



**Universidad
Pontificia
Bolivariana**

**UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA
SISTEMA DE BIBLIOTECAS**

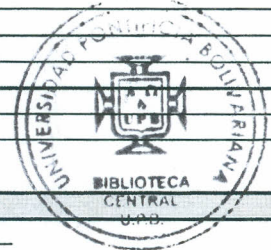
CERTIFICADO DE RECEPCIÓN DE TRABAJOS DE GRADO

FECHA:	28 de Abril 2017	ID
AUTOR(ES):	Iván José Ramírez Álvarez	17148
TITULO:	INDAGAR LOS FACTORES QUE CAUSARON LOS ACCIDENTES DE ARCO ELÉCTRICO Y PROPONER MEJORAS EN EL SISTEMA DE PROTECCIONES ELÉCTRICAS EN LA PLANTA MINERA.	
ESCUELA:	Escuela de Ingenierías	
PROGRAMA:	Especialización en Sistemas de Transmisión y Distribución de Energía Eléctrica	

DETALLE DEL MATERIAL

IMPRESO:	CANTIDAD	CD-ROM:	CANTIDAD	OTROS (ejemplo: planos, videos)
	1		2	

NOMBRE DE QUIEN ENTREGA:	Iván José Ramírez Álvarez
NOMBRE DE QUIEN RECIBE: (espacio para el personal de la Biblioteca)	Leidy Yuliana David V.



AUTORIZACIÓN PARA PUBLICACIÓN EN LA WEB

El/Los autor/es de este trabajo de grado, presentado en el año ____ para optar al título: ____ autorizo/amos al SISTEMA DE BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA, para publicarlo en la Web, con fines académicos, de manera que permita a los interesados en este trabajo su consulta y/o la reproducción, siempre que se le dé crédito al trabajo y a su(s) autor(res), mediante la correspondiente cita bibliográfica. De conformidad con lo establecido en el artículo 30 de ley 23 de 1982 y el artículo 11 de la Decisión andina 351 de 1993, " Los derechos morales sobre el trabajo son propiedad de los autores", los cuales son irrenunciables, imprescriptibles, inembargables e inalienables.
Nota: Si son varios autores todos deben firmar para que sea válida esta autorización.

Atentamente,

Firma(s):	Iván José Ramírez Álvarez	<i>Iván José Ramírez</i>	C.C. 28303275
			C.C.
			C.C.
			C.C.

Si no desea dar su autorización para la publicación de su trabajo de grado en la Web, por favor firme aquí:		C.C.
		C.C.
		C.C.
		C.C.

Este certificado sólo tiene validez legal con firma y sello del Sistema de Bibliotecas

Medellín, Febrero 7 de 2017

Doctor

IDI AMIN ISAAC MILLÁN

Coordinador

Postgrados en Transmisión y Distribución de Energía Eléctrica – TyD

Universidad Pontificia Bolivariana

Medellín

Estimado Dr. Isaac,

Deseo informarle que el trabajo de grado denominado: "INDAGAR LOS FACTORES QUE CAUSARON LOS ACCIDENTES DE ARCO ELÉCTRICO Y PROPONER MEJORAS EN EL SISTEMA DE PROTECCIONES ELÉCTRICAS EN LA PLANTA MINERA" realizado por el estudiante de Especialización en Transmisión y Distribución de Energía Eléctrica, IVÁN JOSÉ RAMÍREZ ÁLVAREZ, ha alcanzado los objetivos propuestos.

Este es un trabajo realizado con elementos teóricos y aplicados a la industria, con el objetivo de resolver un problema que se ha presentado en una industria minera.

Quedo atento al proceso,

Cordialmente,



Jorge W. González S.

Director del proyecto



MEMORANDO

Fecha: 28/04/2017

Para: Sistema de Bibliotecas UPB

De: Idi Amin Isaac Millán. Coordinador de Postgrados en Sistemas de T. y D.

Cordial saludo,

Los Postgrados en Sistemas de Transmisión y Distribución de Energía Eléctrica (Especialización en sistemas de T. y D. y Maestría en Ingeniería-Área T. y D.), adscritos a la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica hacen constar que el estudiante Iván José Ramírez Álvarez identificado con la cedula de ciudadanía número 78303275 de la ciudad de Montelíbano Cumplió con la realización del trabajo de grado para optar al título de Especialista en Sistemas de Transmisión y Distribución de Energía Eléctrica con la tesis, monografía y/o Artículo de revista (según el caso), titulado: Mejoras En El Sistema De Protecciones Eléctricas En La Planta De Minera.

El cual será entregado en formato CD y/o DVD a la Biblioteca, para que le sea entregado la paz y salvo requerido.

Atentamente,



Idi Amin Isaac Millán.

Coordinador de Postgrados en Sistemas de T. y D.





