

**ACUERDO No. 010
9 DE JULIO DE 2024**

Por el cual se aprueban los ajustes al plan de estudios con fines de renovación de registro calificado del programa “**Técnica Profesional en Operación de Sistemas de Manejo Ambiental**” articulado por ciclos propedéuticos con la “**Tecnología en Gestión Ambiental**” con metodología presencial, ofertado en el Instituto Nacional de Formación Técnica Profesional de San Juan del Cesar-La Guajira.

EL CONSEJO DIRECTIVO DEL INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL DE SAN JUAN DEL CESAR - LA GUAJIRA, EN USO DE SUS FACULTADES LEGALES Y EN ESPECIAL LAS CONFERIDAS EN EL EN EL ARTÍCULO 26 DEL DECRETO 4730 DE 2005 Y EN EL ARTÍCULO 2.8.1.7.2.1 DEL DECRETO 1068 DE 2015, ÚLTIMA FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 10 DE NOVIEMBRE DE 2023.

CONSIDERANDO

Que el Decreto 1330 de 2019 en el Artículo 2.5.3.2.3.2.12 establece: “**Renovación del registro calificado**. Para su solicitud, las instituciones, soportadas en su sistema interno de aseguramiento de la calidad, evidenciarán el mejoramiento con referencia a las condiciones del programa, evaluadas en el proceso de registro calificado o de renovación anterior”.

Que el Decreto 1330 de 2019, determina que una de las condiciones de calidad que debe cumplir todo programa académico que se someta a la obtención o renovación de registro calificado es la referida a contenidos curriculares.

Que el Decreto 1330 de 2019, establece que los programas técnicos y tecnológicos deben adoptar denominaciones que correspondan con las competencias propias de su campo de conocimiento, de tal manera que su denominación debe estar alienada a los contenidos curriculares y perfiles.

Que el Acuerdo 06 de mayo de 2017- Estatuto General dentro del artículo 28 literal I manifiesta textualmente dentro de las funciones del consejo directivo: ***Aprobar la creación, modificación, suspensión o cancelación de los programas académicos, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes.***

Que se hace necesario organizar los contenidos curriculares, de tal manera que respondan a los resultados de aprendizaje, a los perfiles, módulos y cursos del programa “Técnica Profesional en Operación de Sistemas de Manejo Ambiental” articulado por ciclos propedéuticos con la “Tecnología en Gestión Ambiental”, aprobado según la Resolución 11935 del 25 de julio de 2018 y la Resolución 11935 del 25 de julio de 2018, expedida por el Ministerio de Educación Nacional.

Que, en el proceso de Renovación del Registro Calificado del Programa de “Técnica Profesional en Operación de Sistemas de Manejo Ambiental” articulado por ciclos propedéuticos con la “Tecnología en Gestión Ambiental”, se revisó el plan de estudios en reunión realizada con los estudiantes y egresados del programa (Acta 01 del 05 de abril de 2024), posteriormente en reunión con los docentes del programa, se hizo revisión del plan de estudios y las propuestas de los estudiantes (Acta 02 de 11 de abril de 2024), de cuyas retroalimentaciones surgieron algunas recomendaciones que deberían tenerse en cuenta para hacer ajustes al plan de estudios vigente del programa “Técnica Profesional en Operación de Sistemas de Manejo Ambiental” articulado por ciclos propedéuticos con la “Tecnología en Gestión Ambiental”, de acuerdo a las nuevas exigencias legales que se sustentan en la normativa del M.E.N., las políticas ambientales, la evolución de la ocupación y las autoevaluaciones del programa.

Que en reunión del Comité Curricular del programa realizada el 18 de abril de 2024, se hizo la revisión del plan de estudios y se analizaron las recomendaciones y propuestas sugeridas por los estamentos antes mencionados, sobre algunos ajustes que deberían hacerse a la malla curricular de los programas “Técnica Profesional en Operación de Sistemas de Manejo Ambiental” articulado por ciclos propedéuticos con la “Tecnología en Gestión Ambiental”, tales como: Creación y unificación de cursos, cambios en la denominación y número de créditos, cambio de carácter Teórico a teórico-práctico, y cambio posicional (semestre) de otros cursos, los cuales fueron analizados cuidadosamente y acordados por el Comité, según Acta 02 del 18 de abril de 2024, a través de la cual se dio viabilidad a los ajustes propuestos para ser tenidos en cuenta en la reorganización del plan de estudio del programa “Técnica Profesional en Operación de Sistemas de Manejo Ambiental” articulado por ciclos propedéuticos con la “Tecnología en Gestión Ambiental”, que debe ser puesto a consideración y revisión del Consejo Académico.



CO-SC-CER214900



Que en sesión del Consejo Académico realizada el pasado 25 de junio de 2024, fue aprobada la propuesta para realizar los ajustes al plan de estudios con fines de renovación de registro calificado del programa “**Técnica Profesional en Operación de Sistemas de Manejo Ambiental**” articulado por ciclos propedéuticos con la “**Tecnología en Gestión Ambiental**” con metodología presencial, ofertado en el Instituto Nacional de Formación Técnica Profesional de San Juan del Cesar-La Guajira, para su respectiva revisión y aprobación por parte del Consejo Directivo de la Institución.

Que, en mérito de lo anterior,

ACUERDA

PARTE 1

ARTÍCULO PRIMERO: Acoger la propuesta de los ajustes realizados al plan de estudios del programa “Técnica Profesional en Operación de Sistemas de Manejo Ambiental” metodología presencial, sin que se afecte la totalidad de los sesenta y tres (63) créditos académicos del programa con los cuales fue aprobado según Resolución 11936 del 25 de julio de 2018, expedida por el Ministerio de Educación Nacional.

Parágrafo: La tabla que se presenta a continuación muestra el Plan de Estudios Actual del Programa Técnica Profesional en Operación de Sistemas de Manejo Ambiental, sin ajustes.

Tabla 1: Distribución de cursos por semestres y componentes de formación en el Plan de Estudios Actual del Programa Técnica Profesional en Operación de Sistemas de Manejo Ambiental.

