

LA PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA

PERSONERÍA JURÍDICA RES. 73-12 DE DICIEMBRE 1933 - GOBIERNO

EN ATENCIÓN A QUE

ORLANDO RINCON ARANGO

HA CURSADO TODOS LOS ESTUDIOS Y CUMPLIDO LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS POR LA
UNIVERSIDAD Y LAS DISPOSICIONES LEGALES PARA UN GRADO UNIVERSITARIO
EN LA FACULTAD DE

INGENIERÍA

LE OTORGA

EN NOMBRE DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA
Y POR AUTORIZACIÓN DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
EL TÍTULO DE

DOCTOR EN INGENIERÍA

EN FE DE LO CUAL FIRMAMOS Y SELLAMOS ESTE DIPLOMA
NOSOTROS, EL RECTOR DE LA UNIVERSIDAD, EL SECRETARIO GENERAL Y EL DECANO DE FACULTAD
EXPEDIDO EN BOGOTÁ A LOS 19 DÍAS DEL MES DE NOVIEMBRE DEL AÑO 2016



Jorge J. Balsegón

RECTOR

J. P. Duque

SECRETARIO GENERAL

Logel Pineda

DECANO DE FACULTAD



Este Diploma está inscrito en el
Acta de Grado N° 2016-1150891
Bogotá, 19 de Noviembre de 2016

J. P. Duque

NOT. CON. P.U.J.

Reserva digital / Representación digital o impresa en la base de datos de la Universidad de la Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia

DC562512

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA

FACULTAD DE INGENIERÍA

ACTA DE GRADO N° 201611190801

En la ciudad de Bogotá el día 19 de Noviembre de 2016 se llevó a cabo el acto de graduación en el cual la Pontificia Universidad Javeriana, previo el juramento reglamentario, confirió el título de

DOCTOR EN INGENIERÍA

A

ORLANDO RINCON ARANGO

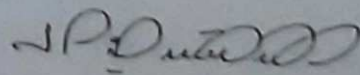
identificado(a) con CC N° 7173433 quien cumplió con los requisitos académicos, las exigencias establecidas en los Reglamentos y las normas legales; y le otorgó el Diploma N° 168015 que lo(a) acredita como tal.

La Universidad está autorizada para conferir este título por las normas legales vigentes en Colombia.

Es fiel copia tomada del original, en lo pertinente.

Bogotá, D.C. 19 de Noviembre de 2016.




Jairo H. Cifuentes Madrid
Secretario General

Firmada digital y electrónicamente. Según lo dispuesto en la ley colombiana, para su verificación consulte la página web de la Universidad, en Todos Los Servicios, Verificación de Certificados Digitales, código: N503158525925



Bogotá, D.C., 10 de febrero de 2021

DOC-ING-15-2021

**EL SUSCRITO DIRECTOR DEL PROGRAMA DOCTORADO EN INGENIERÍA DE LA
PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA**

HACE CONSTAR QUE:

El señor **ORLANDO RINCÓN ARANGO** identificado con cédula de ciudadanía 7173433 de Tunja, beneficiario de la convocatoria de becas 511 de 2010 de Colciencias, cursó el Doctorado en Ingeniería en la Pontificia Universidad Javeriana en el período comprendido entre julio de 2011 y noviembre de 2016. El Ing. Rincón desarrolló satisfactoriamente su pasantía trabajando en la temática de *“Desintegración de rocas blandas y materiales geointermedios”*. Los detalles de esta actividad se especifican a continuación:

Lugar: Kent, Ohio, Estados Unidos
Institución: Kent State University
Inicio: Septiembre 17 de 2014
Finalización: Julio 11 de 2015
Profesor supervisor: Dr. Abdul Shakoor

Como resultado de la estancia de investigación se publicó el artículo *“Investigating the reliability of H/V spectral ratio and image entropy for quantifying the degree of disintegration of weak rocks”*, en el journal Engineering Geology (ISSN 0013-7952, volume 207, 3 June 2016, pages 115-128). El artículo fue publicado en co-autoría con el Dr. Shakoor.

La presente constancia se expide por solicitud del interesado.

Atentamente,

Daniel Suarez Venegas, Ph.D.
Director Doctorado en Ingeniería
Facultad de Ingeniería
Pontificia Universidad Javeriana
Bogotá – Colombia
d-suarez@javeriana.edu.co