

**ACUERDO No.009  
9 DE JULIO DE 2024**

Por el cual se aprueba el plan de transición del programa del programa “Técnica Profesional en Operación de Sistemas de Manejo Ambiental” articulado por ciclos propedéuticos con la “Tecnología en Gestión Ambiental”, 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 dentro de las funciones del Consejo Académico según acuerdo 006 de 2017-Estatuto General está; decidir sobre el desarrollo académico de la Institución en lo relativo a docencia, programas académicos, investigación, extensión, bienestar universitario. También sobre otros asuntos académicos que no estén atribuidos a otra autoridad institucional.

Que el Instituto Nacional de Formación Técnica Profesional de San Juan del Cesar La Guajira, debe garantizar a las Cohortes que iniciaron en el programa “Técnica Profesional en Operación de Sistemas de Manejo Ambiental” articulado por ciclos propedéuticos con la “Tecnología en Gestión Ambiental” con las mismas o mejores condiciones de calidad.

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 del programa, según Acta 02 del 18 de abril de 2024 estableció el Plan de transición para el Programa “Técnica Profesional en Operación de Sistemas de Manejo Ambiental” articulado por ciclos propedéuticos con la “Tecnología en Gestión Ambiental”



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](http://www.infotep.edu.co)

Email: [infotep@infotep.edu.co](mailto:infotep@infotep.edu.co)

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 en sesión del Consejo Académico realizada el pasado 25 de junio de 2024, fue aprobada la propuesta presentada sobre el plan de transición del programa del programa “Técnica Profesional en Operación de Sistemas de Manejo Ambiental” articulado por ciclos propedéuticos con la “Tecnología en Gestión Ambiental”, 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:

**ARTÍCULO PRIMERO:** Lineamientos para la transición, estrategias de nivelación y alternativas.

- a) **Caso estudiantes antiguos activos:** aquellos estudiantes que iniciaron su formación con el plan de estudios sin ajustes y se encuentran activos, continúan con el plan de estudios con que iniciaron su formación.
- b) **Caso de estudiantes nuevos:** Aquellos estudiantes que ingresan al programa con nuevo registro calificado, deberán acogerse plenamente al nuevo plan de estudios.
- c) **Caso de estudiantes de reingreso:** Aquellos estudiantes que retoman sus estudios después de aplazar el semestre académico bajo los lineamientos adoptados por el Reglamento Estudiantil del INFOTEP (Acuerdo 009 de 2019, Consejo Directivo) continuarán con el plan de estudios con que iniciaron su formación siempre que se cumplan los siguientes requisitos:
  - Que exista por parte del estudiante manifestación por escrito donde exprese libremente su deseo de continuar con el plan de estudios con que inició.
  - Que exista un mínimo de cinco estudiantes para la apertura de los cursos a los que aspira reingresar o matricular el estudiante.



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](http://www.infotep.edu.co)

Email: [infotep@infotep.edu.co](mailto:infotep@infotep.edu.co)

- Que el estudiante no tenga cursos atrasados con respecto al semestre a que aspira reingresar.

**Parágrafo 1.** El incumplimiento de alguno de los requisitos precitados genera que el estudiante debe continuar su formación de acuerdo al plan de estudios nuevo, excepto si cumple con los requisitos para optar por examen de validación de cursos, homologación, cursos vacacionales y/o demás alternativas que prescribe el reglamento estudiantil.

**Parágrafo 2.** En caso de que el estudiante aceptado en calidad de reingreso repruebe alguno de los cursos matriculados, deberá acogerse en el próximo semestre al nuevo plan de estudios.

**ARTÍCULO SEGUNDO:** Para hacer la transición al plan de estudios propuesto del programa “Técnica Profesional en Operación de Sistemas de Manejo Ambiental” se deberá aplicar la tabla de equivalencias que se presenta a continuación:

