Bogotá D.C. 1 de marzo de 2018.

Señores:
Departamento de Biblioteca
Universidad La Gran Colombia
Ciudad

Estimados señores:

Me dirijo a ustedes en mi calidad de Decano (a), con el fin de poner en su conocimiento la aprobación y entrega del trabajo de grado de los estudiantes Richard Fabián Betancourt Rodríguez y Guillermo Andrés Salazar Vargas TITULADO ANÁLISIS DE LOS EFECTOS QUE CAUSA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA INGENIERIA SOSTENIBLE EN EL MEDIO AMBIENTE DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ Por lo anterior, informo que este trabajo reúne los requisitos exigidos en el Acuerdo 004 de mayo de 2013.

Sin otro particular,

ANÁ CECILIA OSORIO CARDONA
Decana Facultad de Postgrado y Formación continuada
(Anexo 4)

CARTA DE AUTORIZACIÓN DE AUTORES PARA ARTÍCULO, TESIS, TRABAJOS y/o MONOGRAFÍAS DE GRADO (licencia de uso)

Bogotá D.C. 1 de marzo de 2018.

Señores: 
Departamento de Biblioteca 

Universidad La Gran Colombia 
Ciudad 

Estimados señores: 

Yo (nosotros) 
Richard Fabián Betancourt Rodríguez 
Guillermo Andrés Salazar Vargas 

con C.C. No 1.069.751.169 
con C.C. No 1.077.869.199 

Autor (es) exclusivo(s) trabajo de grado del titulado: ANÁLISIS DE LOS EFECTOS QUE CAUSA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA INGENIERÍA SOSTENIBLE EN EL MEDIO AMBIENTE DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ.

Para optar el título como Especialistas en gerencia presentado y aprobado en el año 2018 autorizo (amos) a la Universidad La Gran Colombia obra las atribuciones que se indican a continuación, teniendo en cuenta que en cualquier caso, la finalidad perseguida será facilitar, difundir y promover el aprendizaje, la enseñanza y la investigación; conforme al art. 2, 12, 30 (modificado por el art 5 de la ley 1520/2012), y 72 de la ley 23 de de 1982, Ley 44 de 1993, art. 4 y 11 Decisión Andina 351 de 1993 art. 11, Decreto 460 de 1995, Circular No 06/2002 de la Dirección Nacional de Derechos de Autor para las Instituciones de Educación Superior, art. 15 Ley 1520 de 2012 y demás normas generales en la materia.

AUTORIZO (AUTORIZAMOS) SI NO 
1. La conservación de los ejemplares necesarios en la Biblioteca. X
2. La consulta física o electrónica según corresponda. X
3. La reproducción por cualquier formato conocido o por conocer X
AUTORIZO (AUTORIZAMOS)

<table>
<thead>
<tr>
<th>NÚMERO</th>
<th>DESC载CION</th>
<th>SI</th>
<th>NO</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>4.</td>
<td>La comunicación pública por cualquier procedimiento o medio físico o</td>
<td></td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>electrónico, así como su puesta a disposición en Internet</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5.</td>
<td>La inclusión en bases de datos y en sitios web sean éstos onerosos o</td>
<td></td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>gratuitos, existiendo con ellos previo convenio perfeccionado con la</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Universidad para efectos de satisfacer los fines previstos. En este</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>evento, tales sitios y sus usuarios tendrán las mismas Facultades que las</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>aquí concedidas con las mismas limitaciones y condiciones</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.</td>
<td>La inclusión en el repositorio Biblioteca Digital de la Universidad La</td>
<td></td>
<td>X</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Gran Colombia</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

De acuerdo con la naturaleza del uso concedido, el presente consentimiento parcial se otorga a título gratuito por el máximo tiempo legal colombiano, con el propósito de que en dicho lapso mi (nuestra) obra sea explotada en las condiciones aquí estipuladas y para los fines indicados, respetando siempre la titularidad de los derechos patrimoniales y morales correspondientes, de acuerdo con los usos honrados, de manera proporcional y justificada a la finalidad perseguida, sin ánimo de lucro ni de comercialización.

