

**ACUERDO No. 018
DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2021**

“Por medio del cual se avala el plan de transición y los ajustes de los planes de estudios con fines de renovación de registro calificado de los programas Técnica Profesional en Operaciones Mineras y Tecnología en Gestión Minera, ofertados por Ciclos Propedéuticos con fines de renovación de registro calificado en el Instituto Nacional de Formación Técnica Profesional de San Juan del Cesar”.

EL CONSEJO DIRECTIVO DEL INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL DE SAN JUAN DEL CESAR- LA GUAJIRA, “INFOTEP”, EN USO DE SUS ATRIBUCIONES LEGALES Y EN ESPECIAL LAS CONFERIDAS POR EL LITERAL 7 DEL ARTICULO 4 DEL DECRETO 1521 DE 2013 Y EL ACUERDO DEL CONSEJO DIRECTIVO No. 006 DEL 15 DE MAYO DE 2017.

CONSIDERANDO

Que, dentro de las funciones del Consejo Directivo, según Acuerdo No. 006 de 15 de mayo de 2017 (Estatuto General) consagra lo siguiente; i) *Aprobar la creación, modificación, suspensión o cancelación de los programas académicos, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes.*

Que el Instituto Nacional de Formación Técnica Profesional de San Juan del Cesar La Guajira, debe garantizar a las Cohortes que iniciaron en los programas de “Técnico Profesional en operaciones mineras y Tecnología en Gestión Minera,” la culminación del proceso académico en dichos programas, en las mismas o mejores condiciones de Calidad iniciadas.

Que en aras de la Renovación del Registro Calificado de los Programa Técnica Profesional en Operaciones Mineras y Tecnología en Gestión Minera, se han realizado algunos ajustes a los planes de estudio, los cuales se sustentan en las nuevas tendencias de la disciplina, el estado del arte de la ocupación y se apoyan en las retroalimentaciones y recomendaciones del sector externo, egresados y autoevaluaciones de los programas, los cuales se fundamentan en la actualización en cuanto a la normatividad vigente, ajuste de la intensidad horaria, posicionamiento de semestre, variación en el número de créditos y cambio de denominación de algunos los cursos del plan de estudio.



CO-SC-CER214900

Certificados en Calida



**INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN TÉCNICA
PROFESIONAL**

NIT: 860402193-9 **Dirección:** Carrera. 13 N 7A- 61

Teléfono: 57 (5) 7740404

Web: www.infotep.edu.co

Email: infotep@infotep.edu.co

Que se debe garantizar a los estudiantes lineamientos institucionales que permitan de manera ágil y efectiva la transición del plan de estudio actual al plan de estudios propuesto con fines de renovación de registro calificado.

Que el Comité Curricular institucional, según Acta N° 002 del 22 de diciembre de 2021 estableció el plan de transición y los ajustes realizados a los planes de estudios de los Programas Técnico Profesional en Operaciones Mineras y Tecnología en Gestión Minera, con fines de renovación de registro calificado.

Que el Consejo Académico según Acuerdo N° 015 del 27 de diciembre de 2021, proponen y recomiendan al consejo directivo el plan de transición y los ajustes realizados al Plan de transición y los ajustes realizados para los planes de los Programas de Técnica Profesional en Operaciones Mineras y Tecnología en Gestión Minera, con fines de renovación de registro calificado.

Que, en mérito de lo anterior,

ACUERDA:

ARTICULO PRIMERO: Aprobar, el plan de transición y los ajustes realizados a los planes de estudios de los Programas Técnico Profesional en Operaciones Mineras y Tecnología en Gestión Minera, con fines de renovación de registro calificado.

