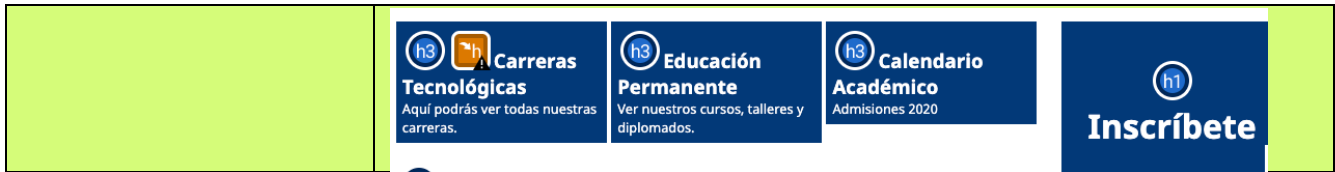
<b>R 1.40      <i>Requerimiento:</i></b>	
› El tamaño de letra debe poder crecer sin perder contenido o estructura.	
No cumple	Nota: excepto captions e imágenes de texto

<b>R 1.41      <i>Requerimiento:</i></b>	
› 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).

<b>R 1.42      <i>Requerimiento:</i></b>	
› 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.

<b>R 1.43      <i>Requerimiento:</i></b>	
› Uso de encabezados y etiquetas para describir el tema o el propósito (no limitado a <code>label</code> de html).	
Si cumple	Nota Cumple con los encabezados para describir el tema





<b>R 1.44      Requerimiento:</b>	
› Adicional a la navegación con teclado, se debe poder visualizar la ubicación del foco.	
No cumple	Nota

<b>R 1.45      Requerimiento:</b>	
› 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.

<b>R 1.46      Requerimiento:</b>	
› 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.

<b>R 1.47      Requerimiento:</b>	
› 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.
--	---

<b>R 1.48      <i>Requerimiento:</i></b>	
› 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

<b>R 1.49      <i>Requerimiento:</i></b>	
› 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Envíos reversibles</li> <li>○ Comprobación de datos y oportunidad de corregirlos</li> <li>○ Mecanismo para revisar, confirmar y corregir la información antes del envío final</li> </ul>	
No aplica	Nota

## Bibliografía

"Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0"

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

