

 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

El (los) abajo firmante(s), autores del trabajo de grado titulado Metodología para la operación de un PLC mediante una PDA vía ZigBee, autorizo (mos) 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: de Ingenierías

Programa: Maestría en Automatización y Control Industrial

Nivel: Pregrado \_\_\_\_\_ Especialización \_\_\_\_\_ Maestría X Doctorado \_\_\_\_\_

Modalidad de trabajo de grado: Tesis de Grado

Título del trabajo de grado: Metodología para la operación de un PLC mediante una PDA vía ZigBee

Restricciones a la publicación de la Obra:

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

Fecha \_\_\_\_\_

Lugar donde reposa el acuerdo, contrato o cláusula

\_\_\_\_\_

- c. Licencias exclusivas concedidas a terceros. Sí\_\_\_\_ No X
- 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) \_\_\_\_\_
1. Zuluaga J.G., Herrera J.A., Serna S.I. Interconectividad del Bus Profibus de un Controlador Lógico Programable para detección de fallas. Tercer Congreso Virtual, Microcontroladores y sus Aplicaciones. Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Paraná, Entre Rios. Argentina, Mayo del 2014.  
url: [www.microvirtual.org](http://www.microvirtual.org). COM102
  2. Zuluaga J.G., Herrera J.A., Serna S.I. Gateway for Profibus Communication between a PLC and Embedded System. STSIVA 2014. XIX Simposio Internacional de Tratamiento de Señales, Imágenes y Visión Artificial. Armenia, Q., Colombia. 2014. ID173.  
Este de STSIVA se encuentra publicado en IEEE Xplore en el siguiente link:  
[http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?tp=&arnumber=7010186&searchWithin%3Dp\\_Last\\_Names%3AZuluaga%26matchBoolean%3Dtrue%26queryText%3D%28p\\_Authors%3AZuluaga%29](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?tp=&arnumber=7010186&searchWithin%3Dp_Last_Names%3AZuluaga%26matchBoolean%3Dtrue%26queryText%3D%28p_Authors%3AZuluaga%29)
  3. Zuluaga J.G., Herrera J.A., Serna S.I. Interfaz ZigBee-PDA para aplicaciones en los procesos industriales. Revista Ingenio Magno. Universidad Santo Tomás, Seccional Tunja, Colombia. ISSN: 2145-9282.

Fecha en la que se sometió la obra para su publicación:

1. Abril 1 de 2014
2. Abril 29 de 2014
3. Julio 2 de 2014



**CARTA DE AUTORIZACIÓN DE  
DIVULGACIÓN DEL TRABAJO DE  
GRADO**

Código	FGB 019
Versión	02
Fecha	2014-08-13

Si ya fue publicada fecha en la que fue publicada:

1. Mayo 26 de 2014
2. Septiembre 17 de 2014
3. Junio 10 de 2015

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

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

5. 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 Gonzalo Zuluaga Botero

\_\_\_\_\_

C.C. # 71.312.803

Jorge Aurelio Herrera Cuartas

\_\_\_\_\_

C.C. # 4.372.361

Sergio Ignacio Serna Garcés

\_\_\_\_\_

C.C. # 98.553.427