



Universidad  
Pontificia  
Bolivariana

UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA  
SISTEMA DE BIBLIOTECAS

CERTIFICADO DE RECEPCIÓN DE TRABAJOS DE GRADO

FECHA:		ID y CC
AUTOR(ES):	Juan Camilo Yepes Correa	000080778 - 1.040.735.268
TITULO:	Surface Electromyography Signal Processing Algorithm and Movement Control Algorithm for Mechatronic-Assisted Rehabilitation of Anterior Cruciate Ligament Injuries	
ESCUELA:	Ingenierías	
PROGRAMA:	Maestría en Ingeniería	
ASESOR O DIRECTOR	Director: Vera Zasúlich Pérez Ariza, Asesor: Manuel J. Betancur	CC Director: 43.266.979, Asesor: 71.645.881
NOMBRE DE QUIEN ENTREGA:	Juan Camilo Yepes Correa	
NOMBRE DE QUIEN RECIBE: (espacio para el personal de la Biblioteca)	Margarita Mariaca Ruiz	
Este certificado sólo tiene validez legal con firma y sello del Sistema de Bibliotecas		



## MEMORANDO

Fecha: miércoles 14 de febrero de 2018

Para: Biblioteca

De: Maestría en Ingeniería

Cordial saludo,

La Maestría en Ingeniería, programa perteneciente a la **Escuela de Ingenierías**, hace constar que el estudiante **Juan Camilo Yepes Correa ID 000080778**, cumplió con la realización del trabajo de grado para optar al título de Magíster en Ingeniería, titulado: "**Surface Electromyography Signal Processing Algorithm and Movement Control Algorithm for Mechatronic-Assisted Rehabilitation of Anterior Cruciate Ligament Injuries**". El estudiante hará entrega en formato DVD a la biblioteca para que le sea entregado el paz y salvo respectivo.

Atentamente,

  
 **Universidad  
Pontificia  
Bolivariana**

---

Rafael Esteban Vasquez Moncayo, Ph.D.  
Coordinador Académico  
Maestría en Ingeniería



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**

Yo Juan Camilo Yepes Correa, mayor de edad, vecino del municipio de Medellín e identificado(a) con la cédula de ciudadanía número 1.040.735.268 de La Estrella, quien(es) actúa(n) en nombre propio y en su calidad de titular(es) de los derechos de autor sobre la obra titulada ***Surface Electromyography Signal Processing Algorithm and Movement Control Algorithm for Mechatronic-Assisted Rehabilitation of Anterior Cruciate Ligament Injuries*** 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 ***Surface Electromyography Signal Processing Algorithm and Movement Control Algorithm for Mechatronic-Assisted Rehabilitation of Anterior Cruciate Ligament Injuries***, 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.



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 catorce (14) días del mes de Febrero del año 2018.

Firma: *Juan Camilo Yepes C.*

Nombre: Juan Camilo Yepes Correa

Documento de identidad: 1.040.735.268

Dirección: Carrera 35 # 19 - 620

Teléfono: 314 737 2030

Correo electrónico: juancamilo.yepes@upb.edu.co

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