



Universidad  
Pontificia  
Bolivariana

UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA  
SISTEMA DE BIBLIOTECAS

CERTIFICADO DE RECEPCIÓN DE TRABAJOS DE GRADO

FECHA:	Marzo 2/2015			ID
AUTOR(ES):	Karen Johana Berrio Jalil		000121898	
	Jaime Andrés Mojica Medina		000125014	
TITULO:	Sistema de visión artificial para determinar el estado de recolección del fruto del árbol de Azadirachta Indica			
ESCUELA:	Universidad Pontificia Bolivariana			
PROGRAMA:	Ingeniería Electrónica e Ingeniería Informática			
DETALLE DEL MATERIAL				
IMPRESO:	CANTIDAD	CD-ROM:	CANTIDAD	OTROS (ejemplo: planos, videos)
	0		2	
NOMBRE DE QUIEN ENTREGA:		Karen Johana Berrio Jalil Jaime Andrés Mojica Medina		
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 Electrónico e Ingeniero informático				
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. 1152190220
	Karen Berrio Jalil			c.c. 7152790524
				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

Nota: los cds no sirvieron, pero la tesis está en el repositorio porque los autores la enviaron para subirla.

## MEMORANDO

Fecha: Miércoles 25 de febrero de 2015

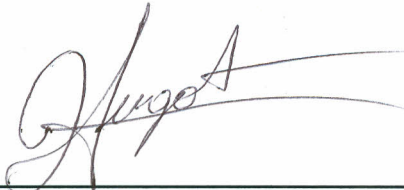
Para: Biblioteca

De: Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Cordial saludo,

La Facultad de **Ingeniería Eléctrica y Electrónica**, hace constar que el (los) estudiante (s), **Karen Johana Berrío Jalil y Jaime Andrés Mojica Medina** Cumplió (eron) con la realización del trabajo de grado para optar al título de Ingeniero Electrónico titulada: **"SISTEMA DE VISIÓN ARTIFICIAL PARA LA DETECCIÓN DEL ESTADO DE RECOLECCIÓN DEL FRUTO DEL ÁRBOL AZADIRACHTA INDICA"**. El (la) 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,



**HUGO CARDONA RESTREPO**

Director de Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica



## MEMORANDO

Fecha: **Miércoles 25 de febrero de 2015**  
Para: **Biblioteca**  
De: **ROBERTO CARLOS HINCAPIÉ REYES**  
**Director**

Cordial Saludo

La Facultad de Ingeniería en Tecnologías de la Información y la Comunicación, hace constar que el (los) estudiante (s) **Jaime Andrés Mojica Medina Y karen Johana Verrío Jalil** cumplió (eron) con la realización del trabajo de grado para optar al título de Ingeniero de Sistemas e Informática, con la tesis, Tesis, titulado: **SISTEMA DE VISIÓN ARTIFICIAL PARA LA DETECCIÓN DEL ESTADO DE RECOLECCIÓN DEL FRUTO DEL ÁRBOL AZADIRACHTA INDICA**, la 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,

  
**Dr. ROBERTO CARLOS HINCAPIÉ REYES**  
Director Facultad  
Tecnologías de la Información y la Comunicación





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

Karen Johana Berrío Jalil, mayor de edad, vecino del municipio de Medellín e identificado(a) con la cédula de ciudadanía número 1152190524 de Medellín, Jaime Andrés Mojica Medina, mayor de edad, vecino del municipio de Medellín e identificado(a) con la cédula de ciudadanía número 1152190220 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 Sistema de visión artificial para determinar el estado de recolección del fruto del árbol de Azadirachta Indica 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 Sistema de visión artificial para determinar el estado de recolección del fruto del árbol de Azadirachta Indica que es entregada en el siguiente formato: CD

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 25 (veinticinco) días del mes de Febrero del año 2015

Firma:

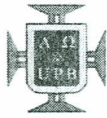
Nombre: Jaime Andrés Mojica Medina

Documento de identidad: 1152190220

Dirección: calle 17 no 30 A 50

Teléfono: 3121373 / 3148425866

Correo electrónico: jammkko@gmail.com



Universidad  
Pontificia  
Bolivariana

Vicerrectoría Académica  
Sistema de Bibliotecas

Código:

Firma: Karen Berrío Jalil  
Nombre: Karen Johana Berrío Jalil  
Documento de identidad: 7152790329  
Dirección: Cra 75 DA #28 Sur 50  
Teléfono: 5843949  
Correo electrónico: karen7797@gmail.com

Firma:  
Nombre:  
Documento de identidad:  
Dirección:  
Teléfono:  
Correo electrónico:

Nombre y firma de quien recibe: \_\_\_\_\_