"son propiedad de los autores los derechos morales sobre el trabajo", los cuales son irrenunciables, imprescriptibles, inembargables e inalienables; la Universidad La Gran Colombia está obligada a RESPETARLOS Y HACERLOS RESPETAR, para lo cual tomará las medidas convenientes para garantizar su cumplimiento.

NOTA: Información Confidencial:
Esta Monografía o Trabajo de Grado contiene información privilegiada, estratégica, confidencial y demás similar, o hace parte de una investigación que se adelanta y cuyos resultados finales no se han publicado. SI NO X

En caso afirmativo expresamente indicaré (indicaremos), en carta adjunta, tal situación con el fin de que se mantenga la restricción de acceso.

Firma.........................................................
Nombre........................................................
C.C. No......................................................

Firma.........................................................
Nombre........................................................
C.C. No......................................................
(Anexo 5)

UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA
FACULTAD Y/O PROGRAMA DE POSGRADOS Y FORMACIÓN CONTINUADA

RAE Resumen Analíticos en Investigación (este debe realizarse en español)

1. TITULO (en mayúscula fija)

ANÁLISIS DE LOS EFECTOS QUE CAUSA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA INGENIERIA SOSTENIBLE EN EL MEDIO AMBIENTE DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ.

2. TRABAJO PARA OPTAR AL TÍTULO DE:

Especialistas en Gerencia

3. AUTOR (ES) (en mayúscula inicial)

- Richard Fabián Betancourt Rodríguez
- Guillermo Andrés Salazar Vargas

4. DIRECTOR, ASESOR, CODIRECTOR O TUTOR

Leidy Yolanda Gonzales González

5. LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Gestión integral y dinámica de las organizaciones empresariales.

6. PALABRAS CLAVE O DESCRIPTORES (mínimo 5)

- Construcción sostenible
- Medio ambiente
- Escombros
- Sociedad

MATERIAL ANEXO (Vídeo, audio, multimedia o producción electrónica):
7. **RESUMEN (en español)**

La ingeniería sostenible surge a partir de la necesidad de crear algo novedoso que le aporte a la sociedad y que genere utilidad al desarrollo sostenible de Colombia, con el fin del desarrollo de los procesos de una manera que no se ponga en peligro el medio ambiente ni se agoten los recursos existentes, tanto a nivel económico, social y ambiental, el panorama mundial está invadido de diversas problemáticas, las cuales permiten que la calidad de vida de los seres humanos decaiga progresivamente.
(Anexo 6)
CONCEPTO DE PUBLICACIÓN PARA ARTÍCULOS, TESIS, TRABAJOS y/o MONOGRAFÍAS DE GRADO

Bogotá D.C. 1 de marzo de 2018.

Señores:
Departamento de Biblioteca
Universidad La Gran Colombia
Ciudad

Estimados señores:

El Comité de Investigaciones de la Facultad de postgrados, tiene el gusto de informarles a ustedes, que el trabajo de grado, de los estudiantes Richard Fabián Betancourt Rodríguez y Guillermo Andrés Salazar Vargas, titulado ANÁLISIS DE LOS EFECTOS QUE CAUSA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA INGENIERIA SOSTENIBLE EN EL MEDIO AMBIENTE DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ,

ha sido revisado y aprobado su contenido como pertinente, de apoyo a la investigación y a la formación académica, por lo cual expreso que puede ser publicado en el Repositorio Institucional y disponer de la consulta pública en formato electrónico del documento, conforme a la carta de cesión de derecho de autor firmada por los autores.

Por lo anterior, informo que el contenido de este trabajo es conforme a las normas legales de derecho de autor.

Sin otro particular,

Vo. Bo. Decano

[Signatura]

Vo. Bo. Coordinadora de Investigaciones

[Signatura]
NOTA DE ACEPTACIÓN

Observaciones

__________________________
__________________________
__________________________
__________________________
__________________________
__________________________

Firma Director Trabajo de Grado

Firma del presidente jurado

Firma del jurado

Ciudad Bogotá, 03 de marzo del 2018