



## Proyecto: Cuarta entrega – Aplicación web segura con diseño sobresaliente, usable y accesible.

### Descripción

Para esta cuarta entrega del proyecto se requiere que cada grupo desarrolle una aplicación segura, con un diseño sobresaliente, usable y accesible.

### Herramientas

Usar alguno de los frameworks vistos en clase (React o Meteor), junto con los módulos jwt y auth0.

### Detalles

Para esta entrega se requiere lo siguiente:

- Evitar el uso de malas prácticas de diseño (delays, preloaders, aggressive pop-ups, hamburger menus, confusing captchas, invasive notifications).
- Usar combinaciones adecuadas de colores (contraste superior a 4.5<sup>1</sup>)
- Usar combinaciones adecuadas de tipografía<sup>2</sup>
- Seguir las ocho reglas de diseño<sup>3</sup>
- Seguir las pautas de usabilidad según la normatividad aplicable en Colombia. Para esto, se recomienda usar las herramientas provistas en el sitio <https://ntc5854.accesibilidadweb.co/>, en la sección Guía de Implementación > Cómo se hacen las cosas > Principios de la norma; específicamente, los lineamientos de las secciones Perceptable, Operable, Comprensible y Robusto.
- Validar la página con el plugin AXE (cero issues)
- Asegurar el back para evitar que usuarios no registrados (que tengan un token) puedan consultar los endpoints definidos
- Asegurar el front y definir páginas que solo sean accesibles para usuarios registrados
- Incorporar un mecanismo para que usuarios registrados puedan obtener el token que les permita interactuar con el back

---

<sup>1</sup> <https://webaim.org/resources/contrastchecker/>

<sup>2</sup> <https://fonts.google.com/>

<sup>3</sup> <https://www.cs.umd.edu/users/ben/goldenrules.html>

## Entregables

- En esta entrega es importante proveer un video en el que se muestren todas las funcionalidades del sitio web. Para ello, al inicio del archivo README.md del repositorio de su proyecto, indique la URL donde se puede visualizar el video. **Si no existe mención al video no se continuará con la revisión y la nota será 0.0**
- Código fuente de la aplicación el cual deberá estar disponible en el repositorio de Github asignado a cada equipo (TeamXX-Entrega4). El repositorio también deberá incluir:
  - Archivo README.md con la descripción del proyecto y las instrucciones para su despliegue y uso. **Si al seguir las instrucciones propuestas en este archivo el proyecto no se ejecuta, no se continuará con la revisión y la nota será 0.0**
  - Un *release* con la etiqueta Entrega4\_Front
  - Resultados de las pruebas de usabilidad los cuales deberán estar documentados en la carpeta ui/tests/usability. **Si los archivos no se encuentran en esta ruta específica, no se calificarán.**

## Rúbrica de evaluación

Elemento	Contiene		Observación	Total
	Si	No		
<b>Malas prácticas</b>				
Delays, preloaders, aggressive pop-ups, hamburger menus, confusing captchas, invasive notifications	-10	0	Si se incluye alguna de estas malas prácticas, se descuentan 10 puntos	
Se usan combinaciones adecuadas de colores	10	0		10
Se usan combinaciones adecuadas de tipografía	10	0		10
Se siguen las ocho reglas de diseño	10	0		10
<b>Usabilidad</b>				
Se siguen las pautas de usabilidad según la normatividad aplicable en Colombia	20	0		20
<b>Accesibilidad</b>				
Se valida la página con el plugin AXE	-10 x issue		Por cada <i>issue</i> reportado por la herramienta se descuentan diez puntos	
<b>Seguridad</b>				
Los <i>endpoints</i> del back están asegurados y solo son accesibles por usuarios que tengan un token válido	10	0		10
Existen partes del front que solo son accesibles para usuarios registrados	10	0		10

Existe un mecanismo en el front para obtener el token que servirá para usar el back	10	0		10
<b>Documentación</b>				
Archivo README.md con la descripción de la instalación y uso de la aplicación	5	0		10
Directorio ui/test/usability que contiene las pruebas de usabilidad realizadas con los usuarios	10	0		10
<b>Puntos totales</b>				100

La nota asignada a cada estudiante será definida en un proceso de coevaluación el día de la sustentación final.