PLAN DE ESTUDIOS PROPEDEUTICO DEL PROGRAMA TECNICA PROFESIONAL EN OPERACION DE SISTEMAS DE MANEJO AMBIENTAL				
COMPONENTE	SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV
COMPONENTE PROPEDEUTICO		ALGEBRA LINEAL 2	FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACION AMBIENTAL 2	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTION 3
COMPONENTE TRANSVERSAL O COMUN	MATEMATICAS BASICAS 2	INTRODUCCION AL CALCULO 2	ESTADISTICA APLICADA I 2	EMPRESARIADO 2 INGLES II 2 ELECTIVA - COMPLEMENTACION I 2
	BIOLOGIA 2	ECOLOGIA 2	MODALIDADES DE GRADO 2	
	QUIMICA APLICADA 2	FISICA APLICADA 2	INGLES I 2	
	LABORATORIO DE QUIMICA 2	LABORATORIO DE FISICA 2	ELECTIVA - PROFUNDIZACION I 2	
	EDUCACION AMBIENTAL 2	CONTROL DE IMPACTO AMBIENTAL 2		
	TECNOLOGIA DE LA INFORMACION 2	TECNICAS DE COMUNICACION ORAL Y ESCRITAS 2		
	CATEDRA INFOTEP 2	DESARROLLO HUMANO 2		
COMPONENTE ESPECIFICO	MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD 2	MANEJO DEL RECURSO SUELO 2	MANEJO DEL RECURSO AGUA 2 OPERACION DE PLANTAS PARA TRATAMIENTO DE AGUAS 3 MANEJO DE EQUIPOS PARA MEDICIONES AMBIENTALES 3	MANEJO DEL RECURSO AIRE 3 MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS 3 ELECTIVA - PROFUNDIZACION II 3
	TOTAL CREDITOS SEMESTRE I 16 TOTAL ASIGNATURAS 8	TOTAL CREDITOS SEMESTRE II 16 TOTAL ASIGNATURAS 8	TOTAL CREDITOS SEMESTRE III 16 TOTAL ASIGNATURAS 7	TOTAL CREDITOS SEMESTRE IV 15 TOTAL ASIGNATURAS 6
	CREDITOS PROPEDEUTICOS 0 ASIGNATURAS PROPEDEUTICAS 0	CREDITOS PROPEDEUTICOS 2 ASIGNATURAS PROPEDEUTICAS 1	CREDITOS PROPEDEUTICOS 2 ASIGNATURAS PROPEDEUTICAS 1	CREDITOS PROPEDEUTICOS 3 ASIGNATURAS PROPEDEUTICAS 1
				63 29 7 3



CO-SC-CER214900



Certificados en Calidad

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL

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

Teléfono: 57 (5) 7740404

Web: www.infotep.edu.co

Email: infotep@infotep.edu.co

San Juan del Cesar – La Guajira Colombia

ARTÍCULO SEGUNDO: Los ajustes a que se refiere el artículo primero realizado al plan de estudios del programa del Programa Técnica Profesional en Operación de Sistemas de Manejo Ambiental y que se acogen mediante el presente acuerdo se detallan a continuación:

- El curso de Química Aplicada del primer semestre con dos (2) créditos académicos y Laboratorio de Química con dos (2) créditos, se unifican como **Química Ambiental y Laboratorio** en el plan ajustado con tres (3) créditos académicos, y cambia el carácter Teórico, a Teórico-Práctico.
- El curso **Tecnología de la Información** con dos (2) créditos académicos del primer semestre, pasa al segundo semestre conservando los dos (2) créditos académicos.
- El curso de **Manejo de la biodiversidad** del primer semestre pasa de dos (2) créditos académicos a tres (3) créditos académicos.
- El curso de Introducción al Cálculo con dos (2) créditos académicos del segundo semestre, cambia la denominación a **Cálculo Diferencial** conservando los dos (2) créditos académicos.
- El curso de Física Aplicada del segundo semestre, con dos (2) créditos académicos y Laboratorio de Física con dos (2) créditos académicos, se unifican, y quedan como **Física y laboratorio** con tres (3) créditos académicos en el segundo semestre y cambia el carácter Teórico, a Teórico-Práctico.
- El curso de **Control de Impacto Ambiental** del segundo semestre con dos (2) créditos académicos, pasa al cuarto semestre con tres (3) créditos académicos.
- El curso Técnicas de Comunicación Oral y Escrita con dos (2) créditos académicos, del segundo semestre, se cambia su denominación a **Introducción a la Comunicación** y se cursará en el primer semestre conservando los dos (2) créditos académicos.
- El curso **Manejo del recurso suelo**, del segundo semestre con dos (2) créditos académicos, pasa al cuarto semestre con tres (3) créditos académicos.
- El curso de Estadística Aplicada I con dos (2) créditos académicos del tercer semestre cambia la denominación a **Estadística Básica** conservando los dos (2) créditos académicos.
- Se crea el curso de **Competencias Ciudadanas** con dos (2) créditos académicos en el tercer semestre.
- El curso de Modalidades de Grado con dos (2) créditos académicos del Tercer semestre, cambia la denominación a **Investigación I** conservando los dos (2) créditos académicos.
- El curso de **Inglés I** del tercer semestre, con dos (2) créditos académicos pasa al segundo semestre conservando los dos (2) créditos académicos.
- El curso de **Inglés II** del cuarto semestre, con dos (2) créditos académicos pasa al tercer semestre conservando los dos (2) créditos académicos.



CO-SC-CER214900



- El curso **Manejo integral de residuos sólidos**, con tres (3) créditos académicos pasa del IV semestre al II semestre conservando los tres (3) créditos académicos.
- El curso de **Electiva de Profundización I** con dos (2) créditos académicos del tercer semestre, pasa al cuarto semestre conservando los dos (2) créditos académicos.
- La **Electiva de Profundización II** del cuarto semestre con tres (3) créditos académicos se unifican los contenidos con la **electiva de profundización I**.

Tabla 2: Justificación de los ajustes al Plan de estudios del Programa Técnica Profesional en Operación de Sistemas de Manejo Ambiental:

