



Instituto Tecnológico de Costa Rica

Módulo de Compiladores

Atributos de Curso

Profesor:

Marco Hernández Vázquez

Estudiantes:

Rachel Pereira González 2020186432

Isaac Barrios Campos 2020425901

Bryan Gómez Matamoros 2020211778

Daniel Zúñiga 2019043724

3 abril, 2022

Atributos

Conocimiento de ingeniería
Capacidad para aplicar los conocimientos a nivel universitario de matemáticas, ciencias naturales, fundamentos de ingeniería y conocimientos especializados de ingeniería para la solución de problemas complejos de ingeniería.

Aplicación del atributo en la solución del proyecto	Impacto del proyecto en la sociedad	Retroalimentación obtenida gracias al proyecto
Este atributo fue utilizado tanto en la parte de hardware para la construcción del robot que produce los golpes en la pandereta, como en la parte del software donde se maneja sus funciones del robot y el compilador del código, ya que se debía tener el conocimiento teórico sobre cómo funciona un compilador para el desarrollo de este.	Al construir este proyecto ayuda que a una persona que le guste la música y no tenga el conocimiento de como tocar una pandereta, nuestro proyecto les puede mostrar, también les puede enseñar como se coordina los toques con los tempos de la música.	Gracias a este proyecto se logra conocer el funcionamiento lógico de un compilador, ya que antes de este era como una caja negra, también fomenta la confianza de que se tienen las bases teóricas y capacidad para realizar este tipo de proyectos por completo

Medio ambiente y Sostenibilidad
Capacidad para comprender y evaluar la sostenibilidad y el impacto del trabajo profesional de ingeniería, en la solución de problemas complejos de ingeniería en los contextos sociales y ambientales.

Aplicación del atributo en la solución del proyecto	Impacto del proyecto en la sociedad	Retroalimentación obtenida gracias al proyecto
Este atributo se aplica en la construcción del robot tratando de utilizar materiales reciclados, también en la parte sostenible, se intenta que no utilice ningún producto contaminante, sino simplemente necesite instrucciones para su funcionamiento.	Este es un robot que ayudara a las personas y no dañara al ambiente ya que no tiene esta construido de una forma sostenible y intuitiva, para un uso fácil de él.	A partir de este proyecto se entiende la importante de construir un aparato o robot que ayude al ambiente y sea sostenible, por que de que manera es algo innovador si dañara al planeta.

Aprendizaje Continuo

Capacidad para reconocer las necesidades propias de aprendizaje y la habilidad de vincularse en un proceso de aprendizaje independiente durante toda la vida, en un contexto de amplio cambio tecnológico.

Aplicación del atributo en la solución del proyecto	Impacto del proyecto en la sociedad	Retroalimentación obtenida gracias al proyecto
Tomar retos suele ser difícil, porque como humanos preferimos estar en la zona de confort, pero esto no hace que logremos expandir el conocimiento que hemos adquirido con el tiempo, por lo que este tipo de retos ayudan a aprender sobre más áreas.	Con el aprendizaje continuo, se logran hacer mayores innovaciones para facilitar las tareas cotidianas.	El aprendizaje de este proyecto tanto en la parte de software aplicando el conocimiento sobre el compilador sus partes y el uso del hardware