ARTÍCULO SEGUNDO: Condiciones para la transición: Los estudiantes podrán acogerse a los beneficios del nuevo plan de estudios mediante el análisis previo de cada caso en particular, donde se le aplicará al estudiante dicho plan según el caso:

- Solicitar por escrito ante Admisión Registro y Control Académico y el responsable del respectivo programa, el reintegro para culminar sus estudios.
- Estudiante que por cualquier situación haya cancelado o retirado del semestre académico y solicite reintegro debe acogerse al nuevo plan de estudios siempre cuando, no esté vigente el registro calificado antiguo.
- Para estudiantes que hayan culminado académicamente el antiguo plan de estudio y cuyo plazo para graduarse haya terminado (dos años), debe realizar un (1) semestre de transición, acogiéndose al nuevo plan para nivelares y graduarse.
- El estudiante que haya culminado académicamente el Primer nivel de formación y desee continuar con el segundo nivel de formación, debe cursar y aprobar los cursos nivelatorios más los propedéuticos establecidas como requisito.



CO-SC-CER214900

Certificados en Calidad



**INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN TÉCNICA
PROFESIONAL**

NIT: 860402193-9 Dirección: Carrera. 13 N 7A- 61

Teléfono: 57 (5) 7740404

Web: www.infotep.edu.co

Email: infotep@infotep.edu.co

- El estudiante que por bajo rendimiento académico repruebe cursos de manera reiterativa de un semestre académico como lo establece el reglamento estudiantil para este caso, será trasladado al nuevo plan de estudios, por términos de vencimiento del antiguo registro calificado.
- Es de anotar que la condición anterior también aplica para aquellos estudiantes que por alguna circunstancia se retiraron cursando cualquier semestre de la carrera y deseen reintegrarse para culminar en el nuevo plan de estudio.

Para facilitar el proceso de nivelación y que los estudiantes puedan cumplir con los requisitos académicos y de grado, la Institución ofrecerá las siguientes alternativas: validaciones, homologaciones, vacacionales y adición de créditos, entre otras alternativas, para poder acceder a las modalidades de grado para el cumplimiento a lo establecido en el reglamento estudiantil.

ARTÍCULO TERCERO: Tabla de equivalencias entre el plan de estudios vigente y el plan de estudios Actualizado: Para hacer la transición al plan de estudios propuesto se deberá aplicar la tabla de equivalencias que se presenta a continuación:

NOMBRE CURSOS PLAN ACTUAL	SEM	NOMBRE CURSOS PLAN PROPUUESTO	SEM
MATEMÁTICA BÁSICA	I	MATEMÁTICAS I	I
FUNDAMENTOS DE QUÍMICA GENERAL	I	QUÍMICA I	I
FUNDAMENTOS DE FÍSICA GENERAL	I	FÍSICA GENERAL	I
FUNDAMENTOS DE GEOLOGÍA, TOPOGRAFÍA Y MINAS	I	FUNDAMENTOS DE GEOLOGÍA	I
		TOPOGRAFÍA I	V
COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	I	INTRODUCCIÓN A LA COMUNICACIÓN	I
NO EXISTE	N.A	CÁTEDRA INFOTEP	I
NO EXISTE	N.A	FÍSICA II	II
NO EXISTE	N.A	BIOQUÍMICA	II
CRECIMIENTO PERSONAL	V	DESARROLLO HUMANO	II
INFORMÁTICA BÁSICA Y AVANZADA	II	TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN	II
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	II	INVESTIGACIÓN I	III
INTRODUCCIÓN AL CALCULO	II	CALCULO DEFERENCIAL	III
LEGISLACIÓN LABORAL	III	DERECHO LABORAL	III
ESTADÍSTICA	IV	ESTADÍSTICA BÁSICA	IV
NO EXISTE	N.A	EMPRENDIMIENTO	IV
NO EXISTE	N.A	INVESTIGACIÓN II	IV
INGLÉS TÉCNICO BÁSICO	IV	INGLÉS I	IV
INGLÉS TÉCNICO ESPECÍFICO	V	INGLÉS II	V

ARTÍCULO CUARTO: Presentación del plan de estudio actual, sus ajustes y el plan de estudio propuesto del programa Técnico Profesional en Operaciones mineras.



