

Agencia de
Aprendizaje
a lo largo
de la vida

# DISEÑO UX/UI Clase 29

Accesibilidad





# Les damos la bienvenida

Vamos a comenzar a grabar la clase







Clase 28 Clase 29 Clase 30

#### **Motion**

- ¿Qué es el Motion?
- 12 principios de UX en Motion
- Anatomía de las transiciones
- Microinteracciones
- Tarea para el Proyecto Final

#### **Accesibilidad Digital**

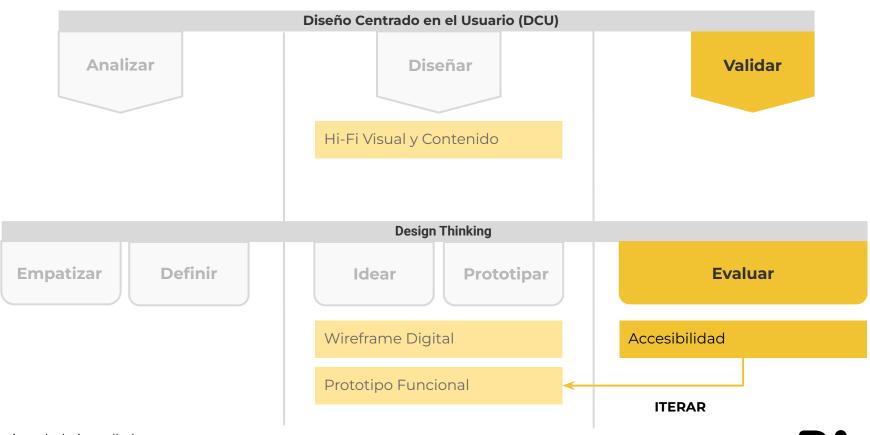
- ¿Qué significa accesibilidad?
- Principios de accesibilidad web
- Niveles de conformidad
- Plugins útiles
- Tarea para el Proyecto Final

#### Heurísticas

- Evaluación heurística
- Los 10 principios de Jakob Nielsen
- Tarea para el Proyecto Final







Agencia de Aprendizaje a lo largo de la vida >>>>





# ¿Qué significa accesibilidad?

La accesibilidad según la Real Academia Española se define como:

Cualidad de accesible.

Y accesible, de la siguiente manera:

- Que tiene acceso.
- De fácil acceso o trato.
- De fácil comprensión, inteligible.

Dentro del Diseño UX/UI la accesibilidad aborda cómo cualquier usuario puede llegar a navegar y acceder al producto exitosamente.







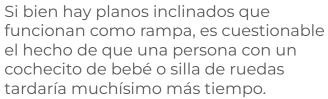
### Accesibilidad

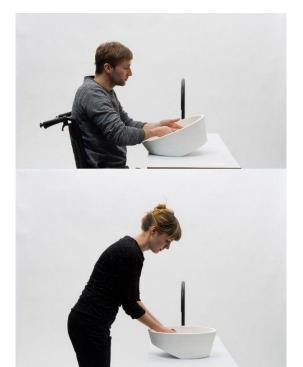
La **accesibilidad** es la posibilidad para que las personas con discapacidad permanente o transitoria puedan desarrollar actividades en edificios y ámbitos urbanos, medios de transporte y medios de comunicación. Al mismo tiempo, hacer uso de productos y servicios en igualdad de condiciones.

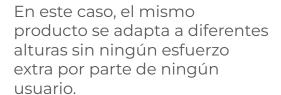
Es la característica que permite a los entornos, productos, servicios y medios de comunicación **adaptarse a las necesidades de cada uno y ser empleados por todos** los individuos para cumplir con el objetivo que se diseñan.

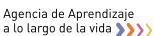












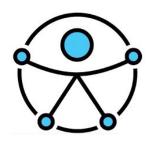




# ¿Qué es el Diseño Universal?

El diseño universal es un concepto que consiste en crear productos, entornos y servicios que sean utilizables por todas las personas en la mayor medida posible, sin necesidad de que se adapten o especialicen.

Su objetivo es simplificar la vida de todas las personas, haciendo que los productos, las comunicaciones y el entorno construido por el hombre sean más utilizables por la mayor cantidad posible de personas con un costo nulo o mínimo.



