



Universidad  
Pontificia  
Bolivariana

UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA  
SISTEMA DE BIBLIOTECAS

CERTIFICADO DE RECEPCIÓN DE TRABAJOS DE GRADO

FECHA:	03 de Agosto del 2015	ID
AUTOR(ES):	Juan Antonio Tangarife Tuberquia	80908
TITULO:	"DISEÑO DE UN BANCO DE ENSAYOS TIPO TÚNEL DE VIENTO PARA LA SELECCIÓN DE VENTILADORES EN REFRIGERADORES DOMÉSTICOS."	
ESCUELA:	Facultad de Ingenierías	
PROGRAMA:	Ingeniería Mecánica	

DETALLE DEL MATERIAL

	CANTIDAD		CANTIDAD	
IMPRESO:		CD-ROM:	X	OTROS (ejemplo: planos, videos)
NOMBRE DE QUIEN ENTREGA:	Jua Antonio Tangarife Tuberquia.			
NOMBRE DE QUIEN RECIBE: (espacio para el personal de la Biblioteca)				

AUTORIZACIÓN PARA PUBLICACIÓN EN LA WEB

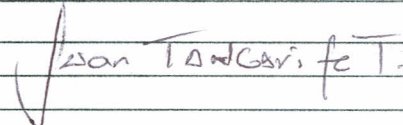
El/Los autor/es de este trabajo de grado, presentado en el año 2015 para optar al título: Ingeniero Mecánico

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):

	C.C. 1 128 437 311
	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

## MEMORANDO

Fecha: Jueves 30 de julio de 2015  
Para: Biblioteca  
De: Facultad de Ingeniería Mecánica

Cordial saludo,

La Facultad de **Ingeniería Mecánica**, hace constar que el (los) estudiante (s) **Juan Antonio Tangarife Tuberquia**, Cumplió (eron) con la realización del trabajo de grado para optar al título de Ingeniero Mecánico, titulado: "**DISEÑO DE UN BANCO DE ENSAYOS TIPO TÚNEL DE VIENTO PARA LA SELECCIÓN DE VENTILADORES EN REFRIGERADORES DOMÉSTICOS**". El estudiante hará entrega de su trabajo a la biblioteca a través de un medio digital (CD o DVD), con lo cual pueden proceder a la expedición del paz y salvo requerido.

Atentamente,



---

Diego Andrés Flórez Londoño  
Director de Facultad de Ingeniería Mecánica





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

Juan Antonio Tangarife Tuberquia, mayor de edad, vecino del municipio de Medellín e identificado(a) con la cédula de ciudadanía número 1128437311 de Medellín; quien(es) actúa(n) en nombre propio y en su calidad de titular(es) de los derechos de autor sobre la obra titulada "DISEÑO DE UN BANCO DE ENSAYOS TIPO TÚNEL DE VIENTO PARA LA SELECCIÓN DE VENTILADORES EN REFRIGERADORES DOMÉSTICOS." 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 "DISEÑO DE UN BANCO DE ENSAYOS TIPO TÚNEL DE VIENTO PARA LA SELECCIÓN DE VENTILADORES EN REFRIGERADORES DOMÉSTICOS.", 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.



**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 tres (03) días del mes de Agosto del año 2015.

Firma: Juan Tangarife T.

Nombre: Juan Antonio Tangarife Tuberquia.

Documento de identidad: 1128437311

Dirección: Cra 50 A # 87-97

Teléfono: (+57) 301 212 78 22

Correo electrónico: Juan.tangarifetu@alfa.upb.edu.co