LA SECRETARIA DE FACULTAD

CERTIFICA

Que **JUAN SEBASTIAN BELALCAZAR SILVA**, con Cédula Nº 1053866413, es estudiante del Plan de Estudios **INGENIERIA ELECTRICA** y ha cursado las asignaturas o actividades académicas que suman 172 créditos, obteniendo como última calificación en cada una de ellas lo siguiente:

PRIMER PERIODO ACADÉMICO DE 2016						
CÓDIGO	ASIGNATURA O ACTIVIDAD ACADÉMICA	CRÉDITOS	CALIFICACIÓN			
1000004-Z	CÁLCULO DIFERENCIAL	4	3.4 Tres Cuatro			
4100726	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA ELÉCTRICA	5	4.4 Cuatro Cuatro			
4100888	CONSTITUCIÓN Y DEMOCRACIA	3	4.5 Cuatro Cinco			
1000044-Z	INGLÉS I	3	AP Aprobada			
1000003-Z	ALGEBRA LINEAL	4	5.0 Cinco Cero			
4101217	EXPRESION GRAFICA	3	4.8 Cuatro Ocho			
1000045-Z	INGLÉS II	3	AP Aprobada			
1000046-Z	INGLÉS III	3	AP Aprobada			
4200453	Cátedra conociendo la Universidad	2	4.7 Cuatro Siete			
	PERIODO ACADÉMICO DE 2016					
CÓDIGO	ASIGNATURA O ACTIVIDAD ACADÉMICA	CRÉDITOS	CALIFICACIÓN			
1000019-Z	FISICA: MECANICA	4	4.1 Cuatro Uno			
1000005-Z	CÁLCULO INTEGRAL	4	5.0 Cinco Cero			
4100892	FUNDAMENTOS DE COMPUTACIÓN	3	3.8 Tres Ocho			
DDIMED DE	ERIODO ACADÉMICO DE 2017					
CÓDIGO	ASIGNATURA O ACTIVIDAD ACADÉMICA	CRÉDITOS	CALIFICACIÓN			
4100715	CIRCUITOS Y DISPOSITIVOS	4	4.9 Cuatro Nueve			
		•				
1000006-Z	CÁLCULO VECTORIAL	4	4.8 Cuatro Ocho			
4200098	POLÍTICA ENERGÉTICA	4	4.7 Cuatro Siete			
4100712	HUMANIDADES	3	4.7 Cuatro Siete			
4200269	CÁTEDRA GABRIEL GARCÍA MÁRQUEZ	3	4.5 Cuatro Cinco			

JUAN SEBASTIAN BELALCAZAR SILVA

1053866413

SEGUNDO	PERIODO ACADÉMICO DE 2017		
CÓDIGO	ASIGNATURA O ACTIVIDAD ACADÉMICA	CRÉDITOS	CALIFICACIÓN
4100716	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	4	4.3 Cuatro Tres
4100721	SISTEMAS DIGITALES	4	4.7 Cuatro Siete
1000007-Z	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	5.0 Cinco Cero
1000017-Z	FÍSICA: ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	4	4.1 Cuatro Uno
4100902	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA ELECTRÓNICA	5	4.6 Cuatro Seis
PRIMER PE	RIODO ACADÉMICO DE 2018		
CÓDIGO	ASIGNATURA O ACTIVIDAD ACADÉMICA	CRÉDITOS	CALIFICACIÓN
1000013-Z	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	3	4.6 Cuatro Seis
4100719	ELECTRÓNICA ANALÓGICA I	4	5.0 Cinco Cero
4100889	SEÑALES Y SISTEMAS	4	4.0 Cuatro Cero
4100714	CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS	4	4.1 Cuatro Uno
4200463	Contexto catedra unesco	3	4.3 Cuatro Tres
SEGUNDO	PERIODO ACADÉMICO DE 2018		
CÓDIGO	ASIGNATURA O ACTIVIDAD ACADÉMICA	CRÉDITOS	CALIFICACIÓN
4100728	MÁQUINAS I	4	5.0 Cinco Cero
1000047-Z	INGLÉS IV	3	AP Aprobada
4100855	TERMODINÁMICA Y MECÁNICA DE FLUIDOS	4	4.8 Cuatro Ocho
4100894	SISTEMAS DINÁMICOS Y CONTROL	4	4.3 Cuatro Tres
4101774	UNIVERSIDAD: HISTORIAS Y RELATOS	3	4.7 Cuatro Siete
4200103	ENERGÍA SOLAR	4	5.0 Cinco Cero
_	RIODO ACADÉMICO DE 2019		_
CÓDIGO	ASIGNATURA O ACTIVIDAD ACADÉMICA	CRÉDITOS	CALIFICACIÓN
4100723	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	3	3.6 Tres Seis
4100730	SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN	3	4.8 Cuatro Ocho
4100727	SISTEMAS DE TRANSMISIÓN	3	4.2 Cuatro Dos
4100729	MÁQUINAS II	4	4.1 Cuatro Uno
_	PERIODO ACADÉMICO 2019		
CÓDIGO	ASIGNATURA O ACTIVIDAD ACADÉMICA	CRÉDITOS	CALIFICACIÓN
4100713	ANALISIS DE SISTEMAS DE POTENCIA ELECTRICA	3	4.4 Cuatro Cuatro
4100599	ECONOMIA GENERAL	3	4.4 Cuatro Cuatro
4101138	Automatización industrial	3	4.6 Cuatro Seis
4100895	Subestaciones eléctricas	3	4.2 Cuatro Dos
4100722	GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	3	4.6 Cuatro Seis

Universidad Nacional De Colombia

JUAN SEBASTIAN BELALCAZAR SILVA

1053866413

4101581	CONFIABILIDAD DE SISTEMAS ELECTRICOS	4	3.9 Tres Nueve
4200591	Estudios y diseño asistido de sistemas de potencia industriales.	3	4.8 Cuatro Ocho

PRIMER PERIODO ACADÉMICO 2020

CÓDIGO	ASIGNATURA O ACTIVIDAD ACADÉMICA	CRÉDITOS	CALIFICACIÓN
4100896	TALLER	4	4.7 Cuatro Siete
4101317	DESCARGAS ELECTRICAS ATMOSFERICAS	4	4.8 Cuatro Ocho
4200033	ARQUITECTURA, INGENIERIA Y HUMANISMO	3	5.0 Cinco Cero
4200500	Protección de sistemas eléctricos	3	4.9 Cuatro Nueve
4200808	Generación eléctrica con fuentes de energía no convencional	3	4.6 Cuatro Seis

Créditos que contempla el plan de estudios: 164

Promedio académico: 4.5 Cuatro Cinco

DISTINCIONES Y ESTIMULOS

- segundo periodo académico 2019: Exención de pago en pregrado
- segundo periodo académico de 2016: Exención de pago en pregrado
- primer periodo académico de 2017: Exención de pago en pregrado
- segundo periodo académico de 2017: Exención de pago en pregrado
- primer periodo académico de 2018: Exención de pago en pregrado
- segundo periodo académico de 2018: Exención de pago en pregrado
- primer periodo académico de 2019: Exención de pago en pregrado
- primer periodo académico 2020: Exención de pago en pregrado

Universidad Nacional De Colombia

JUAN SEBASTIAN BELALCAZAR SILVA

1053866413

Se expide este certificado a solicitud del (la) interesado(a) en la ciudad de Manizales,a los quince (15) días del mes de diciembre del año dos mil veinte (2020) .

LUZ ENITH MOSQUERA CARDONA

Secretaria de Facultad FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA Código de Verificación: 402200015464036086803

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.