

 Institución Universitaria	<b>CARTA DE AUTORIZACIÓN DE          DIVULGACIÓN DEL TRABAJO DE          GRADO</b>	Código	FGB 019
		Versión	02
		Fecha	2014-08-13

### Carta de Autorización de Reproducción y Publicación de Trabajos de Grado

Los abajo firmante(s), autores del trabajo de grado “Metodología de optimización para el proceso de control por modos deslizantes de un sistema de almacenamiento de energía”, autorizamos al INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO –Institución Universitaria, para que almacene, reproduzca, comunique públicamente, publique, permita la reproducción y descarga de la obra, la divulgue o dé a conocer, por cualquier medio conocido o por conocer, sin restricción de tiempo, modo, lugar, número de ejemplares y medio, incluyendo pero no limitándose a su reproducción, comunicación y divulgación, en el Repositorio Institucional o en cualquier otra plataforma gestora de contenidos conocida o por conocerse y adoptada por la Institución, facilitando así que la totalidad de la obra sea conocida y permitiéndole al público en general su consulta, descarga e impresión gratuita, con fines académicos pero aclarando que pese a lo anterior -y en cualquier caso- se respetarán sus derechos morales de autor y nadie podrá usar la obra o explotarla para fines diferentes a la consulta o investigación sin fines de lucro, ni alterarla o transformarla generando una obra derivada, sin la autorización expresa y previa de sus autores.

El(los) abajo firmante(s) declara(n) que la obra es original y fue realizada por él/ella/ellos/ellas de forma individual, sin violar o usurpar derechos de propiedad intelectual o derechos legales o contractuales de terceros. En caso de presentarse cualquier tipo de reclamación o acción por parte de un tercero en cuanto a los derechos de Propiedad Intelectual que recaigan sobre la obra, el/los firmante(s) asumirá(n) toda la responsabilidad legal y patrimonial y saldrá(n) en defensa del ITM. Por lo tanto, para todos los efectos legales, disciplinarios, administrativos y patrimoniales, el ITM actúa como tercero de buena fe.

Facultad: Ingenierías

Programa: Maestría en Automatización y Control Industrial

Nivel: Maestría

Modalidad de trabajo de grado: Tesis de Maestría

Título del trabajo de grado: Metodología de optimización para el proceso de control por modos deslizantes de un sistema de almacenamiento de energía.

Restricciones a la publicación de la Obra:

- a. Derechos de propiedad intelectual pertenecientes a terceros. Sí  No
- b. Acuerdos, contratos o cláusulas de confidencialidad suscritas con el ITM y/o con terceros.  
 Sí  No  ¿Con quiénes? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

Lugar donde reposa el acuerdo, contrato o cláusula

\_\_\_\_\_

- c. Licencias exclusivas concedidas a terceros. Sí  No

	<b>CARTA DE AUTORIZACIÓN DE DIVULGACIÓN DEL TRABAJO DE GRADO</b>	Código	FGB 019
		Versión	02
		Fecha	2014-08-13

- d. Cesiones totales o parciales realizadas con terceros. Sí\_\_\_\_ No X
- e. Contratos de edición o producción celebrados con terceros. Sí\_\_\_\_ No X
- f. ¿Ha publicado la obra o sometido la obra para aprobación en publicaciones científicas o académicas? Sí X No Nombre de la(s) publicación (es) “Design an control of interleaved boost converter for battery charge/discharge systems” y “Charger/discharger DC/DC converter with interleaved configuration for DC-bus regulation and battery protection”.  
Fecha en la que se sometió la obra para su publicación: 10 de diciembre de 2018 y 31 de mayo de 2019.

Si ya fue publicada fecha en la que fue publicada \_\_\_\_\_

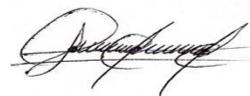
¿Los términos de referencia de la publicación exigen la cesión de los derechos patrimoniales de autor o la licencia exclusiva? Sí X No\_\_\_\_

- g. ¿La obra ha sido o está siendo evaluada actualmente por la Oficina o encargados de Transferencia Tecnológica del ITM? Sí\_\_\_\_ No X
- h. La obra ha sido o está siendo evaluada por la Oficina o encargados de Emprendimiento del ITM? Sí\_\_\_\_ No X

Nombre(s) y Apellidos:

Firmas:

Juan Villegas Ceballos



\_\_\_\_\_  
C.C. 1017192320

Sergio Ignacio Serna Garcés



\_\_\_\_\_  
C.C. 98553427

Daniel González Montoya



\_\_\_\_\_  
C.C. 1037582971

 Institución Universitaria	<b>CARTA DE AUTORIZACIÓN DE DIVULGACIÓN DEL TRABAJO DE GRADO</b>	Código	FGB 019
		Versión	02
		Fecha	2014-08-13