

Nociones de reglas de usabilidad y accesibilidad en aplicaciones independientes, web

GA5-220501095-AA1-EV02



Portada

Nombre del Estudiante:

Ficha: [Número de ficha]

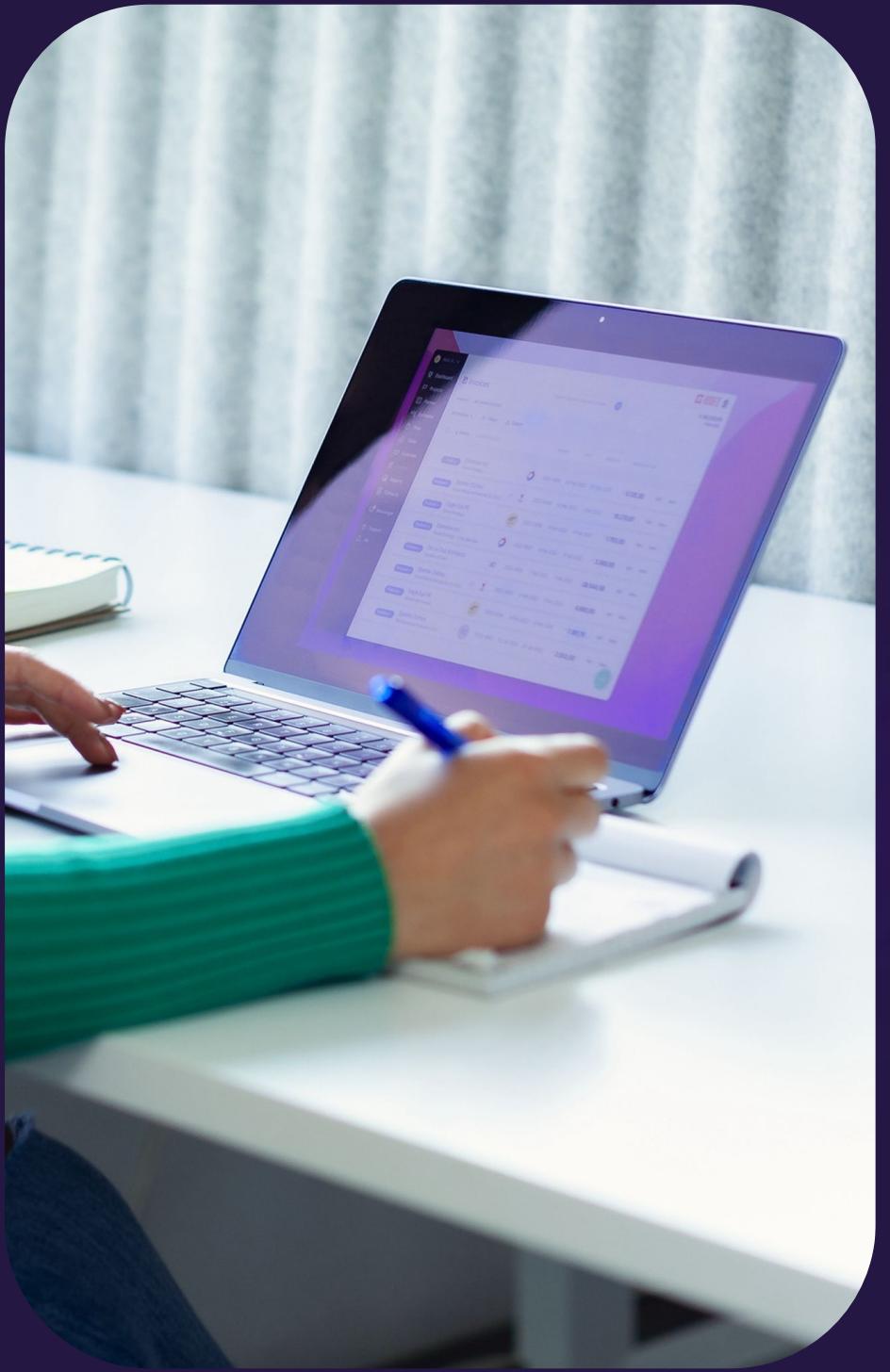
Programa: Análisis y Desarrollo de Software

