

Desarrollo, usabilidad y accesibilidad con lectores de pantalla

La importancia de pensar las aplicaciones con perspectiva de accesibilidad para que no sean una barrera para las personas que utilizan lectores de pantalla. Enseñar, desarrollar y testear desde el punto de vista de personas con discapacidad visual.



Valeria Rocha

Estudiante de Ingeniería Informática de la UBA. Programadora backend.
Mentora de introducción a la programación con Python en la fundación Itgrarte.



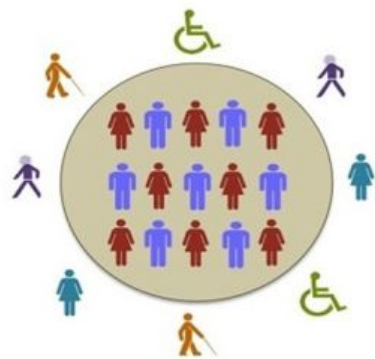
Katherine Vargas

Desarrolladora de software, mujer trans, y persona con discapacidad visual.
Le apasiona la informática, la música y la literatura. Escritora de un blog.



Ximena Romero

Tester de accesibilidad en Nahual IT e Itgrarte. Se formó como Instructora en tecnología para personas ciegas en Madrid e inserción laboral.



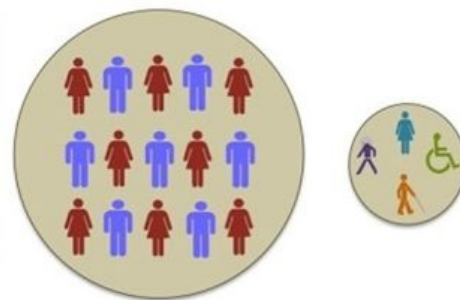
Exclusión



Integración



Inclusión





Segregación

M U R A L

ACOMPañAN:

INNOVIO


¿Qué estás buscando?

2DO AL 80% MAX 6 UNIDADES COMBINABLE ALA

\$ 287,00
~~\$ 478,33~~



Jabón líquido Ala ropa para diluir comb mal olor 500 cc.
(\$ 958,66 x 1 L.)



2DO AL 80% MAX 6 UNIDADES COMBINABLE NESCAFE

\$ 235,44
~~\$ 392,40~~



Café instantáneo Nescafé dolca redu doy pack 170 g.
(\$ 2.308,24 x 1 K.)

2DO AL 80% MAX 6 UNIDADES COMBINABLE NESCAFE

\$ 235,44
~~\$ 392,40~~

Café instantáneo Nescafé dolca suave redu doy pack 170 g.
(\$ 2.308,24 x 1 K.)

2DO AL 80% MAX 6 UNIDADES COMBINABLE ALA

\$ 359,97
~~\$ 599,95~~

Jabón líquido p/ropa be comb mal olor Ala 3 l.
(\$ 199,98 x 1 L.)

Dejanos tu opinión

PRODUCTOS IGUALES EN PRODUCTOS SELECCIONADOS

ACOMPAAÑAN:

M U R A L

INNOVIO

¿A qué nos referimos con accesibilidad web?

Según el consorcio W3 (W3C):

“La accesibilidad web es el acceso de todos a la web, independientemente del tipo de hardware, software, infraestructura de red, idioma, cultura, localización geográfica y capacidades de los usuarios”.



La accesibilidad consiste en que la tecnología se adapte a los usuarios y no al revés.

ACOMPañAN:



Aplicaciones accesibles



Validación de identidad



Lo discapacitante es el entorno



M U R A L

ACOMPÑAN:

INNOVIO

Dispositivos

Un lector de pantalla, es un software que convierte en voz, mediante los parlantes, auriculares, o al sistema braille (mediante un dispositivo denominado línea braille como se observa en la imagen) todo el contenido de la pantalla de dispositivos tecnológicos.



ACOMPÑAN:





Problemáticas

ACOMPañAN:



Testing de accesibilidad

¿Cuándo testeamos?



¿Cómo testeamos?



¿Cómo testeamos?



AXE



WAVE



Color Contrast Analyzer

ACOMPañAN:

 MajorKey

INNOVIO

¿Qué testeamos?



<https://www.w3.org/TR/WCAG21/>

¿Por qué testearnos?