Diseño Universal, Logo ONU.





Agencia de Aprendizaje a lo largo de la vida



# ¿Qué es la accesibilidad digital?

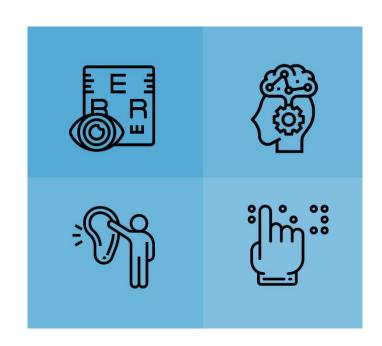
La **accesibilidad digital** consiste en desarrollar productos que puedan ser utilizados por el **mayor número de usuarios** con necesidades específicas; debidas a limitaciones del entorno, o del modo que sean capaces de percibir, entender, navegar e interactuar con dicho sitio.





# Ley de accesibilidad web: 26.653 A nivel nacional

Según esta ley, el Estado Nacional, los entes públicos no estatales, las empresas del Estado y las empresas privadas concesionarias de servicios públicos, deben respetar en los diseños de sus páginas web, las normas y requisitos sobre accesibilidad de la información que faciliten el acceso a sus contenidos a todas las personas con discapacidad.







### World Wide Web Consortium (W3C) A nivel internacional

Es el organismo encargado a nivel mundial de establecer los lineamientos y estándares de diseño accesible web.

Reciben el nombre de **Pautas de** accesibilidad de contenido web (WCAG).

Cada país decide si adherirse o no a las mismas.







# Diseño web accesible











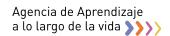
















## Pautas de diseño web accesible

#### El diseño debe ser:

- 1. Perceptible
- 2. Operable
- 3. Comprensible
- 4. Robusto





# 1. Diseño perceptible

La información y los componentes de la interfaz se deben presentar en formas que **todas las personas puedan percibir**.

- Texto alternativo
- Medios tempodependientes
- Adaptabilidad
- Contenido distinguible

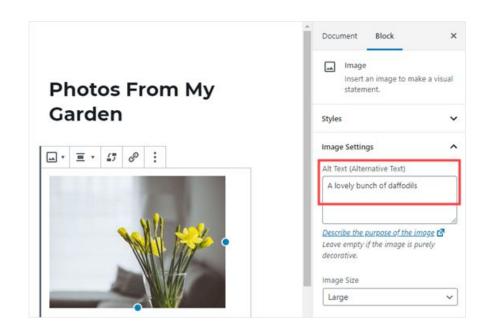




## 1. Diseño perceptible - Texto alternativo

Es necesario ofrecer un **texto alternativo** o **alt text** para el contenido que no esté escrito.

El lector de audio reproduce la descripción para las personas que necesitan asistencia con respecto a la imagen.

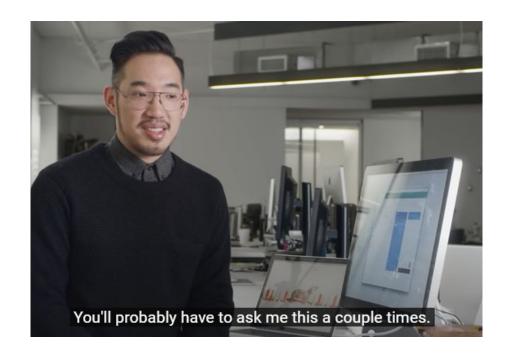






### 1. Diseño perceptible - Medios tempodependientes

Siempre que aparezca contenido multimedia como animaciones o videos, es necesario que exista una alternativa para que todos puedan seguir el ritmo, como **subtítulos y transcripciones**.





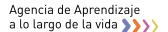


# 1. Diseño perceptible - Contenido distinguible

Debemos facilitar a los usuarios ver y oír el contenido, incluyendo la separación entre fondo y plano principal.

Tenemos que establecer los nombres de las secciones y señales que **describen correctamente** su contenido.









# 2. Diseño operable

El usuario debe **poder manejar los componentes** de la interfaz y la navegación.

