

**EL SECRETARIO DE FACULTAD****CERTIFICA**

Que **RICARDO ALBERTO MANRIQUE ABRIL**, con Cédula N°. 74321143, con matrícula inicial en el segundo periodo académico de 2017 en el Plan de Estudios de **MAESTRIA EN INGENIERIA - INGENIERIA AMBIENTAL**, aprobó las siguientes asignaturas o actividades académicas que suman 55 créditos:

SEGUNDO PERIODO ACADÉMICO DE 2017

CÓDIGO	ASIGNATURA O ACTIVIDAD ACADÉMICA	CRÉDITOS	CALIFICACIÓN
2014985	Seminario de investigación I	3	AP Aprobada
2019516	Economía ecológica	4	4.7 Cuatro Siete
2026167	Topico de profundización en temas ambientales	3	4.3 Cuatro Tres
2027393	Conflictos ambientales	4	4.0 Cuatro Cero

PRIMER PERIODO ACADÉMICO DE 2018

CÓDIGO	ASIGNATURA O ACTIVIDAD ACADÉMICA	CRÉDITOS	CALIFICACIÓN
2015075	Proyecto de Tesis de Maestría	4	AP Aprobada
2018815	Métodos estadísticos	4	4.8 Cuatro Ocho
2019519	Estudios de impacto ambiental	4	4.9 Cuatro Nueve
2025197	Cartografía y SIG aplicados al estudio de la biodiversidad	4	4.6 Cuatro Seis

SEGUNDO PERIODO ACADÉMICO DE 2018

CÓDIGO	ASIGNATURA O ACTIVIDAD ACADÉMICA	CRÉDITOS	CALIFICACIÓN
2015054	Seminario de investigación II	3	AP Aprobada

PRIMER PERIODO ACADÉMICO 2021

CÓDIGO	ASIGNATURA O ACTIVIDAD ACADÉMICA	CRÉDITOS	CALIFICACIÓN
2015055	Tesis de Maestría	22	AP Aprobada

Número de asignaturas aprobadas: 6

Número de actividades académicas aprobadas: 4

Tesis: Inventario y caracterización hidrogeoquímica de los drenajes de minería de carbón en los municipios de la provincia Centro de Boyacá Colombia

RICARDO ALBERTO MANRIQUE ABRIL

74321143

Créditos que contempla el plan de estudios: 52
Promedio académico: 4.6 Cuatro Seis
Terminación plan de estudios: primer periodo académico 2021
Título otorgado: MAGÍSTER EN INGENIERÍA - INGENIERÍA AMBIENTAL
Acta de grado N°: 004487
Libro: 4
Registro: 3864
Fecha de grado: 04 de marzo de 2022

DISTINCIONES Y ESTIMULOS

- primer periodo académico de 2018: Beca exención derechos académicos para posgrado

Se expide este certificado a solicitud del (la) interesado(a) en la ciudad de BOGOTÁ, D.C., a los veinticuatro (24) días del mes de junio del año dos mil veinticuatro (2024) .

LUIS FRANCISCO BOADA ESLAVA

Secretario de Facultad
FACULTAD DE INGENIERÍA

Código de Verificación: 256200001932055126801

RICARDO ALBERTO MANRIQUE ABRIL

74321143

Nota: la escala de calificaciones para las asignaturas es de cero punto cero (0.0) a cinco punto cero (5.0) siendo la nota mínima aprobatoria de tres punto cero (3.0).

Crédito: unidad que mide el tiempo que el estudiante requiere para cumplir a cabalidad los objetivos de formación de cada asignatura y equivale a 48 horas de trabajo del estudiante en un periodo académico (Artículo 6 del acuerdo 033 de 2007 del CSU).

Promedio académico: promedio ponderado de asignaturas aprobadas (Parágrafo del Artículo 42 del acuerdo 008 de 2008 del CSU).

El original de este documento es electrónico y se encuentra firmado digitalmente en cumplimiento a lo establecido en la ley 527 de 1999. Verifique su autenticidad ingresando a <http://dninfoa.unal.edu.co>, mediante el servicio: Verificación Certificados Digitales.