CO-SC-CER214900

Certificados en Calida

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL

NIT: 860402193-9 Dirección: Carrera. 13 N 7A- 61

Teléfono: 57 (5) 7740404

Web: www.infotep.edu.co

Email: infotep@infotep.edu.co

a- PLAN DE ESTUDIOS ACTUAL DE LOS PROGRAMAS TÉCNICO PROFESIONAL EN OPERACIONES MINERAS Y TECNOLOGÍA GESTIÓN MINERA.

FORMACIÓN PROEDÉUTICA TECNOLÓGICA								
FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL						FORMACIÓN ESPECÍFICA TECNOLOGÍA		
Propedéutico o ciclo uno	fundamentos de la administración minera (3)		gestión de procesos y operaciones mineras (3)	gestión de recursos humanos del sector minero (3)		sistemas de gestión de calidad en el sector minero (3)	gestión de seguridad industrial y salud ocupacional minera (3)	
Unidades comunes entre técnico profesional, Tecnología	matemática básica (2)	introducción al cálculo (2)		Estadística (2)	electiva (2)	Geometría (2)	matemática aplicada (2)	
	fundamentos de química general (2)	informática básica y avanzada (2)		inglés técnico básico (2)	Inglés técnico específico (2).			
	fundamentos de física (2)							
	comunicación oral y escrita (2)	metodología de la investigación (2)				métodos cuantitativos de la investigación (2)	Electiva (2)	proyecto de grado (3)
	Electiva (2)	cultura constitucional (2)	cultura ambiental y legislación minera (2)		crecimiento personal (2)		estrategias de comunicación, negociación y manejo de conflictos (2)	gestión ambiental (2)
			legislación laboral (2)	legislación comercial (2)			Electiva (2)	
								planeamiento minero (3)



				extracción, cargue y transporte (2)		geología estructural (2)	topografía minera (2)	gestión de proyectos mineros (3)
		mineralogía y cristalografía (3)	taller software minero (3)	manejo y control de calidad del carbón (3)	Ventilación, desagües y cuidados ambientales (3).	gestión ambiental y seguridad (3)	tecnología minera (3)	práctica gestión minera (4)
	fundamentos de geología, topografía y minas (3)	minería subterránea (3)	perforación y voladuras (3)	minería a cielo abierto (3)	operaciones de planta y maquinaria minera (3)	software de diseño de planos y mapas de minas (3)		Electiva (2)
Unidades Específicas Técnica Profesional	procesos mineros (3)	dibujo de planos para minería (2)	manejo de minerales metálicos y no metálicos (3) electiva (2)	programación de operaciones mineras (3)	práctica laboral operaciones mineras (4)			

b- AJUSTES REALIZADOS A LOS PLANES DE ESTUDIOS DE LOS PROGRAMAS TÉCNICO PROFESIONAL EN OPERACIONES MINERAS Y TECNOLOGÍA EN GESTIÓN MINERA.

NOMBRE DEL CURSO		SEMESTRE		CRÉDITOS		TIPO DE AJUSTE	JUSTIFICACIÓN
PLAN ACTUAL	PLAN NUEVO	PLAN ACTUAL	PLAN NUEVO	PLAN ACTUAL	PLAN NUEVO		
Electiva de complementación	Electiva de complementación	I Sem	V Sem	2	2	Unificación	Se unificaron las dos electivas de Complementación para flexibilizar el plan de estudio. puesto que, La electiva del I - Sem, se refiere a recreación cultura y deporte actividades que realiza el estudiante a través de bienestar institucional
Matemática Básica	Matemáticas I	I Sem	I Sem	2	2	Denominación	Flexibilidad curricular
Fundamentos de Química General	Química	I Sem	I Sem	2	2		Flexibilidad curricular
Fundamentos de Física General	Física General	I Sem	I Sem	2	2		Flexibilidad curricular



