



CONSEJO DIRECTIVO ACUERDO No. 003 DE 2014 (Marzo 14)

Por medio del cual se aprueban los Programas de la Alianza Minero Energética del Ministerio de Educación en el ITA – Establecimiento Público de Educación Superior de Guadalajara de Buga.

El Consejo Directivo del ITA Buga, en uso de las atribuciones legales y estatutarias en especial las que le confiere el literal h del Artículo 29 del Estatuto General, y

CONSIDERANDO:

Que es de competencia del Consejo Directivo, aprobar la creación, modificación, suspensión o cancelación de los programas académicos, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes.

Que la Alianza Minero Energética es una iniciativa del Ministerio de Educación Nacional financiada por el Banco Interamericano de Desarrollo, que se autoriza mediante concurso público, en la que participa la Gobernación de Bolívar a nombre de los entes territoriales, Petroambiental y Gasoducto Móvil, en representación del Sector Productivo y la Fundación Tecnológico Comfenalco de Cartagena y el ITA Buga, a nombre de las Universidades Colombianas, con el propósito de apoyar la transformación productiva de un sector estratégico del país, inscrita en el Plan de Desarrollo Nacional, como locomotora de crecimiento.

Que los programas presentados son el producto de la Redefinición por Ciclos Propedéuticos o secuenciales de la Institución.

En mérito a lo expuesto,

ACUERDA:

ARTÍCULO 1.- Aprobar la creación de los programas Técnico Profesional en Evaluación de la Producción Minero Energética y Técnico Profesional en Análisis de las Mediciones; Tecnológicos en Planeación Minero Energética y en Suministro de Bienes y Servicios Minero Energética; Especialización Tecnológica en H.S.E.Q y en Gestión Ambiental Minero Energética, en el ITA Buga.

Parágrafo 1: El Técnico Profesional en la Evaluación de la Producción Energética y el Tecnólogo en Planeación Minero Energética, serán ofertados a distancia en los Departamentos del Tolima, municipios de Cajamarca, Melgar, Icononzo, Saldaña e Ibagué; Bolívar en los municipios de Simití, Barranco de Loba, Santa Rosa del Sur y en el Valle del Cauca en el municipio de Guadalajara de Buga.

Parágrafo 2: El Técnico Profesional en Análisis de Mediciones, el Tecnólogo en Suministro de Bienes y Servicios y las Especializaciones Tecnológicas e H.S.E.Q. y Gestión Ambiental, se ofrecerán en modalidad presencial en el Departamento del Valle del Cauca en el municipio de Guadalajara de Buga.

ARTÍCULO 2.- De los Derechos Académicos: Los derechos académicos de estos programas, serán establecidos por el Consejo Directivo del ITA.

ARTÍCULO 3.- Planes de Estudio: Los planes de estudio de estos programas, tienen una estructura modular por ciclos secuenciales por referencial de competencias, para profesionalización sostenible.

PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA TÉCNICO PROFESIONAL EN EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN MINERO ENERGÉTICA.