Nombre del Curso		Semestre		Créditos		Tipo de Ajuste	Justificación
Plan Actual	Plan Nuevo	Plan Actual	Plan Nuevo	Plan Actual	Plan Nuevo		
Química Aplicada	Química Ambiental y Laboratorio	I	I	2	3	Se unifica y se disminuye un (1) crédito. Cambia de carácter Teórico a teórico práctico.	Flexibilidad curricular en cuanto al número de créditos del semestre y requerimiento de prácticas.
Laboratorio de Química aplicada				2			
Tecnología de la Información	Tecnología de la Información	I	II	2	2	Cambio Posicional.	Mayor asimilación de contenidos y competencias para abordar el curso.
Manejo de la biodiversidad	Manejo de la biodiversidad	I	I	2	3	Sube un (1) Crédito.	Fortalecer competencias del perfil profesional y requerimiento de prácticas.
Introducción al Cálculo	Calculo Diferencial	II	II	2	2	Cambia de denominación	Flexibilidad curricular y creación de mallas.
Física Aplicada	Física y Laboratorio	II	II	2	3	Se unifica y se disminuye un (1) crédito. Cambia de carácter Teórico a teórico práctico.	Flexibilidad curricular en cuanto al número de créditos semestral y requerimiento de prácticas.
Laboratorio de Física				2			
Control de Impacto Ambiental	Control de Impacto Ambiental	II	IV	2	3	Posicional / Sube un (1) Crédito.	Mayor asimilación de contenidos y competencias para abordar el curso.
Técnicas de Comunicación oral y escrita	Introducción a la Comunicación	II	I	2	2	Cambio Posicional y de Denominación.	Flexibilidad curricular entre mallas.
Manejo del recurso suelo	Manejo del recurso suelo	II	IV	2	3	Cambio Posicional / Sube un (1) Crédito.	Mayor asimilación de contenidos y competencias para abordar el curso.
Estadística Aplicada I	Estadística Básica	III	III	2	2	Cambio de denominación.	Flexibilidad curricular entre mallas.
No existe	Competencias Ciudadanas	No	III	No	2	Nuevo curso.	Enriquecer competencias blandas y las competencias de Saber TyT.
Modalidades de Grado	Investigación I	III	III	2	2	Cambio de Denominación.	Fortalecimiento en las competencias investigativas y flexibilidad curricular.
Inglés I	Inglés I	III	II	2	2	Cambio Posicional.	



CO-SC-CER214900



Certificados en Calidad

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL

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

Teléfono: 57 (5) 7740404

Web: www.infotep.edu.co

Email: infotep@infotep.edu.co

San Juan del Cesar – La Guajira Colombia

Inglés II	Inglés II	IV	III	2	2	Cambio Posicional.	Mejorar los resultados en las pruebas saber.
Manejo integral de residuos sólidos	Manejo integral de residuos sólidos	IV	II	3	3	Cambio Posicional.	Mayor asimilación de contenidos y competencias para abordar el curso.
Electiva de profundización I	Electiva de profundización I	III	IV	2	2	Cambio Posicional.	Flexibilidad curricular en cuanto al número de créditos semestral.
Electiva de Profundización II	No Existe	IV	No	3	No	Unificación de contenidos	Flexibilidad curricular en cuanto al número de créditos semestral.

ARTÍCULO TERCERO: Con base a los ajustes citados en el artículo segundo, se adopta el nuevo plan de estudios para el programa Técnica Profesional en Operación de Sistemas de Manejo Ambiental, compuesto por sesenta y tres (63) créditos académicos y veintisiete (27) cursos como se presenta en la siguiente tabla:

Tabla 3: Estructura del Plan de Estudios Propuesto distribuido en Créditos Académicos del programa Técnica Profesional en Operación de Sistemas de Manejo Ambiental.

CURSO	CRÉDITOS	HORAS DE TRABAJO ACADÉMICO		
		H.T.D.	H.T.I	H.T.T.S
PRIMER SEMESTRE				
MATEMATICAS BASICAS	2	32	64	96
QUIMICA AMBIENTAL Y LABORATORIO	3	48	96	144
BIOLOGIA	2	32	64	96
CÁTEDRA INFOTEP	2	32	64	96
INTRODUCCIÓN A LA COMUNICACIÓN	2	32	64	96
MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD	3	48	96	144
EDUCACION AMBIENTAL	2	32	64	96
Subtotales	7	16	256	512
SEGUNDO SEMESTRE				
ALGEBRA LINEAL (Propedéutica)	2	32	64	96
CALCULO DIFERENCIAL	2	32	64	96
FISICA Y LABORATORIO	3	48	96	144
DESARROLLO HUMANO	2	32	64	96
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	2	32	64	96
INGLES I	2	32	64	96
MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS	3	48	96	144
ECOLOGIA	2	32	64	96
Subtotales	8	18	288	576
TERCER SEMESTRE				
FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACION AMBIENTAL(Propedéutica)	2	32	64	96
ESTADISTICA BÁSICA	2	32	64	96
COMPETENCIAS CIUDADANAS	2	32	64	96
INGLÉS II	2	32	64	96
INVESTIGACIÓN I	2	32	64	96
MANEJO DEL RECURSO AGUA	2	32	64	96
OPERACIÓN DE PLANTAS PARA TRATAMIENTO DE AGUAS	3	48	96	144
MANEJO DE EQUIPOS PARA MEDICIONES AMBIENTALES	3	48	96	144
Subtotales	8	18	288	864
CUARTO SEMESTRE				



CO-SC-CER214900



Certificados en Calidad

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL

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

Teléfono: 57 (5) 7740404

Web: www.infotep.edu.co

Email: infotep@infotep.edu.co

San Juan del Cesar – La Guajira Colombia

CURSO	CRÉDITOS	HORAS DE TRABAJO ACADÉMICO		
		H.T.D.	H.T.I	H.T.T.S
SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTION (Propedéutica)	3	48	96	144
ELECTIVA DE COMPLEMENTACION I	2	32	64	96
EMPRENDIMIENTO	2	32	64	96
MANEJO DEL RECURSO AIRE	3	48	96	144
MANEJO DEL RECURSO SUELO	3	48	96	144
CONTROL DE IMPACTO AMBIENTAL	3	48	96	144
ELECTIVA DE PROFUNDIZACION I	2	32	64	96
Subtotales 7	18	288	576	864
TOTAL EN EL PROGRAMA sin propedéutica	63	1.008	2.016	3.024
Propedéutica en el programa = 3 cursos	7	112	224	336



CO-SC-CER214900



Certificados en Calidad

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL

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

Teléfono: 57 (5) 7740404

Web: www.infotep.edu.co

Email: infotep@infotep.edu.co

San Juan del Cesar – La Guajira Colombia

Parágrafo 1. Los cursos arriba citados se distribuyen por semestre y componente de formación según la tabla siguiente:

Tabla 4: Distribución de cursos por semestres y componentes de formación en el Plan de Estudio Propuesto del Programa Técnica Profesional en Operación de Sistemas de Manejo Ambiental.

