



Universidad
Pontificia
Bolivariana

UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA
SISTEMA DE BIBLIOTECAS

CERTIFICADO DE RECEPCIÓN DE TRABAJOS DE GRADO

FECHA:	13 de Febrero de 2014	ID
AUTOR(ES):	Juanita Rojas Alvarez	87783
	Andrés Felipe Cárdenas García	84422
TITULO:	Análisis y Evaluación del Curado Mediante Radiación de Materiales Compuestos de Resina de Poliéster Insaturado con Fibra de Vidrio	
ESCUELA:	Ingenierías	
PROGRAMA:	Ingeniería Química e Ingeniería Mecánica	

DETALLE DEL MATERIAL

IMPRESO:	CANTIDAD	CD-ROM:	CANTIDAD	OTROS (ejemplo: planos, videos)
			2	
NOMBRE DE QUIEN ENTREGA:	Juanita Rojas Álvarez Andrés Felipe Cárdenas García			
NOMBRE DE QUIEN RECIBE: (espacio para el personal de la Biblioteca)	Margarita Mariaca Ruiz			



AUTORIZACIÓN PARA PUBLICACIÓN EN LA WEB

El/Los autor/es de este trabajo de grado, presentado en el año 2014 para optar al título: Ingeniero Químico e Ingeniero Mecánico 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):	Juanita RA	c.c. 1053786697
	Andrés Cárdenas	c.c.
		c.c. 1070412208
		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

MEMORANDO

Fecha: 13/02/2014


Para: Biblioteca


De: Maria Elena Sierra Vélez – Coordinador Trabajos de Grado Facultad de Ingeniería Química

Cordial saludo,

La Facultad de Ingeniería Química, hace constar que el (los) estudiante(s) *Juanita Rojas Álvarez* cumplió (eron) con la realización del trabajo de grado para optar al título de Ingeniero Químico, que se titula: *ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DEL CURADO MEDIANTE RADIACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS DE RESINA DE POLIÉSTER INSATURADO CON FIBRA DE VIDRIO*. Del cual el (los) estudiante(s) hará(n) entrega en formato CD y/o DVD a la Biblioteca, para que le sea entregado el paz y salvo requerido.

Atentamente,


MARIA ELENA SIERRA VELEZ
Coordinador Trabajos de Grado
Facultad de Ingeniería Química



MEMORANDO

Fecha: Jueves 13 de febrero de 2014

Para: Biblioteca

De: Facultad de Ingeniería Mecánica

Cordial saludo,

La Facultad de **Ingeniería Mecánica**, hace constar que el (los) estudiante (s) **Juanita Rojas Álvarez y Andrés Felipe Cárdenas García**, Cumplió (eron) con la realización del trabajo de grado para optar al título de Ingeniero Mecánico, con la **tesis**, titulada: **“ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DEL CURADO MEDIANTE RADIACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS DE RESINA DE POLIÉSTER INSATURADO CON FIBRA DE VIDRIO”**, El cual el estudiante hará entrega en formato CD y/o DVD a la Biblioteca, para que le sea entregado el paz y salvo requerido.

Atentamente,



Diego Andrés Flórez Londoño
Director de Facultad de Ingeniería Mecánica



Universidad
Pontificia
Bolivariana

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**

Juanita Rojas Álvarez, mayor de edad, vecino del municipio de Medellín e identificado(a) con la cédula de ciudadanía número 1.053.786.697 de Manizales, Caldas; *Andrés Felipe Cárdenas García*, mayor de edad, vecino del municipio de Medellín e identificado(a) con la cédula de ciudadanía número 1.020.412.208 de Bello, Antioquia y quien(es) actúa(n) en nombre propio y en su calidad de titular(es) de los derechos de autor sobre la obra titulada **ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DEL CURADO MEDIANTE RADIACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS DE RESINA DE POLIÉSTER INSATURADO CON FIBRA DE VIDRIO** y en adelante se denominarán el(los) LICENCIANTE(S), por medio del presente acto unilateral concede(n) 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 **ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DEL CURADO MEDIANTE RADIACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS DE RESINA DE POLIÉSTER INSATURADO CON FIBRA DE VIDRIO**, que es entregada en el siguiente formato: CD-ROM

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.



Universidad
Pontificia
Bolivariana

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 de el(los) LICENCIANTE(S), en la ciudad de Medellín, a los (.13.) días del mes de Febrero del año 2014.

Firma: *Juanita R.A.*

Nombre: Juanita Rojas Álvarez

Documento de identidad: 1.053.786.697

Dirección: Calle 7 N° 83-31 Apto 401

Teléfono: 5812024

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

Correo electrónico: juanitara22@gmail.com

Firma: *Andrés Cárdenas*

Nombre: Andrés Felipe Cárdenas García

Documento de identidad: 1.020.412.208

Dirección: Calle 5 N° 76-161 Apto 601

Teléfono: 3474205

Correo electrónico: andres.cardenas@o-i.com

Nombre y firma de quien recibe: _____