Fundamentos de geología, topografía y Minas	Fundamentos de geología y Topografía I	I Sem	I Sem	3	2	Segregación y posicional	Se hizo la segregación de los cursos geología y topografía para fortalecer la formación disciplinar
Comunicación oral y escrita	Introducción a la Comunicación	I Sem	I Sem	2	2	Denominación	Flexibilidad curricular
No existe	Cátedra Infotep	I Sem	I Sem	-	2	Nuevo curso	Fortalecimiento en los conocimientos de los derechos y deberes institucionales
No existe	Física II	-	II Sem	-	2	Nuevo curso	Se realizó teniendo en cuenta los conocimientos previos que debe tener el estudiante y la flexibilidad curricular en cuanto a la cantidad de créditos semestrales
No existe	Bioquímica	-	II Sem	-	2	Nuevo curso	
Crecimiento Personal	Desarrollo Humano	V Sem	II Sem	2	2	Denominación y Posicional	
Informática Básica y Avanzada	Tecnología de la información	II Sem	II Sem	2	2	Denominación	Flexibilidad curricular
Metodología de la Investigación	Investigación I	II Sem	III Sem	2	2	Denominación y Posicional	Flexibilidad curricular.
Introducción al calculo	Calculo diferencial	II Sem	III Sem	2	2		
Cultura ambiental y legislación minera	-	III- Sem	-	2	-	Componente y curso	Se realizó el cambio de componente, teniendo en cuenta su enfoque disciplinar y pasó a ser electiva de profundización
Legislación laboral	Derecho laboral	III Sem	III Sem	2	2	Denominación	Flexibilidad curricular.
Cultura constitucional	-	II Sem	-	2	-	Se eliminan	Por ajustes de créditos y fortalecer módulos ética y valores y de ciencias naturales
Legislación Comercial	-	IV Sem	-	2	-		
Estadística	Estadística Básica	IV Sem	IV Sem	2	2	Denominación	Flexibilidad curricular
No existe	Emprendimiento	-	IV Sem	-	2	Nuevo Curso	Reforzar el perfil profesional, enriqueciendo los conocimientos en el campo empresarial e investigativo
No existe	Investigación II	-	IV Sem	-	2	Nuevo Curso	
Inglés Técnico Básico	Inglés I	IV Sem	IV Sem	2	2	Denominación	Flexibilidad curricular
Manejo y Control de calidad del carbón	Manejo y Control de calidad del carbón	IV Sem	IV Sem	3	2	Créditos	Se redujo el número de créditos, teniendo en cuenta que dos créditos, son suficientes para el desarrollo del curso
Inglés Técnico específico	Inglés II	V Sem	V Sem	2	2	Denominación	Flexibilidad curricular
Ventilación Desagüe y cuidados Ambientales	Ventilación Desagüe y cuidados Ambientales	V Sem	V Sem	3	2	Créditos	Se redujo el número de créditos, teniendo en cuenta que dos créditos, son suficientes para el desarrollo del curso

c- PLANES DE ESTUDIOS AJUSTADOS DE LOS PROGRAMAS TÉCNICO PROFESIONAL EN OPERACIONES MINERAS Y TECNOLOGÍA EN GESTIÓN MINERA.