PLAN DE ESTUDIOS PROPUESTO DEL PROGRAMA TÉCNICA PROFESIONAL EN OPERACIÓN DE SISTEMAS DE MANEJO AMBIENTAL 2024					
COMPONENTE	SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV	
PROPEDEÚTICO		ALGEBRA LINEAL 2	FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACION AMBIENTAL 2	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTION 3	
COMPLEMENTARIO	MATEMATICAS BASICAS 2	CALCULO DIFERENCIAL 2	ESTADISTICA BÁSICA 2		
	QUIMICA AMBIENTAL Y LABORATORIO 3	FISICA Y LABORATORIO 3			
	BIOLOGIA 2				
	CATEDRA INFOTEP 2	DESARROLLO HUMANO 2	COMPETENCIAS CIUDADANAS 2	ELECT.- COMPLEMENTACION I 2	
	INTRODUCCIÓN A LA COMUNICACIÓN 2	TECNOLOGIA DE LA INFORMACION 2	INGLES II 2		
		INGLES I 2	INVESTIGACIÓN I 2	EMPRENDIMIENTO 2	
DISCIPLINAR	MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD 3	MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS 3	MANEJO DEL RECURSO AGUA 2	MANEJO DEL RECURSO AIRE 3	
			OPERACIÓN DE PLANTAS PARA TRATAMIENTO DE AGUAS 3	MANEJO DEL RECURSO SUELO 3	
	EDUCACION AMBIENTAL 2	ECOLOGIA 2	MANEJO DE EQUIPOS PARA MEDICIONES AMBIENTALES 3	CONTROL DE IMPACTO AMBIENTAL 3	
			ELECT.- PROFUNDIZACION I 2		
	TOTAL CREDITOS SEMESTRE I 16 TOTAL CURSOS 7	TOTAL CREDITOS SEMESTRE II 16 TOTAL CURSOS 7	TOTAL CREDITOS SEMESTRE III 16 TOTAL CURSOS 7	TOTAL CREDITOS SEMESTRE IV 15 TOTAL CURSOS 6	63 27
	CREDITOS PROPEDEUTICOS 0 CURSOS PROPEDEUTICOS 0	CREDITOS PROPEDEUTICOS 2 CURSOS PROPEDEUTICOS 1	CREDITOS PROPEDEUTICOS 2 CURSOS PROPEDEUTICOS 1	CREDITOS PROPEDEUTICOS 3 CURSOS PROPEDEUTICOS 1	7 3

- Número de Cursos totales: 27
- Número de créditos totales: 63
- Créditos Obligatorios: 59
- Créditos Electivos: 4
- Créditos de la propedéutica: 7
- Número de semanas del período lectivo: 16
- Horas de Docencia Directa HDD= 1.008
- Horas de trabajo académico independiente del estudiante HTI =2.016
- Horas totales de trabajo académico HTT = 3.024

Tabla 5. Créditos Académicos por Componente de formación del Programa Técnica Profesional en Operación de Sistemas de Manejo Ambiental.

CREDITOS POR COMPONENTES		
COMPONENTES	TOTAL CREDITOS	PORCENTAJE (%)
PROPEDÉUTICO	7	10
COMPLEMENTARIO	34	48,57
DISCIPLINAR	29	41,43
TOTAL	70	100

Tabla 6. Créditos Académicos por Competencias en el Programa Técnica Profesional en Operación de Sistemas de Manejo Ambiental.

CREDITOS POR COMPETENCIAS		
COMPETENCIAS	TOTAL CREDITOS	PORCENTAJE (%)
BÁSICAS	16	22,86
ESPECÍFICAS	34	48,57
GENÉRICAS	20	28,57
TOTAL	70	100

Por consiguiente, la organización del conocimiento, en el Plan de Estudios del programa Técnica Profesional en Operación de Sistemas de Manejo Ambiental, está estructurado en 3 componentes de formación, 27 cursos y 63 créditos, su característica holística y secuencial está determinada por las competencias básicas, genéricas y específicas propias de la ocupación.

Los cursos están estructurados por contenidos definidos según las competencias a desarrollar acordes con el perfil de salida y fundamentados en teorías y prácticas, que justifiquen sus procedimientos y permitan valorar al tecnólogo en gestión ambiental, en procesos ambientales a nivel regional, nacional e internacional.



CO-SC-CER214900



Certificados en Calidad

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL

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

Teléfono: 57 (5) 7740404

Web: www.infotep.edu.co

Email: infotep@infotep.edu.co

San Juan del Cesar – La Guajira Colombia

Parágrafo 1. El estudiante tiene la opción de elegir dentro del grupo de electivas de Profundización o de Complementación, la electiva a cursar en el correspondiente semestre.

Parágrafo 2. Si el estudiante solo desea graduarse como Técnico Profesional en Operación de Sistemas de Manejo Ambiental, no es obligatorio que matricule los créditos académicos del componente propedéutico, pero si desea continuar el programa de Tecnología en Gestión Ambiental, deben haber aprobado la totalidad de las actividades propuestas de sesenta y tres (63) créditos académicos contemplados en el plan de estudios de la técnica profesional más los siete (7) créditos del componente propedéutico y estar graduado como Técnico Profesional en Operación de Sistemas de Manejo Ambiental.

PARTE 2

ARTÍCULO CUARTO: Acoger la propuesta de los ajustes realizados al plan de estudios del programa “Tecnología en Gestión Ambiental”, metodología presencial, sin que se afecte la totalidad de los ciento quince (115) créditos académicos del programa con los cuales fue aprobado según Resolución 11935 del 25 de julio de 2018, expedida por el Ministerio de Educación Nacional.

Parágrafo: La tabla que se presenta a continuación muestra el Plan de Estudios Actual del Programa Tecnología en Gestión Ambiental, articulado por ciclos propedéuticos con la Técnica Profesional en Operación de Sistemas de Manejo Ambiental, sin ajustes.



CO-SC-CER214900



Certificados en Calidad

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL

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

Teléfono: 57 (5) 7740404

Web: www.infotep.edu.co

Email: infotep@infotep.edu.co

San Juan del Cesar – La Guajira Colombia

Tabla 7: Distribución de cursos por semestres y componentes de formación en el Plan de Estudios Actual del Programa Tecnología en Gestión Ambiental articulado por ciclos propedéuticos con el programa Técnica Profesional en Operación de Sistemas de Manejo Ambiental.