- Accesibilidad por teclado
- Tiempo suficiente
- Evitar destellos
- Navegabilidad



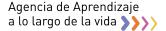


### 2. Diseño operable - Accesibilidad por teclado

Es necesario ofrecer una forma de controlar las funciones desde el teclado, sin requerir tiempos específicos para llevar a cabo acciones.









## 2 . Diseño operable - **Tiempo suficiente**

Hay que darle a los usuarios el tiempo necesario para usar e interactuar con el contenido.

Cada persona tiene un ritmo distinto, por lo que no es recomendable el uso de secuencias automáticas de pantallas o vídeos.









## 2. Diseño operable - Evitar destellos

**Evitar destellos y animaciones rápidas** que puedan afectar a personas con desórdenes neurológicos.

Algunas personas pueden padecer la existencia de destellos en pantalla.

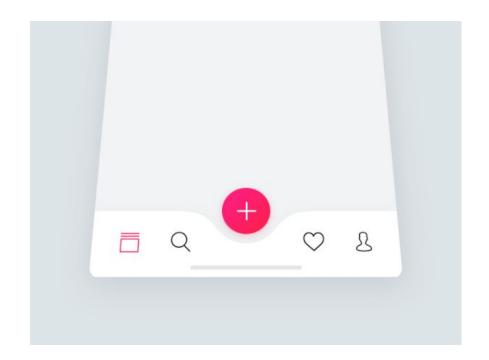






# 2. Diseño operable - Navegabilidad

**Guiar la navegación** de los usuarios por nuestra app, facilitando el cumplimiento de tareas y destacando los elementos necesarios.







# 3. Diseño comprensible

Garantizar **información y acciones fáciles de entender** por parte de nuestros usuarios.

- Legible
- Predecible
- Entrada de datos asistida





# 3. Diseño comprensible - Legible

Las palabras y textos que se utilizan en la interfaz deben reflejar las acciones, poder identificarse y leerse fácilmente, para garantizar una buena experiencia de usuario.





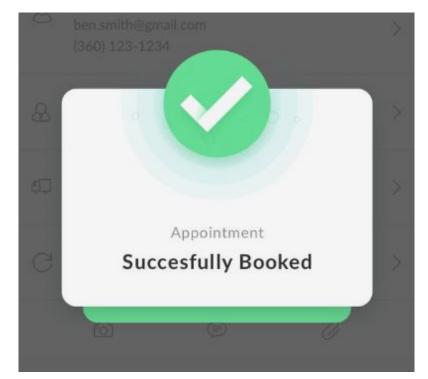


## 3. Diseño comprensible - **Predecible**

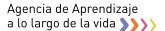
La apariencia y la forma de utilizar las interfaces digitales debe ser previsible.

Debemos mantener la consistencia entre los componentes que comparten funciones similares y las acciones relacionadas.

También es necesario **advertir** acciones decisivas.



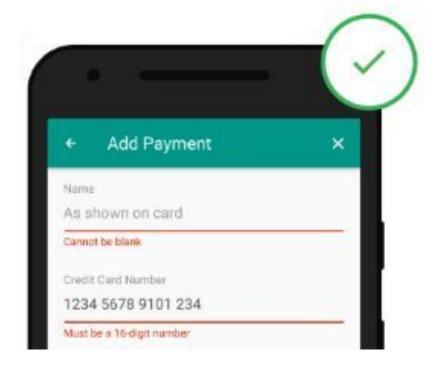




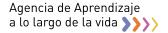


## 3. Diseño comprensible - Entrada de datos asistida

Es muy importante **guiar la entrada de datos** por parte de los usuarios y **señalar errores**.









### 4. Diseño robusto

Tanto el diseño como el contenido debe ser **robusto**. Lo suficientemente **firme y consistente para ser bien interpretado.** 

Compatibilidad

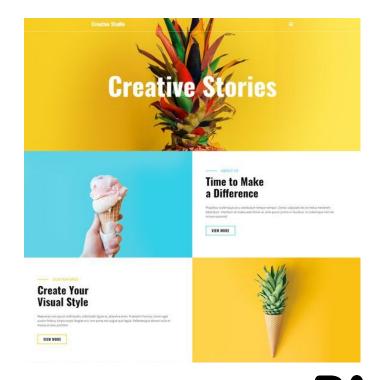




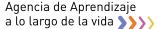
# 4. Diseño robusto - Compatibilidad

Es fundamental que haya una correlación en el orden entre la web visible y el código desarrollado, para facilitar la interpretación de textos alternativos a través del lector de pantalla.