Evidencia: GA5-220501095-AA1-EV02

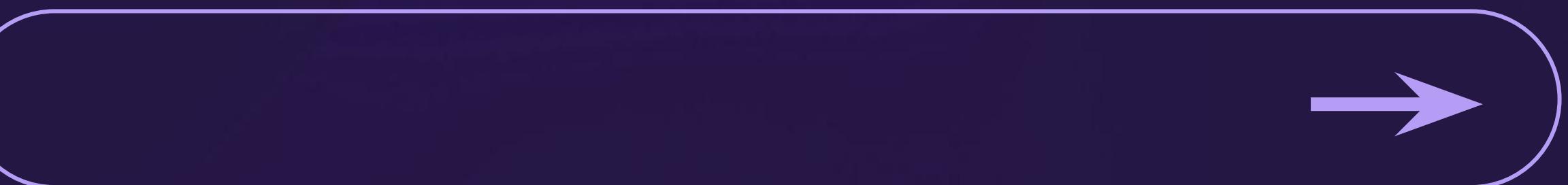
**Nombre del documento: Reglas de usabilidad
y accesibilidad en aplicaciones
independientes y web**

Fecha: [Fecha actual]





La creación de aplicaciones eficientes no solo requiere de una correcta codificación, sino también de un diseño centrado en el usuario. Las reglas de usabilidad y accesibilidad son fundamentales para garantizar que cualquier persona, sin importar sus capacidades físicas o cognitivas, pueda interactuar con una aplicación de forma sencilla, intuitiva y eficaz. En este documento se describen las principales reglas de usabilidad y accesibilidad, se diferencian las aplicaciones independientes y web, y se contextualizan en el desarrollo del software para la cafetería universitaria.



Introducción



Reglas de Usabilidad

Consistencia: Los elementos deben mantenerse uniformes en todo el sistema (botones, colores, tipografía).

Retroalimentación inmediata: El sistema debe responder rápidamente a las acciones del usuario (ej. al escanear el carné, mostrar el saldo).

Minimizar la carga de memoria del usuario: Usar iconos, menús claros y evitar que el usuario recuerde procesos complicados.

Control del usuario: Permitir al usuario confirmar o cancelar sus acciones.

Accesos rápidos: Colocar las funciones principales (como pagar o ver saldo) fácilmente visibles y accesibles.

Reglas de Accesibilidad

Uso de colores accesibles: Garantizar buen contraste para usuarios con dificultades visuales (p. ej., colores aprobados por la WCAG).

Texto alternativo para imágenes: Importante para lectores de pantalla.

Navegación con teclado: Especialmente útil para personas con movilidad reducida.

Etiquetas claras en los campos de entrada: Para facilitar la interacción con lectores de pantalla.

Compatibilidad con tecnologías de asistencia: Como lectores de pantalla o magnificadores.



Diferencias entre Aplicación Independiente y Aplicación Web

Característica	Aplicación Independiente	Aplicación Web
Requiere instalación	Sí	No
Accesible desde navegador	No	Sí
Depende del sistema operativo	Sí	No
Actualizaciones	Manuales	Automáticas desde el servidor
Accesibilidad y usabilidad	Depende del sistema local	Puede integrarse fácilmente con estándares web (WCAG)

Características de cada tipo de aplicación



Aplicación Independiente:

Mayor velocidad de ejecución.

Puede trabajar sin conexión a internet.

Acceso a recursos del hardware local (impresoras, escáner, etc.).



Aplicación Web:

Multiplataforma (funciona en Windows, Linux, Mac).

Accesible desde cualquier lugar con conexión a internet.

Más sencilla de mantener y actualizar.

Ideal para múltiples usuarios simultáneos, como en el sistema de cafetería.

Conclusión

El conocimiento y aplicación de las reglas de usabilidad y accesibilidad en el desarrollo de software son elementos clave para diseñar sistemas que realmente cumplan su función y sean incluyentes. En el caso del sistema de automatización de pagos de la cafetería universitaria, aplicar estos principios no solo facilitará el uso por parte de estudiantes y personal, sino que garantizará una experiencia satisfactoria para todos, sin importar sus capacidades técnicas o físicas.