PLAN DE ESTUDIOS PROPEDEÚTICO DEL PROGRAMA TECNOLOGÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL

COMPONENTE	SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV	SEMESTRE V	SEMESTRE VI	SEMESTRE VII
PROPEDEÚTICO		ALGEBRA LINEAL 2	FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACION 2	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTION 3			
C O M P L E M E N T A R I O	MATEMÁTICAS BÁSICAS 2	INTRODUCCION AL CALCULO 2	ESTADÍSTICA APLICADA I 2		CALCULO APLICADO 3	ESTADÍSTICA APLICADA II 2	ÉTICA PROFESIONAL 2
	BIOLOGÍA 2	ECOLOGÍA 2	MODALIDADES DE GRADO 2	EMPENDIMIENTO 2	INFORMÁTICA APLICADA 3	INGLES III 2	INGLES IV 2
	QUÍMICA APLICADA 2	FÍSICA APLICADA 2	INGLES I 2	INGLES II 2		METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACION 2	ELECT.- COMPLEMENTACION II 2
	LABORATORIO DE QUÍMICA 2	LABORATORIO DE FÍSICA 2	ELECT.- PROFUNDIZACIÓN I 2	ELECT.- COMPLEMENTACION I 2			
	EDUCACION AMBIENTAL 2	CONTROL DE IMPACTO AMBIENTAL 2					
	TECNOLOGÍA DE LA INFORMACION 2	TECNICAS DE COMUNICACION ORAL Y 2					
	CATEDRA INFOTEP 2	DESARROLLO HUMANO 2					
E S P E C I F I C O					PLANIFICACION AMBIENTAL 3	MODELACION AMBIENTAL 3	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA (SIG) 3
					GESTION DE COSTOS AMBIENTALES 3	GESTION DE PROYECTOS AMBIENTALES 3	SISTEMAS DE GESTION AMBIENTAL 3
					GESTION DE LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL 3	ELECT.- PROFUNDIZACION III 3	INSTRUMENTOS DE GESTION AMBIENTAL 3
	MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD 2	MANEJO DEL RECURSO SUELO 2	MANEJO DEL RECURSO AGUA 2	MANEJO DEL RECURSO AIRE 3			
			OPERACIÓN DE PLANTAS PARA TRATAMIENTO DE 3	MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS 3			
			MANEJO DE EQUIPOS PARA MEDICIONES AMBIENTALES 3	ELECT.- PROFUNDIZACION II 3			
TOTAL CREDITOS SEMESTRE I	TOTAL CREDITOS SEMESTRE II	TOTAL CREDITOS SEMESTRE III	TOTAL CREDITOS SEMESTRE IV	TOTAL CREDITOS SEMESTRE V	TOTAL CREDITOS SEMESTRE VI	TOTAL CREDITOS SEMESTRE VII	
16	16	16	16	15	15	15	
TOTAL CURSOS	TOTAL CURSOS	TOTAL CURSOS	TOTAL CURSOS	TOTAL CURSOS	TOTAL CURSOS	TOTAL CURSOS	
8	8	7	6	5	6	6	
CREDITOS PROPEDEUTICOS	CREDITOS PROPEDEUTICOS	CREDITOS PROPEDEUTICOS	CREDITOS PROPEDEUTICOS	CREDITOS		CURSOS	
0	2	2	3	NIVEL TECNICO	63	NIVEL TECNICO	29
CURSOS PROPEDEUTICOS	CURSOS PROPEDEUTICOS	CURSOS PROPEDEUTICOS	CURSOS PROPEDEUTICOS	PROPEDEUTICO	7	PROPEDEUTICO	3
0	1	1	1	NIVEL TECNOLÓGICO	45	NIVEL TECNOLÓGICO	17
				TOTAL	115	TOTAL	49

ARTÍCULO QUINTO: Los ajustes a que se refiere el artículo cuarto realizados al plan de estudios del programa Tecnología en Gestión Ambiental articulado por ciclos propedéuticos con el programa Técnica Profesional en Operación de Sistemas de Manejo Ambiental y que se acogen mediante el presente acuerdo se detallan a continuación:

- El curso de Química Aplicada del primer semestre con dos (2) créditos académicos y Laboratorio de Química con dos (2) créditos, se unifican como **Química Ambiental y Laboratorio** en el plan ajustado con tres (3) créditos académicos, y cambia el carácter Teórico, a Teórico-Práctico.
- El curso **Tecnología de la Información** con dos (2) créditos académicos del primer semestre, pasa al segundo semestre conservando los dos (2) créditos académicos.
- El curso de **Manejo de la biodiversidad** del primer semestre pasa de dos (2) créditos académicos a tres (3) créditos académicos.
- El curso de Introducción al Cálculo con dos (2) créditos académicos del segundo semestre, cambia la denominación a **Cálculo Diferencial** conservando los dos (2) créditos académicos.
- El curso de Física Aplicada del segundo semestre, con dos (2) créditos académicos y Laboratorio de Física con dos (2) créditos académicos, se unifican, y quedan como **Física y laboratorio** con tres (3) créditos académicos en el segundo semestre y cambia el carácter Teórico, a Teórico-Práctico.
- El curso de **Control de Impacto Ambiental** del segundo semestre con dos (2) créditos académicos, pasa al cuarto semestre con tres (3) créditos académicos.
- El curso Técnicas de Comunicación Oral y Escrita con dos (2) créditos académicos, del segundo semestre, se cambia su denominación a **Introducción a la Comunicación** y se cursará en el primer semestre conservando los dos (2) créditos académicos.
- El curso **Manejo del recurso suelo**, del segundo semestre con dos (2) créditos académicos, pasa al cuarto semestre con tres (3) créditos académicos.
- El curso de Estadística Aplicada I con dos (2) créditos académicos del tercer semestre cambia la denominación a **Estadística Básica** conservando los dos (2) créditos académicos.
- Se crea el curso de **Competencias Ciudadanas** con dos (2) créditos académicos en el tercer semestre.
- El curso de Modalidades de Grado con dos (2) créditos académicos del Tercer semestre, cambia la denominación a **Investigación I** conservando los dos (2) créditos académicos.
- El curso de **Inglés I** del tercer semestre, con dos (2) créditos académicos pasa al segundo semestre conservando los dos (2) créditos académicos.
- El curso de **Inglés II** del cuarto semestre, con dos (2) créditos académicos pasa al tercer semestre conservando los dos (2) créditos académicos.