Cuanto más compatibles sean, mayor será la fidelidad de la lectura.









# Niveles de conformidad y prioridades

Si nos abocamos a hacer accesibles algunas pantallas, componentes o trabajar sobre algunos rasgos en particular de nuestro prototipo, dándole mayor prioridad a la cuestión, podemos pasar rápidamente a niveles altos de accesibilidad. Por ejemplo, empezando por evaluar los **contrastes**, la **legibilidad de los textos** y la **consistencia del diseño**.

PRIORIDAD

No podrían acceder a la información. (Tiene que mejorar) PRIORIDAD 2

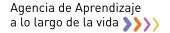
Encontrarán muy difícil acceder a la información.
(Debería mejorar)

PRIORIDAD

3

Podrían tener algunas dificultades para acceder a la información.

(Puede mejorar)







### Pautas WCAG

En este sentido, si evaluamos las prioridades en torno a la accesibilidad del prototipo, podemos entender si cumplimos o no con las Pautas WCAG. Lo ideal es manejarse siempre con una **accesibilidad media o alta (AA o AAA)**.



Baja accesibilidad: Cumple con la prioridad 1.

Es accesible en un nivel mínimo y un grupo de usuarios no va a poder acceder al contenido. AA

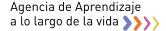
Accesibilidad media: Cumple con 1 y 2.

Es accesible por un grupo más amplio, pero sigue quedando gente fuera del producto.



Accesibilidad alta: Cumple con 1, 2 y 3.

Nivel máximo: interfaz que puede ser accedida por todos.







# Plugins útiles



#### Relación color/texto

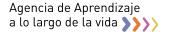
Indica niveles de conformidad dentro de las pantallas y componentes.



#### Alternativas de visualización

Nos muestra cómo se ven las pantallas desde el punto de vista de diferentes tipos de daltonismo.









# Ally

Siguiendo los niveles de conformidad y prioridades, asociados con las pautas WCAG, este plugin revisa y nivela el uso correcto de colores y contrastes, y la legibilidad del contenido de texto, en base a las jerarquías y estilos de texto propuestos.

Nos responde con sugerencias y posibles mejoras a realizar para aumentar la accesibilidad de nuestro prototipo.

Agencia de Aprendizaje a lo largo de la vida



#### A11y - Color Contrast Checker

Ensure your text is readable for users by adhering to WCAG (Web Content Accessibility Guidelines) standards. This plugin checks the color contrast ratio of all visible text in a...









### Color Blind

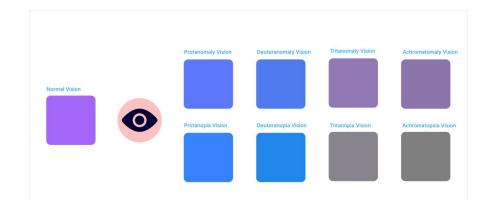
Este plugin nos muestra nuestro prototipo desde el punto de vista de 8 falencias asociadas a la visión.

Nos responde con las **diferentes formas de ver** el color según la persona, los colores y matices que puede percibir de nuestra app.



#### Color Blind

Color Blind allows you to view your designs in the 8 different types of color vision deficiencies. All you need to do is make a selection and the plugin will clone it and create...





# Tarea para el Proyecto

Para ir finalizando con el **Proyecto Final** que estamos desarrollando:

Revisar el proyecto para cumplir con los estándares de Accesibilidad vistos.

#### Tener en cuenta:

- Colores y contrastes que no dificulten la visualización
- **Jerarquías de texto** bien definidas
- **Consistencia** entre componentes y pantallas
- Orden de lectura que garantice la navegabilidad
- Carga de datos asistida con mensajes o alertas claras
- Evitar brillos y animaciones rápidas

En lo que respecta a los colores, les sugerimos revisar las pantallas con los plugins vistos en clase.









# No te olvides de dar el presente





# Recordá:

- Revisar la Cartelera de Novedades.
- Hacer tus consultas en el Foro.

Todo en el Aula Virtual.





# Muchas gracias por tu atención. Nos vemos pronto