

**ACUERDO No. 030  
(30 de agosto de 2016)**

**Por el cual se modifica el plan de estudio del Programa de Ingeniería Geológica,  
ofertado en la sede de Valledupar, con fines alineación curricular.**

**EL CONSEJO SUPERIOR DE LA FUNDACIÓN UNIVERSITARIA DEL ÁREA ANDINA,  
en ejercicio de sus facultades estatutarias y**

**CONSIDERANDO:**

Que la Ley 30 del 28 de diciembre de 1992, en su artículo 29 literales c y d sobre la autonomía de las instituciones universitarias, establece que éstas podrán crear y desarrollar sus programas académicos, lo mismo que expedir los correspondientes títulos, así como definir y organizar sus labores formativas, académicas, docentes, científicas, culturales y de extensión.

Que de acuerdo con el literal m del artículo 37 de los Estatutos de la Fundación, corresponde al Consejo Superior aprobar la creación, modificación, suspensión o supresión de programas académicos, de extensión, servicios y asesorías, de conformidad con las normas legales vigentes.

Que de conformidad con lo antes mencionado la Fundación Universitaria del Área Andina, creó el programa de Ingeniería Geológica en la sede de Valledupar, el cual obtuvo autorización mediante la Resolución No. 6910 del 06 de agosto de 2010, expedida por el Ministerio de Educación Nacional.

Que la modificación del plan de estudios del programa de Ingeniería Geológica en la sede de Valledupar se justifica en el resultado de los procesos de autoevaluación permanente y de alineación curricular con el propósito de tener un solo plan de estudios por programa a nivel nacional.

Que con esta modificación se busca dar un valor agregado a lo que representa el desarrollo de competencias específicas en la formación profesional, a la preparación de un ser humano con formación interdisciplinaria e integral, respondiendo así a nuestra misión institucional, que adicionalmente brinda flexibilidad y movilidad entre programas de la misma institución, incrementando la posibilidad de optar a dobles titulaciones, al establecer una uniformidad en las asignaturas comunes, así como un incremento en el porcentaje de créditos comunes y sus horas de contacto directo.

Que, en mérito de lo expuesto,

## ACUERDA

**Artículo Primero:** Modificar el plan de estudios del programa de Ingeniería Geológica, ofertado en la sede de Valledupar, el cual quedará así:

NOMBRE DE PROGRAMA	INGENIERÍA GEOLÓGICA		
MODALIDAD	PRESENCIAL	NÚMERO DE CRÉDITOS	170
SEDE	VALLEDUPAR		

ÁREA DE FORMACIÓN	NOMBRE DE ASIGNATURA	TIPO	PERIODO	CRÉDITOS	HORAS DE CONTACTO DIRECTO	HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE	HORAS TOTALES
PROFESIONAL ESPECÍFICA 60 Créditos 35 %	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA GEOLÓGICA	T	I	3	48	96	144
	GEOLOGÍA ESTRUCTURAL Y APLICADA	TP	III	2	48	48	96
	MINERALOGÍA Y CRISTALOGRAFÍA	TP	IV	2	48	48	96
	MINERALOGÍA ÓPTICA	TP	V	2	48	48	96
	PETROGRAFÍA IGNEA	TP	VI	2	48	48	96
	PETROGRAFÍA SEDIMENTARIA	TP	VI	3	72	72	144
	MECÁNICA DE SUELOS	TP	VII	3	72	72	144
	YACIMIENTOS MINERALES	TP	VII	3	72	72	144
	FOTOGEOLOGÍA	TP	VII	3	72	72	144
	PETROGRAFÍA METAMÓRFICA	TP	VII	3	72	72	144
	ESTRATIGRAFÍA	TP	VII	3	72	72	144
	EVALUACIÓN DE YACIMIENTOS	TP	VIII	2	48	48	96
	PROFUNDIZACIÓN I	T	VIII	2	32	64	96
	GEOQUÍMICA	T	VIII	2	32	64	96
	GEOMORFOLOGÍA	TP	VIII	2	48	48	96
	GEOFÍSICA	TP	VIII	2	48	48	96
	GEOLOGÍA AMBIENTAL	TP	VIII	2	48	48	96
	GEOTECNIA	TP	IX	3	72	72	144
	GEOLOGÍA DE CAMPO I	TP	IX	2	48	48	96
	PROFUNDIZACIÓN II	T	IX	2	32	64	96
TECTÓNICA REGIONAL	TP	IX	2	48	48	96	