CO-SC-CER214900



INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL

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

Teléfono: 57 (5) 7740404

Web: www.infotep.edu.co

Email: infotep@infotep.edu.co

San Juan del Cesar – La Guajira Colombia

- El curso **Manejo integral de residuos sólidos**, con tres (3) créditos académicos pasa del IV semestre al II semestre conservando los tres (3) créditos académicos.
- El curso de **Electiva de Profundización I** con dos (2) créditos académicos del tercer semestre, pasa al cuarto semestre conservando los dos (2) créditos académicos.
- La **Electiva de Profundización II** del cuarto semestre con tres (3) créditos académicos se unifica con la **electiva de profundización I**.
- El curso de Cálculo Aplicado del quinto semestre pasa de tres (3) créditos académicos a dos (2) Créditos académicos, y cambia de denominación a **Calculo Integral**.
- El curso de **Informática Aplicada** del quinto semestre y tres (3) créditos, pasa al sexto semestre con dos (2) créditos académicos.
- Se incluye el nuevo curso de **Legislación Ambiental** con dos (2) créditos académicos en el quinto semestre.
- El curso de Planificación Ambiental del quinto semestre con tres (3) créditos académicos, cambia su denominación a **Planificación y Ordenamiento Territorial**, conservando los tres (3) créditos académicos, y cambia el carácter Teórico, a Teórico-Práctico.
- El curso de **Inglés III** con dos (2) créditos académicos, pasa del sexto semestre al quinto semestre conservando los dos (2) créditos académicos.
- El curso de **Inglés IV** con dos (2) créditos académicos del séptimo semestre, pasa al sexto semestre conservando los dos (2) créditos académicos.
- El curso Metodología de la Investigación del VI semestre con dos (2) créditos, cambia su denominación a **Investigación II** conservando los dos (2) créditos académicos.
- Se incluye como nuevo el curso de **Energías Renovables** con tres (3) créditos académicos en el sexto semestre.
- La **Electiva de Profundización III** del sexto semestre con tres (3) créditos, pasa al séptimo semestre y cambia de denominación a **Electiva de profundización II** conservando los tres (3) créditos. Además cambia de carácter Teórico, a Teórico-Práctico.
- Se elimina el curso de Instrumentos de Gestión Ambiental con tres (3) créditos del sexto semestre y se unifican los contenidos con Sistemas de Gestión Ambiental.
- El curso de **Estadística Aplicada II** del sexto semestre con dos (2) créditos académicos cambia la denominación a **Estadística Aplicada** y pasa al séptimo semestre conservando los dos (2) créditos académicos.
- Al curso **Sistemas de Gestión Ambiental** del séptimo semestre con tres (3) créditos académicos se unifican los contenidos con Instrumentos de Gestión Ambiental conservando los tres (3) créditos académicos y cambia el carácter Teórico, a Teórico-Práctico.



CO-SC-CER214900



INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL

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

Teléfono: 57 (5) 7740404

Web: www.infotep.edu.co

Email: infotep@infotep.edu.co

San Juan del Cesar – La Guajira Colombia

Tabla 8: Justificación de los ajustes al Plan de estudios del Programa Tecnología en Gestión Ambiental articulado por ciclos propedéuticos con el programa Técnica Profesional en Operación de Sistemas de Manejo Ambiental.

Nombre del Curso		Semestre		Créditos		Tipo de Ajuste	Justificación
Plan Actual	Plan Nuevo	Plan Actual	Plan Nuevo	Plan Actual	Plan Nuevo		
Química Aplicada	Química Ambiental y Laboratorio	I	I	2	3	Se unifica y se disminuye un (1) crédito. Cambia de carácter Teórico a teórico práctico.	Flexibilidad curricular en cuanto al número de créditos del semestre y requerimiento de prácticas.
Laboratorio de Química aplicada				2			
Tecnología de la Información	Tecnología de la Información	I	II	2	2	Cambio Posicional.	Mayor asimilación de contenidos y competencias para abordar el curso.
Manejo de la biodiversidad	Manejo de la biodiversidad	I	I	2	3	Sube un (1) Crédito.	Fortalecer competencias del perfil profesional y requerimiento de prácticas.
Introducción al Cálculo	Calculo Diferencial	II	II	2	2	Cambia de denominación	Flexibilidad curricular y creación de mallas.
Física Aplicada	Física y Laboratorio	II	II	2	3	Se unifica y se disminuye un (1) crédito. Cambia de carácter Teórico a teórico práctico.	Flexibilidad curricular en cuanto al número de créditos semestral y requerimiento de prácticas.
Laboratorio de Física				2			
Control de Impacto Ambiental	Control de Impacto Ambiental	II	IV	2	3	Posicional / Sube un (1) Crédito.	Mayor asimilación de contenidos y competencias para abordar el curso.
Técnicas de Comunicación oral y escrita	Introducción a la Comunicación	II	I	2	2	Cambio Posicional y de Denominación.	Flexibilidad curricular entre mallas.
Manejo del recurso suelo	Manejo del recurso suelo	II	IV	2	3	Cambio Posicional / Sube un (1) Crédito.	Mayor asimilación de contenidos y competencias para abordar el curso.
Estadística Aplicada I	Estadística Básica	III	III	2	2	Cambio de denominación.	Flexibilidad curricular entre mallas.
No existe	Competencias Ciudadanas	No	III	No	2	Nuevo curso.	Enriquecer competencias blandas y las competencias de Saber TyT.
Modalidades de Grado	Investigación I	III	III	2	2	Cambio Denominación. de	Fortalecimiento en las competencias investigativas y flexibilidad curricular.
Inglés I	Inglés I	III	II	2	2	Cambio Posicional.	Mejorar los resultados en las pruebas saber.
Inglés II	Inglés II	IV	III	2	2	Cambio Posicional.	
Manejo integral de residuos sólidos	Manejo integral de residuos sólidos	IV	II	3	3	Cambio Posicional.	Mayor asimilación de contenidos y competencias para abordar el curso.
Electiva de profundización I	Electiva de profundización I	III	IV	2	2	Cambio Posicional.	Flexibilidad curricular en cuanto al número de créditos semestral.

Electiva de Profundización II	Electiva de Profundización II	IV	VII	3	3	Cambio Posicional.	Flexibilidad curricular en cuanto al número de créditos semestral y creación de mallas curriculares.
Cálculo Aplicado	Cálculo Integral	V	V	3	2	Cambio en la denominación / Baja un crédito	Flexibilidad curricular entre mallas
Informática aplicada	Informática aplicada	V	VI	3	2	Posicional / Baja un crédito.	Flexibilidad curricular entre mallas.
No existe	Legislación Ambiental	No	V	No	2	Nuevo curso	Armonizar el plan con las exigencias actuales que permitan fortalecer competencias del perfil profesional.
Planificación Ambiental	Planificación y ordenamiento Territorial	V	V	3	3	Cambio en la denominación / Cambio de carácter Teórico a teórico práctico.	Fortalecer competencias del perfil profesional y requerimiento de prácticas.
Inglés III	Inglés III	VI	V	2	2	Cambio Posicional.	Mejorar los resultados en las pruebas saber
Inglés IV	Inglés IV	VII	VI	2	2	Cambio Posicional.	
Metodología de la Investigación	Investigación II	VI	VI	2	2	Cambio de denominación.	Flexibilidad curricular entre mallas.
No existe	Energías Renovables	No	VI	No	3	Nuevo curso con carácter teórico practico.	Armonizar el plan con las exigencias actuales que permitan fortalecer competencias del perfil profesional y requerimiento de prácticas.
Electiva de Profundización III	Electiva de profundización II	VI	VII	3	3	Cambio de posición y denominación.	Flexibilidad en cuanto al número de créditos semestral y requerimiento de prácticas. Los contenidos se unifican con Electiva de profundización II.
Instrumentos de Gestión Ambiental	No existe	VI	No	3	No	Se elimina como curso y se incluye como una unidad del curso Sistemas de Gestión Ambiental.	Instrumentos de Gestión Ambiental, por ser parte del curso Sistemas de Gestión Ambiental se incluye como unidad.
Estadística aplicada II	Estadística aplicada	VI	VII	2	2	Cambio Posicional y Denominación.	Flexibilidad curricular entre mallas.
Sistemas de Gestión Ambiental	Sistemas de Gestión Ambiental	VII	VII	3	3	Cambio de Carácter a Teórico –Práctico.	Se integra la unidad de Instrumentos de Gestión Ambiental.