MODULOS INSTITUCIONALES		ISBN	C--4				TOTAL	
VOLUMEN 5. INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL								
Modulo 1. Investigación exploratoria	978-958-8701	2	2				2	
Modulo 2. Investigación descriptiva	978-958-8701	2		2			2	
Modulo 3. Matematica aplicada	978-958-8701	2	2				2	
Modulo 4. Estadística	978-958-8701	2				2	2	
Modulo 5. Investigacion de operaciones	978-958-8701	4					0	
			4	2	0	2	8	
VOLUMEN 6. SER HUMANO Y SU ENTORNO								
Modulo 1. Ergonomia y practica deportiva	978-958-8701	2		2			2	
Modulo 2. Ingles A1	978-958-8701	2		2			2	
Modulo 3. Ingles A2	978-958-8701	2			2		2	
Modulo 4. Ingles B1	978-958-8701	2				2	2	
Modulo 5. Ingles B2	978-958-8701	2					0	
			0	4	2	2	8	
VOLUMEN 7. CONVERGENCIA TECNOLÓGICA								
Modulo 1.	978-958-8701	2		2			2	
Modulo 2.	978-958-8701	2			2		2	
Modulo 3.	978-958-8701	2				2	2	
Modulo 4.	978-958-8701	2				2	2	
Modulo 5.	978-958-8701	4					0	
			0	2	2	4	8	
MODULOS TECNOLOGICOS		ISBN	C--4	Adquisición de datos geoespaciales	Sistemas de posicionamiento global	Sistemas de información geográfica	Montajes de campamento para operación	
VOLUMEN 1. EVALUACION DE LA PRODUCCION MINE								
MODULO 1. Cartográfica digital.	978-958-8701	2	2				2	
MODULO 2. Fotointerpretación	978-958-8701	2	2				2	
MODULO 3. AutoCAD 2D.	978-958-8701	2	2				2	
MODULO 4. AutoCAD 3D.	978-958-8701	4	4				4	
MODULO 5. Montajes de campamentos 3D.	978-958-8701	3	3				3	
MODULO 6. Operación GPS.	978-958-8701	4		4			4	
MODULO 7. Modelación digital de elevación.	978-958-8701	2		2			2	
MODULO 8. Estación de medición	978-958-8701	2		2			2	
MODULO 9. Topografía digital	978-958-8701	2		2			2	
MODULO 10. Auscultación y precisión.	978-958-8701	2		2			2	
MODULO 11. Transmisión de datos y telemetría.	978-958-8701	2			2		2	
MODULO 12. Manejo de datos GPS.	978-958-8701	4			4		4	
MODULO 13. Mapeo de coberturas	978-958-8701	3			3		3	
MODULO 14. Telecontrol	978-958-8701	3			3		3	
MODULO 15. Geo codificación.	978-958-8701	2			2		2	
MODULO 16. Aprovisionamiento.	978-958-8701	3				3	3	
MODULO 17. Gestión de proveedores.	978-958-8701	3				3	3	
MODULO 18. Gestión de stock	978-958-8701	2				2	2	
MODULO 19. Compras y costeos estándar.	978-958-8701	3				3	3	
			13	12	14	11	50	
TECNICO PROFESIONAL		Creditos semestre	17	20	18	19	74	

PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA TÉCNICO PROFESIONAL ANÁLISIS DE LAS MEDICIONES.

MODULOS INSTITUCIONALES		ISBN	C...A				
VOLUMEN 5. INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL		978-958-8701	i	ii	iii	IV	TOTAL
Modulo 1. Investigación exploratoria	978-958-8701	2	2				2
Modulo 2. Investigación descriptiva	978-958-8701	2		2			2
Modulo 3. Matematica aplicada	978-958-8701	2	2				2
Modulo 4. Estadística	978-958-8701	2				2	2
Modulo 5.	978-958-8701						0
			4	2	0	2	8
MODULOS INSTITUCIONALES		ISBN	C...A				
VOLUMEN 6. SER HUMANO Y SU ENTORNO		978-958-8701	i	ii	iii	IV	TOTAL
Modulo 1. Ergonomia y practica deportiva	978-958-8701	2	2				2
Modulo 2. Ingles A1	978-958-8701	2		2			2
Modulo 3. Ingles A2	978-958-8701	2			2		2
Modulo 4. Ingles B1	978-958-8701	2				2	2
Modulo 5. Ingles B2	978-958-8701	2					0
			2	2	2	2	8
MODULOS INSTITUCIONALES		ISBN	C...A				
VOLUMEN 7. CONVERGENCIA TECNOLÓGICA		978-958-8701	i	ii	iii	IV	TOTAL
Modulo 1.	978-958-8701	2	2				2
Modulo 2.	978-958-8701	3		3			3
Modulo 3.	978-958-8701	2			2		2
Modulo 4.	978-958-8701	2			2		2
Modulo 5.	978-958-8701	4				4	4
			2	3	4	4	13