Vicerrectoría Académica
Sistema de Bibliotecas

Código:

**LICENCIA DE USO NO EXCLUSIVA PARA LA UTILIZACIÓN
DE OBRAS EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL DE LA
UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA**

Iván José Ramírez Álvarez, mayor de edad, vecino del municipio de Montelíbano e identificado(a) con la cédula de ciudadanía número 78303275 de Montelíbano, quien actúa en nombre propio y en su calidad de titular de los derechos de autor sobre la obra titulada Indagar los factores que causaron los accidentes de arco eléctrico y proponer mejoras en el sistema de protecciones eléctricas en la planta minera y en adelante se denominarán el LICENCIANTE, por medio del presente acto unilateral concede LICENCIA DE USO NO EXCLUSIVA a la UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA, en adelante el LICENCIATARIO, autorizándola para que, de acuerdo con los fines propios de su actividad, utilice dicha obra en el REPOSITORIO INSTITUCIONAL, de conformidad con las siguientes

CLÁUSULAS

PRIMERA. Objeto. A través del presente acto unilateral, el(los) LICENCIANTE(S) concede(n) LICENCIA DE USO NO EXCLUSIVA, a favor del LICENCIATARIO, sobre la obra titulada Indagar los factores que causaron los accidentes de arco eléctrico y proponer mejoras en el sistema de protecciones eléctricas en la planta minera, que es entregada en el siguiente formato: PDF.

En virtud de la presente LICENCIA DE USO NO EXCLUSIVA, el LICENCIATARIO puede usar y explotar la obra ya descrita, por cualquier medio, soporte o procedimiento, según lo considere necesario, y de acuerdo con las políticas de su Repositorio Institucional, y queda facultado para el almacenamiento, la reproducción, la comunicación pública, la transformación (entendida como adaptación y ajuste de formatos) y la distribución de tal creación intelectual, así como para el ejercicio de todos los derechos patrimoniales de autor sobre la misma.

SEGUNDA. Titularidad. El(los) LICENCIANTE(S) declara(n) que la obra licenciada es un trabajo original suyo y que fue lealmente creada sin hacer uso ilegítimo de los derechos de propiedad intelectual de terceros, por lo que se hace(n) responsable(s) por cualquier reclamación que se haga por estos conceptos y se obliga(n) al saneamiento. Así mismo, declara(n) que tienen la titularidad de los derechos de autor sobre tal obra y que, en esa condición, está(n) facultado(s) para otorgar la presente LICENCIA DE USO NO EXCLUSIVA al LICENCIATARIO.

El(los) LICENCIANTE(S) declara(n) que la presente LICENCIA DE USO NO EXCLUSIVA se hace con el consentimiento de todos los que patrocinaron o participaron en la creación de la obra licenciada y de todos los autores de la misma y que su otorgamiento no contraviene ninguna disposición contractual.

El LICENCIATARIO, por su parte, se compromete a respetar los derechos morales de autor sobre la obra objeto del presente acto unilateral.



Vicerrectoría Académica
Sistema de Bibliotecas

Código:

TERCERA. Limitación geográfica y temporal. Los derechos concedidos al LICENCIATARIO, en virtud de la presente licencia, podrán ser ejercidos por éste en cualquier lugar del mundo y por el tiempo de protección correspondiente a la obra objeto de esta licencia.

CUARTA. Gratuidad. El(los) LICENCIANTE(S) acepta(n) que la presente LICENCIA DE USO NO EXCLUSIVA se concede a título gratuito, por lo que renuncia(n) a exigir y recibir cualquier retribución por los usos autorizados que, en virtud de este acto, haga el LICENCIATARIO.

QUINTA. Derecho de explotación. El(los) LICENCIANTE(S) se reserva(n) el derecho de explotar, usar y autorizar el uso de la obra licenciada en cualquier momento y a través de otros actos de disposición de sus derechos, siempre que no se vulneren los intereses del LICENCIATARIO.

En caso de que el(los) LICENCIANTE(S) resuelva(n) transferir de manera exclusiva alguno de los derechos objeto de este acto a una persona diferente al LICENCIATARIO, deberá(n) informar con la debida antelación y por escrito a este último, sin perjuicio de la indemnización previa por los perjuicios que le pueda(n) ocasionar a éste.

SEXTA. Sublicencias. El(los) LICENCIANTE(S) autoriza(n) al LICENCIATARIO para sublicenciar todos los derechos adquiridos en virtud del presente acto a otras personas y entidades, en la forma y con los soportes que éste considere.

SÉPTIMA. Usos de los usuarios del Repositorio Institucional. Los usuarios del Repositorio Institucional de la Universidad Pontificia Bolivariana pueden hacer uso de la obra licenciada en los términos de la Ley de Derechos de Autor (Ley 23 de 1982 y demás normas que la modifican). El LICENCIATARIO se exonera de responsabilidad por los usos ilícitos y no autorizados de la obra que realicen los usuarios del Repositorio Institucional, por fuera de los usos permitidos por la ley.

OCTAVA. Normativa. El(los) LICENCIANTE(S) declara(n) que conoce(n) y acepta(n) las políticas del Repositorio Institucional de la Universidad Pontificia Bolivariana y el Estatuto de Propiedad Intelectual de esta institución. De igual forma, acepta(n) que cualquier cambio efectuado en la prealudida normativa no altera los derechos adquiridos por el LICENCIATARIO en virtud de la presente LICENCIA DE USO NO EXCLUSIVA.

En señal de asentimiento y para constancia, el presente acto unilateral se firma en dos ejemplares del mismo tenor, por parte del LICENCIANTE, en la ciudad de Medellín, a los veinte y ocho (28) días del mes de abril del año 2017.

 <p>Universidad Pontificia Bolivariana</p>	<p>Vicerrectoría Académica Sistema de Bibliotecas</p>	<p>Código:</p>
--	---	----------------

Firma: *Iván José Ramírez*
Nombre: Iván José Ramírez Álvarez
Documento de identidad: 78303275
Dirección: cr53#9d-75
Teléfono: 3007830477
• Correo electrónico: ramirezivanjose@hotmail.com

Nombre y firma de quien recibe: _____