



Yo (Nosotros) **Edgar Camilo Medina Bermudez**, Haga clic aquí para escribir texto. Haga clic aquí para escribir texto. , mayor(es) de edad, domiciliados y vecinos(s) de (Ciudad) **Bogota D.C.**, identificados(s) con la(s) cedula(s) de ciudadanía N°(s) **1016005097**, de Haga clic aquí para escribir texto. N°(s) Haga clic aquí para escribir texto. , de Haga clic aquí para escribir texto.; N°(s) Haga clic aquí para escribir texto. , de Haga clic aquí para escribir texto., Código de estudiante N° **201910067441**, N° Haga clic aquí para escribir texto., N° Haga clic aquí para escribir texto. Actuando en nombre propio, en mí (nuestra) calidad de autor(es) del trabajo de grado, monografías o tesis relacionado a continuación:

Título: Determinación del Diseño Muestral para Evaluar la Intención de Implementar Energía Solar en Edificios Residenciales en la Localidad de Usaquén en Bogotá

Presentado y aprobado en el año 2019, como requisito para optar el título Especialista en Estadística Aplicada, autorizo (autorizamos) a la Fundación Universitaria los Libertadores para efectos de uso, reproducción (sin fines de lucro), 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. Fotovoltaica
2. Estadística
3. Muestreo
4. Probabilístico

Resumen:

Máximo 200 palabras.

La energía fotovoltaica es una de las alternativas de energía renovable que hoy en día está siendo cada vez más utilizada no solo para disminuir el consumo de otras fuentes de mayor costo sino como una forma de promover el cuidado del planeta en cuanto al calentamiento global, mal uso de desperdicios y excediendo el consumo del fluido eléctrico convencional. En Colombia está tomando mucha fuerza el uso de paneles solares tanto para el sector de la industria como el del hogar y esto apoyado por leyes e incentivos del gobierno. Pero en Bogotá el uso de estas alternativas ambientales es muy baja, esto se cree que es por la falta de conocimiento de su funcionamiento o beneficios que trae, incluso por los factores climáticos dudamos de su funcionamiento. Por ello se quiere medir y analizar probabilísticamente y estadísticamente cuál es la intención de que en un hogar estén aceptando que en las zonas comunes del edificio donde residen quieran adoptar este uso de energía, esto por medio de la determinación del diseño muestral y cantidad de individuos de cierta población, inicialmente en una localidad específica que es Usaquén solamente en edificios residenciales de estratos 2 al 6 y con el objetivo de que prospere una idea de negocio con base en el resultado de este proyecto definiendo en qué sector, qué clase de familias y de qué nivel socio-económico serían el insumo para realizar el estudio en campo para una encuesta con resultados cuantitativos que sea un apoyo para zonificar el volanteo y cotizaciones en los edificios seleccionados.

Director de trabajo de grado o Tesis

Adriana Patricia Gallego Torres, Cristian Andrés González Prieto, Sébastien Lozano Forero

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:

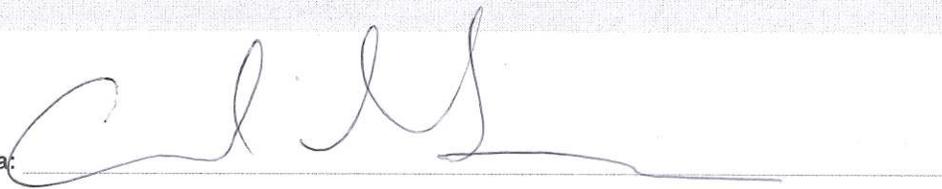
Haga clic aquí para escribir texto.

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 Bogotá D.C, a los diez días del mes de Diciembre, dos mil diez y nueve

EL (LOS) AUTOR(ES) – ESTUDIANTE(S):

Firma: 

Nombre del autor: Edgar Camilo Medina Bermudez

Número de identificación: 1016005097

Código de estudiante: 201910067441

Correo electrónico: ecmadinab@libertadores.edu.co

Facultad / Programa / Área de Investigación: Facultad de Ingeniería y Ciencias Básicas

Firma: _____

Nombre del autor: Haga clic aquí para escribir texto.

Número de identificación: Haga clic aquí para escribir texto.

Código de estudiante: Haga clic aquí para escribir texto.