

## ISWD633 CONSTRUCCIÓN Y EVOLUCIÓN DE SOFTWARE

### DOCUMENTO DE AMBIENTE DE DESARROLLO

#### Herramientas de Desarrollo:

➤ **Editor de Código:**

Un entorno de desarrollo integrado (IDE) altamente personalizable y ampliamente utilizado para escribir, editar y depurar código.

- Visual Studio Code
- Versión: 1.89.1 (user setup)

➤ **Control de Versiones:**

Sistema utilizado para el control de versiones del proyecto BrailleX, con convenciones de rama establecidas para un flujo de trabajo eficiente.

**Sistema de Control de Versiones:** Git

**Repositorio:** <https://github.com/ShanderGonzalez/BrailleX>

➤ **Sistema Operativo:**

Plataforma principal en la que se ejecuta el entorno de desarrollo y las pruebas del proyecto.

- Windows 10

➤ **Servidores web:**

Utilizado localmente para probar la funcionalidad del proyecto BrailleX en un entorno de servidor web.

- Apache Xampp

➤ **Navegadores para Pruebas:**

Utilizados para verificar la compatibilidad del proyecto BrailleX en diferentes navegadores populares.

- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Opera

➤ **Herramientas de Diseño:**

Utilizada para crear y colaborar en el diseño de la interfaz de usuario del proyecto.

- Figma

## ISWD633 CONSTRUCCIÓN Y EVOLUCIÓN DE SOFTWARE

### Tecnologías de Desarrollo

#### ➤ **Lenguajes de Programación**

Para la estructura, estilo y dinámica del proyecto.

- HTML
- CSS
- JavaScript

#### ➤ **Plataforma de publicación**

Utilizada para publicar el proyecto en línea.

- GitHub Pages

#### ➤ **Plugins y Extensiones para Visual Studio Code:**

Extensiones para mejorar la productividad y colaboración en Visual Studio Code.

- HTML5 extension pack
- JavaScript(ES6) code snippets v1.8.0
- Live Server
- Live Share
- Picture Elements

#### ➤ **Recursos de Diseño:**

Fuente utilizada en la interfaz de usuario del proyecto.

- **Fuente Tipográfica:** "Inter", sans-serif
- **Colores para modo claro:**
  - **Color de fondo:** #fff
  - **Color de fuentes:** #104868 y #000
- **Colores en modo oscuro:**
  - **Color de fondo:** #121212
  - **Color para letras:** #104868 y #fff

#### ➤ **Otras**

- **JSDoc:** Utilizado para documentar el código JavaScript y generar documentación automática en formato HTML.
- **SonarQube:** herramienta usada para el de análisis de código completa y limpiar el código de code smells, vulnerabilidades o bugs.
- **Whocanuse:** pagina web en la cual colocamos la combinación de colores de nuestra pagina para comprobar si personas con diferentes problemas de visión pueden ver correctamente nuestra página.
- **Mocha:** librería para la realización de pruebas unitarias.