 MajorKey

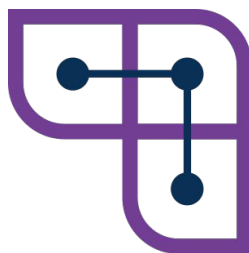
ACOMPañAN:

INNOVIO

Ser protagonistas de los desarrollos



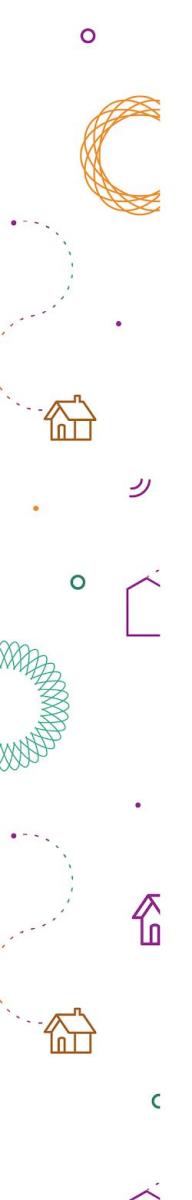
Capacitaciones con perspectiva de accesibilidad



4 Cursos
94 alumnos
75% alumnos con
discapacidad



ACOMPañAN:

A decorative vertical line on the left side of the slide, featuring various icons: a small orange circle, a large orange crescent moon, a dashed blue line, a small orange house, a small orange circle, a green house outline, a green circular pattern, a dashed blue line, a small purple house, a small orange house, and a small green circle.

Solo el 32,2% de la población
con algún tipo de
discapacidad tiene empleo

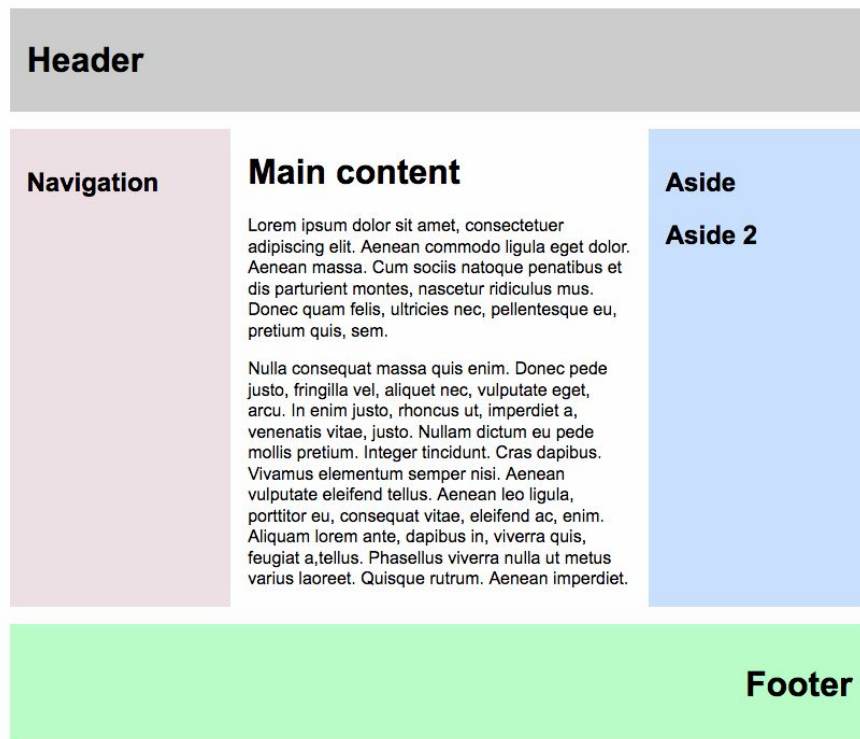
A decorative vertical line on the left side of the slide, featuring various icons: a small orange circle, a crescent moon, a dotted line, a house, a small orange dot, a green circle, a house, a green spiral, a dotted line, a house, a house, and a green circle.

Del conjunto anterior el 3,3%
de las personas son
empleadoras

¿Qué podemos hacer el lunes para cambiar esta realidad?

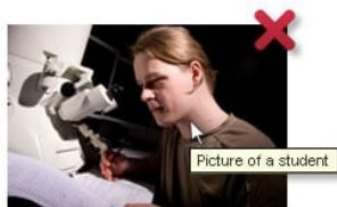


HTML - Landmarks



Agregado de alt en imágenes

 A photo of a green plant.



``

Las imágenes decorativas deben tener alt="" (vacío)

<http://diagramcenter.org/table-of-contents-2.html>

ACOMPañAN:



Formularios con campos correctos

```
<contact-form>  
  <contact-field label="Nombre" type="name" required="1"/>  
  <contact-field label="Email" type="email" required="1"/>  
  <contact-field label="Comentario" type="textarea" required="1"/>  
</contact-form>
```

Pueden visitar el blog de Kathy
<https://kathware.com.ar/>

Estructura correcta de la página

`<h1>Heading 1</h1>`

`<h2>Heading 2</h2>`

`<h3>Heading 3</h3>`

`<h4>Heading 4</h4>`

`<h5>Heading 5</h5>`

`<h6>Heading 6</h6>`



Desarrollo accesible



Si querés seguir aprendiendo

Itgrarte: <https://www.itgrarte.org/>

DALAT: <https://www.instagram.com/dalatcomunidad/>

Ciclo Mundo Digital Accesible: <https://t.ly/jsr8>

Blog de Kathy: <https://kathware.com.ar/>



¡GRACIAS!

 @dragonmoon1522

 @ximer81

 @avaltenea

Desarrollo, usabilidad y accesibilidad con lectores de pantalla

Valeria Rocha, Katherine Vargas, Ximena Romero