

 LOS LIBERTADORES FUNDACIÓN UNIVERSITARIA	AUTORIZACIÓN DE USO PARA PUBLICAR Y ADMINISTRAR TRABAJOS DE GRADO	CÓDIGO: FO-FT-020
		VERSIÓN: 01

Yo Carlos Mauricio Yusti Aragón. , mayor de edad, domiciliados y vecinos(s) de (Ciudad) Santiago de Cali., identificado con la cedula de ciudadanía N°16765286de Cali Código de estudiante N° 202218501351. Actuando en nombre propio, en mí calidad de autor del trabajo de grado, monografías o tesis relacionado a continuación:

Título: Uso pedagógico y didáctico del simulador CADE-SIMU en la enseñanza del área de electricidad

Presentado y aprobado en el año 2022, como requisito para optar el título Especialista en informática para el aprendizaje en red. autorizo a la Fundación Universitaria los Libertadores para efectos de uso, reproducción (sin fines delucro), préstamo y comunicación pública de la obra objeto del presente documento, en formato electrónico abierto (consulta acceso abierto on-line), en los términos establecidos en la Ley 23 de 1982, Ley 44 de 1993, Ley 1450 de 2011, Decisión Andina 351 de 1993, Decreto 460 de 1995, la Circular No. 6 de la Dirección Nacional de Derechos de Autor y demás normas generales sobre la materia.

Esta autorización se otorga, bajo las siguientes Cláusulas:

Primera: El/los autor(es) manifiesta(n) que la obra objeto de la presente autorización es original y fue realizada sin violar o usurpar derechos de autor de terceros, por lo tanto, la obra es de su exclusiva autoría y detenta(n) la titularidad de la misma.

En caso de presentar cualquier reclamación o acción por parte de un tercero en cuanto a los derechos de autor sobre la obra en cuestión, el/los/ autor(es) asumirá(n) toda la responsabilidad y saldrá(n) en defensa de las facultades y derechos aquí autorizados, asumiendo cualquier costo por este concepto. Para todos los efectos la Fundación Universitaria los Libertadores actúa como un tercero de buena fe; así mismo el acá firmante dejará indemne a la Fundación Universitaria los Libertadores de cualquier reclamación o perjuicio.

Segunda: La presente licencia no implica la cesión de los derechos morales sobre la obra por cuanto de conformidad con lo establecido por el artículo 30 de la Ley 23 de 1982, el artículo 11 de la Decisión Andina 351 de 1993 y demás normas concordantes, estos derechos son irrenunciables, imprescriptibles, inembargables e inalienables; igualmente, esta licencia no implica la cesión de los derechos patrimoniales sobre la obra.

Tercera: La Fundación Universitaria los Libertadores, hará cumplir las normas sobre los derechos morales, dando los créditos respectivos al(los) autor(es) en las acciones de reproducción, préstamo al público y divulgación pública o privada y todas aquellas que impliquen el uso y utilización autorizada.

Cuarta: El/los autores manifiesta(n) que los derechos patrimoniales sobre la obra en cuestión no han sido cedidos con antelación y que sobre ellos no pesa ningún gravamen ni limitación en su uso o utilización.

Quinta: La Fundación Universitaria los Libertadores se compromete a preservar la obra en el estado en que se encuentra dentro de los límites de lo posible. En caso de causas sobrevenidas e imprevisibles, caso fortuito o fuerza mayor, o hecho exclusivo de tercero no responderá por ningún perjuicio que se cause a la obra.



Palabras claves:

Relacione cuatro palabras que sean los temas o elementos más característicos del texto y permitan su recuperación.

1. Simulador
2. Virtualidad
3. Electricidad
4. Saber y Hacer

Resumen:

Máximo 300 palabras.

El uso de software tipo simuladores en la educación técnica y tecnológica es una herramienta imprescindible para el logro pedagógico en los aprendices, lo cual va de la mano de la virtualidad. Inicialmente, se requiere de una valoración diagnóstica de los estudiantes, y del programa simulador CADE-SIMU que brinda los elementos necesarios desde los aspectos pedagógico y didáctico para las prácticas de laboratorio del área de electricidad residencial e industrial.

El proceso diagnóstico de los estudiantes permitirá, además, la valoración de la efectividad del programa simulador CADE-SIMU como instrumento de enseñanza y aprendizaje.

El patrón de simulación aplicado se basa directamente en el programa simulador CADE-SIMU para la gestión de la distribución eléctrica, de modo que pueda ser utilizado en diferentes contextos de software dirigido para el modelado, el desarrollo y construcción de prototipos. El programa simulador se evalúa mediante un diseño experimental aplicado a las respuestas de los estudiantes, lo cual pretende acercarlos al uso pedagógico del mismo, contribuyendo a la apropiación de la habilidad del Saber y del Hacer. Respecto al desarrollo de competencias, se fortalece: "Corregir de un bien los sistemas eléctricos de acuerdo con sus especificaciones técnicas", dado que se afianza básicamente el Nivel de Creación y el Nivel de mejora del lenguaje técnico y de las prácticas, montajes y demás destrezas inherentes a un electricista en la asimilación de conocimiento de Electricidad.

Director de trabajo de grado o Tesis

Armando Chicangana López



Niveles de Confidencialidad

¿Usted (es) autoriza (n) que este trabajo de grado, monografía, o tesis sea publicado teniendo en cuenta que no contiene información confidencial?

SI NO

En el caso de No, por favor indique los motivos por los cuales no autoriza la publicación:

Haga clic aquí para escribir texto.

Hábeas Data

Con la firma de este documento declaro (declaramos) que la información primaria recolectada en entrevistas, encuestas, cuestionarios, experimentos, entre otros, fue codificada y los datos personales anonimizados como protección a los derechos de los participantes en la investigación. Con la firma de este documento declaro (declaramos) que el trabajo de grado, monografía, o tesis no revela información reservada, datos personales o datos sensibles cuya divulgación pueda afectar los derechos de terceros que hayan sido participantes en la investigación.

Para constancia se firma el presente documento en dos (02) ejemplares del mismo valor y tenor, en la Ciudad de Santiago de Cali., a los 19 días del mes de Septiembre. dos mil veintidós.

EL (LOS) AUTOR(ES) – ESTUDIANTE(S):

Firma: _____

Nombre del autor: Carlos Mauricio Yusti Aragón

Número de identificación: 16765286

Código de estudiante: 202218501351

Correo electrónico: kfircaliche@hotmail.com

Facultad / Programa / Área de Investigación: Ciencias Humanas y Sociales / Especialización en Informática para el Aprendizaje en Red.