MODULOS TECNOLOGICOS	ISBN	C...A	Alistamiento de equipo de medición y análisis Operación de equipo de medición y análisis Análisis de laboratorio Industrial Metrología y calibración				TOTAL
			i	ii	iii	IV	
VOLUMEN 2. ANALISIS DE LAS MEDICIONES		978-958-8701	i	ii	iii	IV	TOTAL
MODULO 1. Equipos de deteccion	978-958-8701	2	2				2
MODULO 2. Equipos de produccion	978-958-8701	4	4				4
MODULO 3. Equipos de análisis, selección	978-958-8701	3	3				3
MODULO 4. Alistamiento de equipos.	978-958-8701	3	3				3
MODULO 5. Preparación de muestras,	978-958-8701	2		2			2
MODULO 6. Equipos de rayos x.	978-958-8701	4		4			4
MODULO 7. Análisis por banda con monitoreo.	978-958-8701	3		3			3
MODULO 8. Espectrómetro	978-958-8701	4		4			4
MODULO 9. Laboratorio industrial.	978-958-8701	2			2		2
MODULO 10. Gestion de proyectos	978-958-8701	4			4		4
MODULO 11. Mantenimiento de equipos	978-958-8701	4			4		4
MODULO 12. Calibración de equipos	978-958-8701	4				4	4
MODULO 13. Evaluación de la calibración	978-958-8701	3				3	3
MODULO 14. Metrología dimensional	978-958-8701	3				3	3
MODULO 15. Protocolos y reportes de mantenimiento.	978-958-8701	2				2	2
			12	13	10	12	47
TECNICO PROFESIONAL		Creditos semestre	20	20	16	20	76

PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA TECNOLÓGICO EN PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA.

MODULOS INSTITUCIONALES	ISBN	C...d							
VOLUMEN 5. INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL	978-958-8701	i	ii	iii	IV	V	VI	TOTAL	
Modulo 1. Investigación exploratoria	978-958-8701	2						0	
Modulo 2. Investigación descriptiva	978-958-8701	2						0	
Modulo 3. Matematica aplicada	978-958-8701	2						0	
Modulo 4. Estadística	978-958-8701	2						0	
Modulo 5. Investigacion de operaciones	978-958-8701	2				2		2	
			0	0	0	0	2	0	2
MODULOS INSTITUCIONALES	ISBN	C...d							
VOLUMEN 6. SER HUMANO Y SU ENTORNO	978-958-8701	i	ii	iii	IV	V	VI	TOTAL	
Modulo 1. Ergonomia y practica deportiva	978-958-8701	2						0	
Modulo 2. Ingles A1	978-958-8701	2						0	
Modulo 3. Ingles A2	978-958-8701	2						0	
Modulo 4. Ingles B1	978-958-8701	2						0	
Modulo 5. Ingles B2	978-958-8701	2				2		2	
			0	0	0	0	2	0	2
MODULOS INSTITUCIONALES	ISBN	C...d							
VOLUMEN 7. CONVERGENCIA TECNOLÓGICA	978-958-8701	i	ii	iii	IV	V	VI	TOTAL	
Modulo 1.	978-958-8701	2					2	2	
Modulo 2.	978-958-8701	2					2	2	
Modulo 3.	978-958-8701	2						0	
Modulo 4.	978-958-8701	2						0	
Modulo 5.	978-958-8701	4						0	
			0	0	0	0	0	4	4

