

Documentación de atributos de Ingeniería

Compiladores

Prof. Marco Hernandez

Semestre I

2023

Gabriel Chacón Alfaro – 2021049454

Emanuel Antonino Marín Gutiérrez – 2019067500

José Andrés Rodríguez Rojas – 2019279722

Nicol Otárola Porras - 2021117282

Atributo	Aplicación	Impacto	Retroalimentación
Conocimiento de ingeniería	<p>Durante todo el proyecto el atributo de conocimientos de ingeniería ha sido aplicado, siendo incluso de los mas importantes. Esto ya que sin los conocimientos previos de ingeniería todo el proceso de creación del compilador y el circuito hubiera sido mucho mas difícil. Gracias a los conocimientos previos en programación, funcionamiento de circuitos y los diversos pasos para la creación de un compilador se pudo tener una base lo suficientemente solida para tener una noción de nuestro progreso.</p>	<p>Como se mencionó anteriormente los conocimientos de ingeniería han sido de mucha ayuda para poder tener una base solida para poder realizar las distintas etapas del proyecto. De no haberlas tenido se hubiera tenido que pasar por una curva de aprendizaje sumamente agresiva o fuerte por lo que realizar el mismo trabajo en el mismo tiempo hubiera sido imposible.</p>	<p>El proyecto nos ha brindado la oportunidad de sumergirnos en el mundo de los compiladores y comprender en profundidad su funcionamiento. Hemos adquirido conocimientos sobre el análisis léxico, sintáctico y semántico, así como la generación de código y la optimización. El proyecto ha requerido la integración de diversos conocimientos de ingeniería, como programación, circuitos y electrónica. Esta experiencia nos muestra la importancia de tener una base sólida en múltiples disciplinas para abordar proyectos complejos de manera efectiva. Por último, el proyecto también ha brindado la oportunidad de practicar la gestión de</p>

			<p>proyectos, ya que como grupo hemos tenido que planificar y organizar el trabajo, establecer metas y plazos, y adaptarnos a los cambios y desafíos que surgieron en el camino.</p>
<p>Ambiente y Sostenibilidad</p>	<p>En este caso, como el proyecto era sumamente educativo, sin fines de sacarlo a la industria, este no sería la versión más sostenible del producto ni la más barata. Por otra parte, si se puede decir que tiene una aplicación en el contexto social ya que a pesar de su baja sostenibilidad este producto puede facilitar el entendimiento del braille a personas videntes, así como facilitar el entendimiento de distintos textos a las personas no videntes por medio de nuestro circuito.</p>	<p>Este atributo tuvo impacto en el grupo de trabajo ya que saber que el producto que se estaba realizando eventualmente podría tener un uso o aplicación a nivel social fue motivante ya que implicaba un impacto más allá de lo académico.</p>	<p>Al reconocer que esta versión del producto no es la más sostenible ni la más económica, hemos tomado conciencia de la importancia de considerar la sostenibilidad en futuros proyectos. Esta retroalimentación nos ha motivado a buscar soluciones más eficientes y respetuosas con el medio ambiente en futuros desarrollos. A medida que avanzábamos en el proyecto, nos dimos cuenta de que el producto podría tener una aplicación valiosa en el contexto social. El hecho de que pueda facilitar la comprensión del braille a las personas videntes y brindar acceso a diferentes</p>

			<p>textos a las personas no videntes, nos ha motivado aún más, ya que comprendimos que estábamos trabajando en algo que podría tener un impacto más allá del ámbito académico</p>
<p>Aprendizaje Continuo</p>	<p>Definitivamente, este atributo pudo ser aplicado, ya que durante todas las etapas del proyecto se tuvo que investigar sobre los diferentes temas, ya sean relacionados al compilador, programación en general o respecto a los componentes del circuito realizado. Se ha aprendido mucho durante todas las etapas y se ha aprendido a investigar mejor para facilitar futuros aprendizajes.</p>	<p>Este atributo fue de mucho impacto e influencia durante todas las etapas ya que de no ser por la investigación que se realizó, no se podría haber concluido con varias etapas del proyecto o hubieran sido muy diferentes. El constante aprendizaje nos permitió encontrar soluciones antes vistas por otros usuarios para facilitarnos los resultados.</p>	<p>A lo largo del proyecto, hemos aplicado el atributo de investigación y aprendizaje continuo de manera exitosa. La investigación constante nos ha permitido comprender y abordar diferentes aspectos del proyecto, desde el compilador hasta los componentes del circuito. Gracias a ello, hemos aprendido mucho y hemos desarrollado habilidades de investigación más efectivas. Destacamos la importancia de estar dispuestos a aprender y adquirir nuevos conocimientos para superar desafíos. La investigación ha tenido un impacto significativo en todas las etapas,</p>

			permitiéndonos completar tareas y obtener resultados exitosos. Además, nos ha enseñado a buscar soluciones innovadoras y a estar preparados para futuros proyectos.
--	--	--	---