ARTÍCULO SEXTO: Con base a los ajustes citados en el artículo segundo, se adopta el nuevo plan de estudios para el programa de Tecnología en Gestión Ambiental articulado con la Técnica Profesional en Operación de Sistemas de Manejo Ambiental, compuesto por ciento quince (115) créditos académicos y cuarenta y ocho (48) cursos como se presenta en la siguiente tabla:

Tabla 9: Estructura del Plan de Estudios en Créditos Académicos propuesto del Programa de Tecnología en Gestión Ambiental articulado por ciclos propedéuticos con el programa Técnica Profesional en Operación de Sistemas de Manejo Ambiental.

CURSO	CRÉDITOS	HORAS DE TRABAJO ACADÉMICO		
		H.T.D.	H.T.I	H.T.T.S
PRIMER SEMESTRE				
MATEMATICAS BASICAS	2	32	64	96
QUIMICA AMBIENTAL Y LABORATORIO	3	48	96	144
BIOLOGIA	2	32	64	96
CÁTEDRA INFOTEP	2	32	64	96
INTRODUCCIÓN A LA COMUNICACIÓN	2	32	64	96
MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD	3	48	96	144
EDUCACION AMBIENTAL	2	32	64	96
Subtotales	7	256	512	768
SEGUNDO SEMESTRE				
ALGEBRA LINEAL (Propedéutica)	2	32	64	96
CALCULO DIFERENCIAL	2	32	64	96
FISICA Y LABORATORIO	3	48	96	144
DESARROLLO HUMANO	2	32	64	96
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	2	32	64	96
INGLES I	2	32	64	96
MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS	3	48	96	144
ECOLOGIA	2	32	64	96
Subtotales	8	288	576	864
TERCER SEMESTRE				
FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACION AMBIENTAL(Propedéutica)	2	32	64	96
ESTADISTICA BÁSICA	2	32	64	96
COMPETENCIAS CIUDADANAS	2	32	64	96
INGLÉS II	2	32	64	96
INVESTIGACIÓN I	2	32	64	96
MANEJO DEL RECURSO AGUA	2	32	64	96
OPERACIÓN DE PLANTAS PARA TRATAMIENTO DE AGUAS	3	48	96	144
MANEJO DE EQUIPOS PARA MEDICIONES AMBIENTALES	3	48	96	144



CO-SC-CER214900



Certificados en Calidad

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL

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

Teléfono: 57 (5) 7740404

Web: www.infotep.edu.co

Email: infotep@infotep.edu.co

San Juan del Cesar – La Guajira Colombia

CURSO	CRÉDITOS	HORAS DE TRABAJO ACADÉMICO		
		H.T.D.	H.T.I	H.T.T.S
Subtotales	8	288	576	864
CUARTO SEMESTRE				
SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTION (Propedéutica)	3	48	96	144
ELECTIVA DE COMPLEMENTACION I	2	32	64	96
EMPRENDIMIENTO	2	32	64	96
MANEJO DEL RECURSO AIRE	3	48	96	144
MANEJO DEL RECURSO SUELO	3	48	96	144
CONTROL DE IMPACTO AMBIENTAL	3	48	96	144
ELECTIVA DE PROFUNDIZACION I	2	32	64	96
Subtotales	7	288	576	864
QUINTO SEMESTRE				
CALCULO INTEGRAL	2	32	64	96
INGLES III	2	32	64	96
LEGISLACIÓN AMBIENTAL	2	32	64	96
PLANIFICACION Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL	3	48	96	144
GESTION DE COSTOS AMBIENTALES	3	48	96	144
GESTION DE LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	3	48	96	144
Subtotales	6	240	480	720
SEXTO SEMESTRE				
INFORMATICA APLICADA	2	32	64	96
INGLES IV	2	32	64	96
INVESTIGACIÓN II	2	32	64	96
ENERGÍAS RENOVABLES	3	48	96	144
MODELACION AMBIENTAL	3	48	96	144
GESTION DE PROYECTOS AMBIENTALES	3	48	96	144
Subtotales	6	240	480	720
SEPTIMO SEMESTRE				
ESTADISTICA APLICADA	2	32	64	96
ELECTIVA DE COMPLEMENTACIÓN II	2	32	64	96
ETICA PROFESIONAL	2	32	64	96
ELECTIVA DE PROFUNDIZACION II	3	48	96	144
SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA	3	48	96	144
SISTEMAS DE GESTION AMBIENTAL	3	48	96	144
Subtotales	6	240	480	720
TOTAL	48	1.840	3.680	5.520

Parágrafo 1. Los cursos arriba citados se distribuyen por semestre y componente de formación según la tabla siguiente:



CO-SC-CER214900



Certificados en Calidad

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL

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

Teléfono: 57 (5) 7740404

Web: www.infotep.edu.co

Email: infotep@infotep.edu.co

San Juan del Cesar – La Guajira Colombia

Tabla 10: Distribución de cursos por semestres y componentes de formación en el Plan de Estudio propuesto del Programa de Tecnología en Gestión Ambiental articulado con la Técnica Profesional en Operación de Sistemas de Manejo Ambiental.