PLAN DE ESTUDIOS PROPEDEUTICO DEL PROGRAMA TECNOLOGÍA EN GESTIÓN MINERA																								
COMPONENTE DE FORMACIÓN	COMPETENCIAS	SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV	SEMESTRE V	SEMESTRE VI	SEMESTRE VII	SEMESTRE VIII	CRÉDITOS														
PROPEDEÚTICO			FUNDAMENTOS DE LA ADMINISTRACIÓN MINERA3	GESTIÓN DE PROCESOS Y OPERACIONES MINERAS3	GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS DEL SECTOR MINERO3					9														
COMPLEMENTARIO	BÁSICAS	MATEMÁTICA I2		CÁLCULO DIFERENCIAL2	ESTADÍSTICA BÁSICA2		MATEMÁTICA APLICADA2			49														
		QUÍMICA2	BIOQUÍMICA2				GEOMETRÍA2																	
		FÍSICA GRAL2	FÍSICA II2																					
		CATEDRA INFOTEP2	DESARROLLO HUMANO2	DERECHO LABORAL2	EMPRENDIMIENTO2	ELECTIVA DE COMPLEMENTACIÓN2	MÉTODOS CUANTITATIVOS DE INV2	ELECTIVA2	PROYECTO D GRADO3															
	GENERICAS	INTRODUCCIÓN A LA COMUNICACIÓN2	TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN2	INVESTIGACIÓN I2	INVESTIGACIÓN II2	INGLES I2	INGLES II2	ESTRATEGIAS DE COMUNICACION NEGOCIACIÓN Y MANEJO DE CONFLICTOS2																
DISCIPLINAR	ESPECÍFICAS	PROCESOS MINEROS3	MINERALOGÍA Y CRITALOGRAFÍA3	TALLER DE SOFTWARE MINERO3	PROGRAMACIÓN DE OPERACIONES MINERAS3	TOPOGRAFÍA I2	GESTIÓN DE PROYECTOS MINEROS3	TOPOGRAFÍA MINERA3	ELECTIVA2	79														
			MINERÍA SUBTERRANEA3	MANEJO DE MINERALES METÁLICOS Y NO METÁLICOS2	MINERÍA A CIELO ABIERTO3	VENTILACIÓN DESAGÜES Y CUIDADOS AMB.2	GESTIÓN SISO EN MINERÍA3	TECNOLOGÍA MINERA3	PLANEAMIENTO MINERO3															
		FUNDAMENTOS DE GEOLOGÍA2	DIBUJO DE PLANOS2	PERFORACIÓN Y VOLADURA3	MANEJO Y CONTROL DE CALIDAD DEL CARBÓN2	OPERACIÓN DE PLANTAS Y MAQUINARIAS3	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD EN EL SECTOR MINERO3	GEOLOGÍA ESTRUCTURAL3	PRÁCTICA DE GESTIÓN MINERA4															
				ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN2	EXTRACCIÓN CARGUE Y TRANSPORTE2	PRÁCTICA LABORAL4		GESTIÓN AMBIENTAL3																
								ELECTIVA2	SOFTWARE DISEÑO DE PLANOS Y MAPAS DE MINAS3															
TOTAL CREDITOS SEMESTRE I		15	TOTAL CREDITOS SEMESTRE II		19	TOTAL CREDITOS SEMESTRE III		19	TOTAL CREDITOS SEMESTRE IV		21	TOTAL CREDITOS SEMESTRE V		15	TOTAL CREDITOS SEMESTRE VI		17	TOTAL CREDITOS SEMESTRE VII		16	TOTAL CREDITOS SEMESTRE VIII		15	128
TOTAL CURSOS		7	TOTAL CURSOS		7	TOTAL CURSOS		7	TOTAL CURSOS		8	TOTAL CURSOS		6	TOTAL CURSOS		7	TOTAL CURSOS		6	TOTAL CURSOS		5	53
CREDITOS PROPEDEUTICOS		0	CREDITOS PROPEDEUTICOS		3	CREDITOS PROPEDEUTICOS		3	CREDITOS PROPEDEUTICOS		3	CREDITOS PROPEDEUTICOS		0	CREDITOS PROPEDEUTICOS		0	CREDITOS PROPEDEUTICOS		0	CREDITOS PROPEDEUTICOS		0	9
CURSOS PROPEDEUTICOS		0	CURSOS PROPEDEUTICOS		1	CURSOS PROPEDEUTICOS		1	CURSOS PROPEDEUTICOS		1	CURSOS PROPEDEUTICOS		0	CURSOS PROPEDEUTICOS		0	CURSOS PROPEDEUTICOS		0	CURSOS PROPEDEUTICOS		0	3

Dada en San Juan del Cesar - La Guajira, a los 30 días del mes de diciembre de dos mil veinte (2021).

Maria Fernanda Polanía

MARIA FERNANDA POLANÍA
Presidente

Carlos Mario Guerra Camargo

CARLOS MARIO GUERRA CAMARGO
Secretario



CO-SC-CER214900

Certificados en Calidad

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL

NIT: 860402193-9 Dirección: Carrera. 13 N 7A- 61

Teléfono: 57 (5) 7740404

Web: www.infotep.edu.co

Email: infotep@infotep.edu.co