MODULOS TECNOLOGICOS	ISBN	C...d	Adquisición de datos geoespaciales	Sistemas de posicionamiento global	Sistemas de Información geográfica	Montajes de campamento para operación	Planeación de la factibilidad	Planeación de la operación	
VOLUMEN 1. PLANEACION DE LA EXPLORACION	978-958-8701	i	ii	iii	IV	V	VI	TOTAL	
MODULO 20. Gestion de proyectos	978-958-8701	3				3		3	
MODULO 21. Simulación de procesos industriales	978-958-8701	4				4		4	
MODULO 22. Plan obras y transporte	978-958-8701	3				3		3	
MODULO 23. Animacion de la Asociatividad.	978-958-8701	2				2		2	
MODULO 24. Estudios ambientales	978-958-8701	2				2		2	
MODULO 25. Costo trámites ambientales.	978-958-8701	3					3	3	
MODULO 26. Costos de trámites sociales.	978-958-8701	3					3	3	
MODULO 27. Calculos de demanda de equipos.	978-958-8701	4					4	4	
MODULO 28. Planificación del tiempo	978-958-8701	2					2	2	
MODULO 20. Planificación de instalaciones	978-958-8701	2					2	2	
						14	14	28	
TECNOLOGO	Creditos semestre					18	18	36	

PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA TECNOLÓGICO EN SUMINISTRO DE BIENES Y SERVICIOS MINERO ENERGÉTICO.

MODULOS INSTITUCIONALES		ISBN	C--A							
VOLUMEN 5. INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL		978-958-8701		i	ii	iii	IV	V	VI	TOTAL
Modulo 1. Investigación exploratoria	978-958-8701	2								0
Modulo 2. Investigación descriptiva	978-958-8701	2								0
Modulo 3. Matematica aplicada	978-958-8701	2								0
Modulo 4. Estadística	978-958-8701	2								0
Electiva	978-958-8701	4						2		2
				0	0	0	0	2	0	2
MODULOS INSTITUCIONALES		ISBN	C--A							
VOLUMEN 6. SER HUMANO Y SU ENTORNO		978-958-8701		i	ii	iii	IV	V	VI	TOTAL
Modulo 1. Ergonomia y practica deportiva	978-958-8701	2								0
Modulo 2. Ingles A1	978-958-8701	2								0
Modulo 3. Ingles A2	978-958-8701	2								0
Modulo 4. Ingles B1	978-958-8701	2								0
Modulo 5. Ingles B2	978-958-8701	2					2			2
				0	0	0	0	2	0	2
MODULOS INSTITUCIONALES		ISBN	C--A							
VOLUMEN 7. CONVERGENCIA TECNOLÓGICA		978-958-8701		i	ii	iii	IV	V	VI	TOTAL
Modulo 1.	978-958-8701	2						2	2	4
Modulo 2.	978-958-8701	2							2	2
Modulo 3.	978-958-8701	2								0
Modulo 4.	978-958-8701	2								0
Modulo 5.	978-958-8701	4								0
				0	0	0	0	2	4	6
MODULOS TECNOLOGICOS		ISBN	C--A							
VOLUMEN 2. PLANEACION DE LA EXPLORACION		978-958-8701		i	ii	iii	IV	V	VI	TOTAL
MODULO 16. Gestión del abastecimiento.	978-958-8701	3						3		3
MODULO 17. Aprovisionamiento	978-958-8701	4						4		4
MODULO 18. Gestión de proveedores.	978-958-8701	4						4		4
MODULO 19. Gestión de stock	978-958-8701	3						3		3
MODULO 20. Mantenimiento	978-958-8701	3							3	3
MODULO 21. Plan de mantenimiento	978-958-8701	3							3	3
MODULO 22. Gestion de la calidad del mantenimiento.	978-958-8701	3							3	3
MODULO 23. Investigación de accidentes.	978-958-8701	3							3	3
MODULO 24. Comercio Internacional.	978-958-8701	3							3	3
								14	15	23
TECNOLOGO		Creditos semestre						20	19	39

PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA EN H.S.E.Q.

