



DESCRIPCIÓN DE ATRIBUTOS.

VERSIÓN: 1.0

CARTAGO, COSTA RICA.

AGOSTO, 2019.

Descripción de Atributos MotorTherapy

1. Explicación de Atributos.

- a. **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.
- b. **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.
- c. **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.

2. Aplicación de Atributos.

Atributo	Aplicación del Atributo en la Solución del Proyecto	Impacto del Proyecto en la Sociedad	Retroalimentación obtenida gracias al proyecto
Conocimiento de Ingeniería	Los sistemas computacionales en general, requieren un alto nivel de conocimiento en ingeniería y resolución de problemas. En este caso, el desarrollo del compilador y trabajo con el motor de videojuegos Unity, se exhorta un alto nivel matemático ya que para la construcción de los mismos, se requiere abstraer información y convertirla en instrucciones lógicas que lleven a un	El desarrollo de software, es posiblemente una de las áreas que van avanzando a pasos agigantados con el paso del tiempo. La sociedad actual no podría vivir sin software y las herramientas que este conlleva. MotorTherapy pretende ser una plataforma que ayude a las personas en sus terapias de motricidad gruesa.	Aplicar ingeniería en solución de problemas sociales, comprende un rango bastante amplio. La importancia del software para la sociedad, radica en el uso que las personas le den al mismo. Es necesario tomar en cuenta que un científico, en nuestro caso ingenieros, no pueden predecir todos los usos que su conocimiento puede

	resultado específico.		tener, todo conocimiento es neutral, puede usarse para lograr objetivos buenos o malos.
Medio Ambiente y Sostenibilidad	En relación a la capacidad para comprender y evaluar la sostenibilidad la sostenibilidad y el impacto de un trabajo profesional de ingeniería, MotorTherapy en nuestra implementación, presenta un proyecto escalable, ya que tiene un manejador de usuarios en relación a terapeutas y pacientes.	En este contexto, la ciencia y la tecnología se han visto en el imperativo de buscar soluciones a los diversos problemas ambientales, muchos de los cuales fueron generados por las tecnologías de su propio cuño. Así que la ingeniería de hoy, desde sus múltiples ramas, busca contribuir a enfrentar los diversos problemas ambientales, entre los cuales se mencionan: el calentamiento global, la contaminación del aire, el declive de la capa de ozono, el deterioro de los recursos de agua dulce, el deterioro del medio ambiente marino, el declive de la biodiversidad, el empobrecimiento y la pérdida de suelos y los contaminantes orgánicos persistentes.	La producción más limpia constituye uno de los enfoques más promisorios para la gestión ambiental, pues se trata de desarrollar y poner en práctica tecnologías para la producción de bienes y servicios basadas en el principio de prever el daño ambiental, en contraste con las tecnologías de final de tubo que intentan mitigarlo al final del proceso. Todas las ramas de la ingeniería tienen enormes potenciales para desarrollar las tecnologías asociadas a esta aproximación, pero para el efecto se requiere que las empresas demanden ese tipo de tecnología, así como el trabajo de profesionales que las diseñen y las pongan en práctica.
Aprendizaje Continuo	Durante el desarrollo del proyecto, se necesitó de una ardua investigación en temas de calidad de código, desarrollo en C# para Unity, Modelado 3D. Al ser un proyecto tan completo, se requiere que para todas las fases del proyecto se seleccionan herramientas y se	La Sociedad del aprendizaje continuo, existe una necesidad de aprender a aprender. MotorTherapy impactante directamente en pacientes y terapeutas, de manera que el aprendizaje continuo se refleja en el progreso que tienen los niños con alguna	Cuando se trabaja en un equipo de desarrollo y se requiere una cultura eficiente de aprendizaje continuo se requiere específicamente de: <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleccionar herramientas y contenidos específicos para la

	comuniquen eficientemente con el equipo de trabajo.	discapacidad motora.	<p>solución de un problema determinado.</p> <p>2. Personalizar el conocimiento en función de la construcción de un entorno personal de aprendizaje.</p> <p>3. Compartir el conocimiento es necesario para crecer activamente, la comunicación en equipos es fundamental para el éxito.</p> <p>4. Construir el conocimiento de forma colaborativa, se requieren de herramientas de evaluación para demostrar que el aprendizaje continua funciona en nivel incremental para la organización.</p>
--	---	----------------------	---

Participantes

Nombre	Rol
Angelo Ortiz Vega	Desarrollador.
Jose Acuña	Desarrollador.
Jonathan Esquivel Sánchez	Desarrollador.
Iván Solís Ávila	Desarrollador.