PLAN DE ESTUDIOS PROPEDEÚTICO DEL PROGRAMA TECNOLOGÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL ARTICULADO A LA TÉCNICA PROFESIONAL EN OPERACIÓN DE SISTEMAS DE MANEJO AMBIENTAL 2024

COMPONENTE	SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV	SEMESTRE V	SEMESTRE VI	SEMESTRE VII	
PROPEDEÚTICO		ALGEBRA LINEAL 2	FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN 2	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN 3				
COMPLEMENTARIO	MATEMÁTICAS BÁSICAS 2	CÁLCULO DIFERENCIAL 2	ESTADÍSTICA BÁSICA 2		CÁLCULO INTEGRAL 2		ESTADÍSTICA APLICADA 2	
	QUÍMICA AMBIENTAL Y LABORATORIO 3	FÍSICA Y LABORATORIO 3						
	BIOLOGÍA 2		COMPETENCIAS CIUDADANAS 2	ELECT.-COMPLEMENTACION I 2		INFORMÁTICA APLICADA 2	ELECT.-COMPLEMENTACION II 2	
	CATEDRA INFOTEP 2	DESARROLLO HUMANO 2	INGLÉS II 2	EMPRENDIMIENTO 2	INGLÉS III 2	INGLÉS IV 2	ÉTICA PROFESIONAL 2	
	INTRODUCCIÓN A LA COMUNICACIÓN 2	TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN 2	INVESTIGACIÓN I 2			INVESTIGACIÓN II 2		
		INGLÉS I 2						
DISCIPLINAR	MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD 3	MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS 3	MANEJO DEL RECURSO AGUA 2	MANEJO DEL RECURSO AIRE 3				
		ECOLOGÍA 2	OPERACIÓN DE PLANTAS PARA TRATAMIENTO DE 3	MANEJO DEL RECURSO SUELO 3				
	EDUCACIÓN AMBIENTAL 2		MANEJO DE EQUIPOS PARA MEDICIONES AMBIENTALES 3	CONTROL DE IMPACTO AMBIENTAL 3				
				ELECT.-PROFUNDIZACIÓN I 2				
TECNOLÓGICO					LEGISLACIÓN AMBIENTAL 2	ENERGÍAS RENOVABLES 3	SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL 3	
					PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 3	MODELACIÓN AMBIENTAL 3	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA 3	
					GESTIÓN DE COSTOS AMBIENTALES 3	GESTIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES 3	ELECT.-PROFUNDIZACIÓN II 3	
					GESTIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL 3			
	TOTAL CREDITOS SEMESTRE I 16 TOTAL CURSOS 7	TOTAL CREDITOS SEMESTRE II 16 TOTAL CURSOS 7	TOTAL CREDITOS SEMESTRE III 16 TOTAL CURSOS 7	TOTAL CREDITOS SEMESTRE IV 15 TOTAL CURSOS 6	TOTAL CREDITOS SEMESTRE V 15 TOTAL CURSOS 6	TOTAL CREDITOS SEMESTRE VI 15 TOTAL CURSOS 6	TOTAL CREDITOS SEMESTRE VII 15 TOTAL CURSOS 6	
	CREDITOS PROPEDEUTICOS 0 CURSOS PROPEDEUTICOS 0	CREDITOS PROPEDEUTICOS 2 CURSOS PROPEDEUTICOS 1	CREDITOS PROPEDEUTICOS 2 CURSOS PROPEDEUTICOS 1	CREDITOS PROPEDEUTICOS 3 CURSOS PROPEDEUTICOS 1	CREDITOS NIVEL TECNICO 63 PROPEDEUTICO 7 NIVEL TECNOLÓGICO 45 TOTAL 115		CURSOS NIVEL TECNICO 27 PROPEDEUTICO 3 NIVEL TECNOLÓGICO 18 TOTAL 48	
				CREDITOS COMPONENTES COMPLEMENTARIO 50 PROPEDEUTICO 7 DISCIPLINAR 58 TOTAL 115				

- Número de Cursos totales: 48
- Número de créditos totales: 115
- Créditos Obligatorios: 107
- Créditos Electivos: 8
- Créditos de la propedéutica: 7
- Número de semanas del período lectivo: 16
- Horas de Docencia Directa HDD= 1.840
- Horas de trabajo académico independiente del estudiante HTI =3.680
- Horas totales de trabajo académico HTT = 5.520

Tabla 11. Créditos Académicos por Componente de formación del Programa Tecnología en Gestión Ambiental articulado con la Técnica Profesional en Operación de Sistemas de Manejo Ambiental

CREDITOS POR COMPONENTES		
COMPONENTES	TOTAL CREDITOS	PORCENTAJE (%)
DISCIPLINAR	58	50,43
PROPEDEUTICO	7	6,09
COMPLEMENTARIO	50	43,48
TOTAL	115	100

Tabla 12. Créditos Académicos por Competencias en el Programa Tecnología en Gestión Ambiental articulado con la Técnica Profesional en Operación de Sistemas de Manejo Ambiental

CREDITOS POR COMPETENCIAS		
COMPETENCIAS	TOTAL CREDITOS	PORCENTAJE (%)
BASICAS	20	17,39
ESPECIFICAS	63	54,78
GENERICAS	32	27,83
TOTAL	115	100

Por consiguiente, la organización del conocimiento, en el Plan de Estudios del programa de Tecnología en Gestión Ambiental articulado con la Técnica Profesional en Operación de Sistemas de Manejo Ambiental, está estructurado en 3 componentes de formación, 48 cursos y 115 créditos, su característica holística y secuencial está determinada por las competencias básicas, genéricas y específicas propias de la ocupación.



CO-SC-CER214900



Certificados en Calidad

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL

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

Teléfono: 57 (5) 7740404

Web: www.infotep.edu.co

Email: infotep@infotep.edu.co

San Juan del Cesar – La Guajira Colombia

Los cursos están estructurados por contenidos definidos según las competencias a desarrollar acordes con el perfil de salida y fundamentados en teorías y prácticas, que justifiquen sus procedimientos y permitan valorar al Tecnólogo en Gestión Ambiental, en procesos ambientales a nivel regional, nacional e internacional.

Parágrafo 1. El estudiante tiene la opción de elegir dentro del grupo de electivas de Profundización o de Complementación, la electiva a cursar en el correspondiente semestre.

ARTÍCULO SEPTIMO: Los estudiantes para continuar el programa de Tecnología en Gestión Ambiental, deben haber aprobado la totalidad de las actividades propuestas de sesenta y tres (63) créditos académicos contemplados en el plan de estudios de la Técnica Profesional más los siete (7) créditos del componente propedéutico y estar graduado como Técnico Profesional en Operación de Sistemas de Manejo Ambiental.

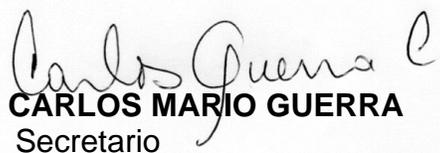
ARTÍCULO OCTAVO: El presente acuerdo rige a partir de la fecha de su expedición.

Dado en San Juan del Cesar - La Guajira, a los nueve (09) días del mes de julio de dos mil veinticuatro (2024).

PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE



JAIRO HUMBERTO LARA ZÁRATE
Presidente



CARLOS MARIO GUERRA
Secretario