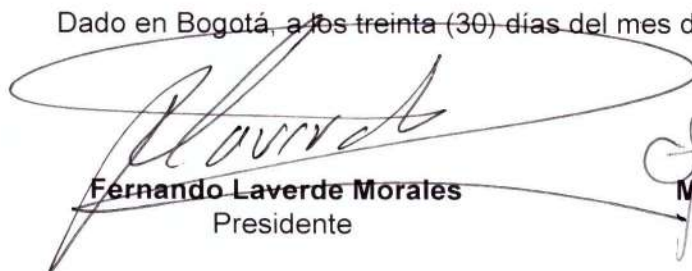
	HIDROGEOLOGÍA	T	X	3	48	96	144
	GEOLOGÍA DE CAMPO II	TP	X	2	48	48	96
	PROFUNDIZACIÓN III	T	X	2	32	64	96
	GEOLOGÍA DE COLOMBIA	TP	X	3	72	72	144
PROFESIONAL COMÚN 76 Créditos 45 %	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS	T	I	4	64	128	192
	QUÍMICA GENERAL	TP	I	3	72	72	144
	GEOLOGÍA GENERAL	T	I	3	48	96	144
	CÁLCULO DIFERENCIAL	T	II	3	48	96	144
	ALGEBRA LINEAL	T	II	3	48	96	144
	QUÍMICA APLICADA	TP	II	3	72	72	144
	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA Y AUTOCAD	T	II	4	64	128	192
	FÍSICA I	TP	III	3	72	72	144
	CÁLCULO INTEGRAL	T	III	3	48	96	144
	ALGORITMO Y PROGRAMACIÓN	T	III	2	32	64	96
	TOPOGRAFÍA	TP	III	3	72	72	144
	FÍSICA II	TP	IV	3	72	72	144
	ANÁLISIS NUMÉRICO	T	IV	2	32	64	96
	ESTÁTICA	T	IV	3	48	96	144
	CÁLCULO MULTIVARIABLE	T	IV	3	48	96	144
	ECUACIONES DIFERENCIALES	T	V	3	48	96	144
	FÍSICA III	TP	V	3	72	72	144
	RESISTENCIA DE MATERIALES	TP	V	3	72	72	144
	SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	TP	V	2	48	48	96
	TERMODINÁMICA	TP	VI	3	72	72	144
	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA E INFERENCIAL	T	VI	3	48	96	144
	MECÁNICA DE FLUIDOS	TP	VI	2	48	48	96
	MECÁNICA DE ROCAS	TP	VIII	3	72	72	144
	INGENIERÍA ECONÓMICA	T	IX	3	48	96	144
FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA	T	IX	3	48	96	144	

	GERENCIA DE PROYECTOS DE INGENIERÍA	T	X	3	48	96	144
TRANSVERSAL 22 Créditos 13 %	CÁTEDRA PABLO OLIVEROS MARMOLEJO	T	I	2	32	64	96
	CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD	T	I	2	32	64	96
	PENSAMIENTO Y COMUNICACIÓN I	T	II	2	32	64	96
	GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN I	T	II	2	32	64	96
	DESARROLLO HUMANO Y NUEVAS CIUDADANÍAS I	T	III	2	32	64	96
	CREATIVIDAD, DESARROLLO E INNOVACIÓN I	T	III	2	32	64	96
	SUJETO Y SOCIEDAD	T	IV	2	32	64	96
	PENSAMIENTO Y COMUNICACIÓN II	T	IV	2	32	64	96
	DESARROLLO HUMANO Y NUEVAS CIUDADANÍAS II	T	V	2	32	64	96
	GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN II	T	V	2	32	64	96
	CREATIVIDAD, DESARROLLO E INNOVACIÓN II	T	VI	2	32	64	96
LIBRE ELECCIÓN 12 Créditos 7 %	ELECTIVA I	T	VI	2	32	64	96
	ELECTIVA II	T	VII	2	32	64	96
	ELECTIVA III	T	VIII	2	32	64	96
	ELECTIVA IV	T	IX	2	32	64	96
	ELECTIVA V	T	X	2	32	64	96
	ELECTIVA VI	T	X	2	32	64	96
<b>TOTAL</b>				<b>170</b>	<b>3336</b>	<b>4824</b>	<b>8160</b>

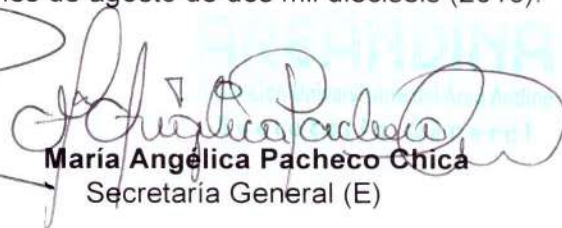
**Artículo Segundo:** El presente Acuerdo rige a partir de su expedición.

### COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dado en Bogotá, a los treinta (30) días del mes de agosto de dos mil dieciséis (2016).



**Fernando Laverde Morales**  
Presidente



**María Angélica Pacheco Chica**  
Secretaría General (E)