

**Instituto Tecnológico de Costa Rica**

**Lenguajes, compiladores e intérpretes**

**Proyecto Final - BrailleRead  
Atributos**

**Subgrupo D**

**Integrantes:**

**Noel Castro Acosta 2019044736**

**Daniel Cob Beirute 2021084824**

**Kevin Lobo Juárez 2020087823**

**Eder Vega Suazo 2021067844**

**Profesor:**

**Marco Hernandez Vasquez**

**Grupo 02**

**I semestre 2023**

Atributos	Aplicación del atributo en la solución del proyecto	Impacto del proyecto en la sociedad	Retroalimentación obtenida gracias al proyecto
<b>Conocimiento de ingeniería</b>	El proyecto aplica el conocimiento de ingeniería al diseñar y construir un dispositivo hardware que simula la escritura en braille utilizando servomotores. También utiliza conocimientos de matemáticas y fundamentos de ingeniería para el control de los servomotores.	El impacto del proyecto en la sociedad es la creación de un sistema que permite a las personas con discapacidad visual acceder a la escritura en braille de forma automatizada y táctil. Esto promueve la inclusión y facilita la comunicación y el acceso a la información.	La retroalimentación obtenida gracias al proyecto puede ser positiva, ya que proporciona una herramienta útil y accesible para las personas con discapacidad visual. Las personas beneficiadas pueden expresar su gratitud y satisfacción al poder leer y comprender texto en Braille con la ayuda del sistema implementado. También se pueden recibir comentarios sobre posibles mejoras y ajustes para optimizar el funcionamiento y la usabilidad del sistema.
<b>Ambiente y Sostenibilidad</b>	En el proyecto se consideró la sostenibilidad y el impacto ambiental al diseñar y construir el dispositivo hardware. Se utilizó una	El impacto en la sociedad es promover la sostenibilidad al desarrollar un dispositivo que utiliza de manera eficiente los recursos disponibles y	La retroalimentación obtenida gracias al proyecto ha destacado el enfoque sostenible y consciente del diseño y construcción del

	<p>cantidad mínima de elementos (6 servomotores) para lograr la funcionalidad deseada, minimizando así el consumo de recursos.</p>	<p>reduce el impacto ambiental. Además, el proyecto fomenta la inclusión de las personas con discapacidad visual, lo que contribuye a una sociedad más equitativa y consciente.</p>	<p>dispositivo. Las personas valoran la consideración hacia el medio ambiente y la contribución positiva a la sociedad al promover la inclusión de las personas con discapacidad visual.</p>
<p><b>Aprendizaje Continuo</b></p>	<p>Durante el desarrollo del proyecto, se requirió un aprendizaje continuo para adquirir los conocimientos necesarios en el diseño de compiladores y el uso de las herramientas Lex-Yacc. Se realizaron investigaciones y se adquirieron nuevas habilidades y conocimientos para abordar los desafíos técnicos y lograr la implementación exitosa del compilador y el dispositivo hardware.</p>	<p>El impacto en la sociedad es promover una cultura de aprendizaje continuo y adaptación frente a los avances tecnológicos. El proyecto muestra la importancia de estar dispuesto a adquirir nuevos conocimientos y habilidades para enfrentar problemas complejos de ingeniería y desarrollar soluciones innovadoras.</p>	<p>La retroalimentación obtenida gracias al proyecto ha resaltado la capacidad de aprendizaje continuo demostrada por los desarrolladores. Se reconoce el esfuerzo y dedicación para adquirir nuevos conocimientos y habilidades, y se valora la capacidad de adaptación frente a los desafíos tecnológicos en constante evolución.</p>