MODULOS TECNOLOGICOS		ISBN	Cred	Salud ocupacional	Modelo integral de salud y seguridad	
VOLUMEN 4. HSEQ		978-958-8701		i	ii	TOTAL
MODULO 1. Riesgo y prevención ocupacional.	978-958-8701	3	3			3
MODULO 2. AutoCAD.	978-958-8701	2	2			2
MODULO 3. Riesgo psicosocial, riesgo ergonómico.	978-958-8701	4	4			4
MODULO 4. Desempeño laboral.	978-958-8701	3	3			3
MODULO 5. Cartográfica digital.	978-958-8701	2	2			2
MODULO 6. Modelo de gestión por OSHAS 18001: 2007	978-958-8701	4	4			4
MODULO 7. Atención de emergencias	978-958-8701	3			3	3
MODULO 8. Polizas y seguros.	978-958-8701	2			2	2
MODULO 9. Modelo de gestión calidad ISO 9001:2008.	978-958-8701	3			3	3
MODULO 10. Modelo de gestión ambiental ISO 14001:2004.	978-958-8701	3			3	3
MODULO 11. Modelo planeación HSEQ	978-958-8701	2			2	2
MODULO 12. Gestión integral de auditorías.	978-958-8701	2			2	2
MODULO 13. Investigación de accidentes.	978-958-8701	3			3	3
ESPECIALISTA TECNOLÓGICO		creditos semestre		18	18	36

PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA EN GESTIÓN AMBIENTAL MINERO ENERGÉTICA.

MODULOS TECNOLOGICOS	ISBN	Cred	gestión de la biodiversidad	Gestión de emisiones y residuos	TOTAL
VOLUMEN 4. GESTION AMBIENTAL	978-958-8701		i	ii	
MODULO 1. Balances de aguas.	978-958-8701	2	2		2
MODULO 2. Cartografía digital.	978-958-8701	2	2		2
MODULO 3. AutoCAD.	978-958-8701	2	2		2
MODULO 4. Mapeo de coberturas.	978-958-8701	3	3		3
MODULO 5. Repoblamiento forestales	978-958-8701	3	3		3
MODULO 6. Evaluación de corredores biológicos.	978-958-8701	3	3		3
MODULO 7. Estudios ambientales	978-958-8701	3	3		3
MODULO 8. Diseño de botaderos.	978-958-8701	4		4	4
MODULO 9. Procesos de control de emisiones.	978-958-8701	2		2	2
MODULO 10. Procesos de aglomeración de finos.	978-958-8701	3		3	3
MODULO 11. 4R en residuos.	978-958-8701	3		3	3
MODULO 12. Gestión de residuos	978-958-8701	3		3	3
MODULO 13. Residuos peligrosos.	978-958-8701	3		3	3
ESPECIALISTA TECNOLÓGICO :reditos semestre			18	18	36

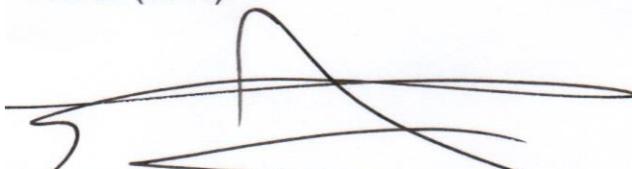
ARTÍCULO 4.- Número mínimo de estudiantes para apertura de cada cohorte.
Para abrir una cohorte en cada período académico, se requiere un número mínimo de veinticinco (25) estudiantes matriculados.

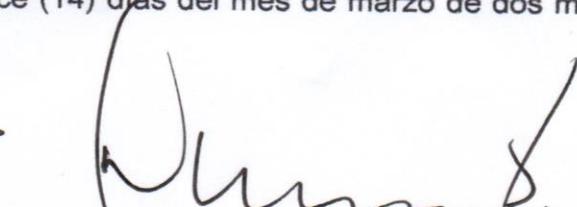
ARTÍCULO 5.- Requisitos de Grado: Los establecidos en el capítulo séptimo del Reglamento Estudiantil del ITA.

ARTÍCULO 6.- El presente Acuerdo rige a partir de la fecha de expedición.

COMUNIQUESE Y CUMPLASE:

Dado en Guadalajara de Buga, a los catorce (14) días del mes de marzo de dos mil catorce (2014).


GERARDO ANTONIO CARVAJAL
Presidente del Consejo


MARIA DEL CARMEN SOTO B.
Secretaria del Consejo

María S.