



Yo DIANA MILENA CARDENAS NIETO, mayor de edad, domiciliada y vecina de Tunja-Boyacá, identificada con la cédula de ciudadanía N° 1054093852, Código de estudiante N° 202210061352. Actuando en nombre propio, en mí calidad de autordel trabajo de grado, monografías o tesis relacionado a continuación:

**Título:** Estrategia pedagógica para promover el uso sostenible del recurso hídrico en estudiantes del Instituto Técnico Gonzalo Suarez Rendón (Tunja – Boyacá)

Presentado y aprobado en el año Escriba el año, como requisito para optar el título Especialista en Educación Ambiental. 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. Agua
2. Instituto Técnico Gonzalo Suarez Rendon
3. Estrategia educativa
4. Educación ambiental.

### Resumen:

Máximo 300 palabras.

El agua, aunque es uno de los compuestos más simples que existen, es sin lugar a duda la sustancia vital para los seres humanos y sin la cual la vida no será posible. Cerca del 45 al 75% del peso corporal del ser humano lo compone el agua, y aunque es fundamental para todas las funciones del organismo, éste no es capaz de sintetizarla o almacenarla en grandes cantidades, por lo tanto debe adquirirse de fuentes externas regularmente. La educación es considerada como una acción social y como la forma en que la sociedad perpetua su propia existencia. Por otro lado, en la ciudad de Tunja – Boyacá se ha observado que los estudiantes del Instituto Gonzalo Suarez Rendón presentan malas prácticas que generan un uso insostenible del recurso hídrico en la institución y posiblemente en sus hogares, que causaran a corto, mediano y largo plazo un uso insostenible del mismo afectando gravemente a los ecosistemas y a la población. Dado lo anterior, se hace necesario diseñar una estrategia pedagógica que genere concientización y habilidades encaminadas a promover el uso sostenible del recurso hídrico en los estudiantes del ITGSR. Dicha estrategia al ser implementada posteriormente aportará al cumplimiento del ODS 6 y la meta 6.4, contribuirá al uso sostenible del recurso hídrico en la ciudad de Tunja mejorando la calidad de vida humana y el estado de los ecosistemas mediante el aprovechamiento y cuidado del recurso hídrico consciente generado a partir de la educación ambiental.

### Director de trabajo de grado o Tesis

Jennyfer Mancera Baquero

Magister en Neuropsicología y Educación

### 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?

**SÍ X 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 Tunja – Boyacá, a los 20 días del mes de agosto, dos mil veintidós.



**LOS LIBERTADORES**  
FUNDACIÓN UNIVERSITARIA

**AUTORIZACIÓN DE USO PARA PUBLICAR Y  
ADMINISTRAR TRABAJOS DE GRADO**

**CÓDIGO: FO-FT-020**

**VERSIÓN: 01**

**EL (LOS) AUTOR(ES) – ESTUDIANTE(S):**

**Firma:** \_\_\_\_\_

Nombre del autor: DIANA MILENA CARDENAS NIETO

Número de identificación: 1054093852

Código de estudiante: 202210061352

Correo electrónico: dmcardenasn01@libertadores.edu.co

Facultad / Programa / Área de Investigación: Ciencias Humanas y Sociales / Especialización en Educación Ambiental