

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

Que **ANDRES HOLGUIN RESTREPO**, con Cédula N° 1000794275, es estudiante del Plan de Estudios **INGENIERÍA MECATRÓNICA** y ha cursado las asignaturas o actividades académicas que suman 171 créditos, obteniendo como última calificación en cada una de ellas lo siguiente:

**SEGUNDO PERIODO ACADÉMICO DE 2018**

<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURA O ACTIVIDAD ACADÉMICA</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>CALIFICACIÓN</b>
1000044-B	Inglés I- Semestral	3	AP Aprobada
1000045-B	Inglés II - Semestral	3	AP Aprobada
2017278	Tecnología mecánica básica	3	4.3 Cuatro Tres
2015711	Dibujo básico	3	5.0 Cinco Cero
2017265	Ingeniería y Desarrollo Sostenible	3	4.5 Cuatro Cinco
1000004-B	Cálculo diferencial	4	4.8 Cuatro Ocho
1000046-B	Inglés III - Semestral	3	AP Aprobada
1000047-B	Inglés IV- Semestral	3	AP Aprobada
2015734	Programación de computadores	3	5.0 Cinco Cero

**PRIMER PERIODO ACADÉMICO DE 2019**

<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURA O ACTIVIDAD ACADÉMICA</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>CALIFICACIÓN</b>
1000019-B	Fundamentos de mecánica	4	4.4 Cuatro Cuatro
2016509	Taller de ingeniería electrónica	2	5.0 Cinco Cero
1000003-B	Álgebra Lineal	4	4.2 Cuatro Dos
1000005-B	Cálculo Integral	4	4.2 Cuatro Dos
2016375	Programación orientada a objetos	3	5.0 Cinco Cero

**SEGUNDO PERIODO ACADÉMICO 2019**

<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURA O ACTIVIDAD ACADÉMICA</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>CALIFICACIÓN</b>
1000017-B	Fundamentos de electricidad y magnetismo	4	4.3 Cuatro Tres
2016640	Principios de Estática	3	5.0 Cinco Cero
1000006-B	Cálculo en varias variables	4	4.5 Cuatro Cinco
2016489	Circuitos Eléctricos I	3	4.8 Cuatro Ocho

**ANDRES HOLGUIN RESTREPO****1000794275**

1000013-B	Probabilidad y estadística fundamental	3	4.3 Cuatro Tres
-----------	--	---	-----------------

**PRIMER PERIODO ACADÉMICO 2020**

<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURA O ACTIVIDAD ACADÉMICA</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>CALIFICACIÓN</b>
2017271	Principios de dinámica	3	4.8 Cuatro Ocho
1000007-B	Ecuaciones Diferenciales	4	4.7 Cuatro Siete
2016495	Electrónica análoga I	4	5.0 Cinco Cero
2016699	Estructuras de datos	3	4.8 Cuatro Ocho
1000024-B	Principios de química	3	4.1 Cuatro Uno
2025976	Desarrollo de la ingeniería en Colombia	3	4.8 Cuatro Ocho

**SEGUNDO PERIODO ACADÉMICO 2020**

<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURA O ACTIVIDAD ACADÉMICA</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>CALIFICACIÓN</b>
2015159	Variable compleja	4	4.3 Cuatro Tres
1000020-B	Fundamentos de oscilaciones, ondas y óptica	4	4.9 Cuatro Nueve
2015703	Ingeniería económica	3	4.8 Cuatro Ocho
2017277	Resistencia de Materiales	3	4.7 Cuatro Siete
2017256	Ciencia e ingeniería de materiales	3	4.2 Cuatro Dos
2025967	Redes de computadores	3	4.1 Cuatro Uno

**PRIMER PERIODO ACADÉMICO 2021**

<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURA O ACTIVIDAD ACADÉMICA</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>CALIFICACIÓN</b>
2016498	Electrónica digital I	4	5.0 Cinco Cero
2016506	Señales y sistemas I	3	5.0 Cinco Cero
2017282	Diseño Mecatrónico	3	4.6 Cuatro Seis
2015970	Métodos numéricos	3	5.0 Cinco Cero
1000075-B	Gráfica interactiva	3	4.9 Cuatro Nueve

**SEGUNDO PERIODO ACADÉMICO 2021**

<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURA O ACTIVIDAD ACADÉMICA</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>CALIFICACIÓN</b>
2015942	Aplicaciones de elementos finitos	3	5.0 Cinco Cero
2016753	Microcontroladores	3	5.0 Cinco Cero
2017274	Procesos de Manufactura II	3	4.8 Cuatro Ocho
2017258	Diseño de elementos de máquinas I	3	4.7 Cuatro Siete
2016507	Señales y Sistemas II	3	4.9 Cuatro Nueve
2026053	Français Intensif I - Internationalisation	4	4.8 Cuatro Ocho

**PRIMER PERIODO ACADÉMICO 2022**

<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURA O ACTIVIDAD ACADÉMICA</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>CALIFICACIÓN</b>
2016493	Control	4	4.9 Cuatro Nueve

**ANDRES HOLGUIN RESTREPO****1000794275**

2017287	Sensores y actuadores	3	4.7 Cuatro Siete
2023217	Objetos astrofísicos	3	4.8 Cuatro Ocho
2023251	Inteligencia artificial y mini-robots	3	5.0 Cinco Cero
2027096	Français intensif II - internationalisation	4	4.3 Cuatro Tres

**SEGUNDO PERIODO ACADÉMICO 2022**

<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURA O ACTIVIDAD ACADÉMICA</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>CALIFICACIÓN</b>
2016770	Robótica	3	4.6 Cuatro Seis
2016741	Finanzas	3	4.4 Cuatro Cuatro
2017288	Servomecanismos	3	4.9 Cuatro Nueve
2024045	Taller de proyectos interdisciplinarios	3	4.8 Cuatro Ocho
2023244	Computacion grafica	5	5.0 Cinco Cero

Créditos que contempla el plan de estudios: 179

Promedio académico: 4.7 Cuatro Siete

**DISTINCIONES Y ESTIMULOS**

- primer periodo académico 2020: Exención de pago en pregrado
- segundo periodo académico 2022: Matrícula de honor de pregrado
- primer periodo académico de 2019: Exención de pago en pregrado
- segundo periodo académico 2019: Exención de pago en pregrado
- segundo periodo académico 2020: Exención de pago en pregrado
- primer periodo académico 2021: Exención de pago en pregrado
- segundo periodo académico 2021: Exención de pago en pregrado
- primer periodo académico 2022: Matrícula de honor de pregrado
- primer periodo académico 2023: Exención de pago en pregrado

**ANDRES HOLGUIN RESTREPO**

**1000794275**

Se expide este certificado a solicitud del (la) interesado(a) en la ciudad de BOGOTÁ, D.C., a los tres (03) días del mes de abril del año dos mil veintitrés (2023) .

**LUIS FRANCISCO BOADA ESLAVA**  
Secretario de Facultad  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
Código de Verificación: 254800016232055118803

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 cursadas (Artículo 41 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.