**Tabla 1.** Equivalencias entre cursos del plan actual y el plan propuesto para el nivel Técnico Profesional.

NOMBRE CURSOS PLAN ACTUAL	SEM	NOMBRE CURSOS PLAN PROPUESTO	SEM
MATEMATICAS BASICAS	I	MATEMATICAS BASICAS	I
INTRODUCCIÓN AL CALCULO	II	CALCULO DIFERENCIAL	II
ESTADISTICA APLICADA I	III	ESTADISTICA BÁSICA	III
QUIMICA APLICADA	I	QUIMICA AMBIENTAL Y LABORATORIO	I
LABORATORIO DE QUIMICA	I	SE UNIFICÓ CON QUÍMICA AMBIENTAL	NA
BIOLOGÍA	I	BIOLOGIA	I
FISICA APLICADA	II	FISICA Y LABORATORIO	II
LABORATORIO DE FÍSICA	II	SE UNIFICÓ CON FISICA APLICADA	II
CATEDRA INFOTEP	I	CATEDRA INFOTEP	I
DESARROLLO HUMANO	II	DESARROLLO HUMANO	II
NO EXISTE	NA	COMPETENCAS CIUDADANAS	I
ELECTIVA - COMPLEMENTACION I	IV	ELECTIVA - COMPLEMENTACION I	IV
TECNICAS DE COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	II	INTRODUCCIÓN A LA COMUNICACIÓN	I
TECNOLOGIA DE LA INFORMACION	I	TECNOLOGIA DE LA INFORMACION	II
INGLES I	III	INGLES I	II
INGLES II	IV	INGLES II	III
MODALIDADES DE GRADO	III	INVESTIGACIÓN I	III
EMPREDIMIENTO	IV	EMPREDIMIENTO	II
EDUCACIÓN AMBIENTAL	I	EDUCACION AMBIENTAL	I
ECOLOGÍA	II	ECOLOGIA	II
CONTROL DE IMPACTO AMBIENTAL	II	CONTROL DE IMPACTO AMBIENTAL	IV
ELECTIVA DE PROFUNDIZACION I	III	ELECTIVA DE PROFUNDIZACION I	IV
MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD	I	MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD	I
MANEJO DEL RECURSO AGUA	III	MANEJO DEL RECURSO AGUA	III
MANEJO DEL RECURSO AIRE	IV	MANEJO DEL RECURSO AIRE	IV
MANEJO DEL RECURSO SUELO	II	MANEJO DEL RECURSO SUELO	IV



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](http://www.infotep.edu.co)

Email: [infotep@infotep.edu.co](mailto:infotep@infotep.edu.co)

MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS	IV	MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS	II
OPERACIÓN DE PLANTAS PARA TRATAMIENTO DE AGUAS	III	OPERACIÓN DE PLANTAS PARA TRATAMIENTO DE AGUAS	III
MANEJO DE EQUIPOS PARA MEDICIONES AMBIENTALES	III	MANEJO DE EQUIPOS PARA MEDICIONES AMBIENTALES	III
ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN II	IV	NO EXISTE	NA



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](http://www.infotep.edu.co)

Email: [infotep@infotep.edu.co](mailto:infotep@infotep.edu.co)

**ARTÍCULO TERCERO:** Presentación del plan de estudio actual y el propuesto para el nivel Técnico Profesional.

**Tabla 2:** Distribución de cursos por semestres y componentes de formación en el Plan de Estudio 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					
	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 COMÚN	MATEMATICAS BASICAS 2	INTRODUCCION AL CALCULO 2	ESTADISTICA APLICADA I 2	EMPRENDIMIENTO 2	
	BIOLOGIA 2	ECOLOGIA 2	MODALIDADES DE GRADO 2	INGLES II 2	
	QUIMICA APLICADA 2	FISICA APLICADA 2	INGLES I 2	ELECTIVA - COMPLEMENTACION 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 COMUNICACIÓN 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	MANEJO DEL RECURSO AIRE 3	
			OPERACION DE PLANTAS PARA TRATAMIENTO DE AGUAS 3	MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS 3	
			MANEJO DE EQUIPOS PARA MEDICIONES AMBIENTALES 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	63 29
	CREDITOS PROPEDEUTICOS 0 ASIGNATURAS PROPEDEUTICAS 0	CREDITOS PROPEDEUTICOS 2 ASIGNATURAS PROPEDEUTICAS 1	CREDITOS PROPEDEUTICOS 2 ASIGNATURAS PROPEDEUTICAS 1	CREDITOS PROPEDEUTICOS 3 ASIGNATURAS PROPEDEUTICAS 1	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

**Tabla 3.** Estructura del Plan de Estudios en Créditos Académicos propuesto 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
<b>PRIMER SEMESTRE</b>				
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
<b>Subtotales</b>	<b>7</b>	<b>256</b>	<b>512</b>	<b>768</b>
<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>				
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
<b>Subtotales</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>576</b>	<b>864</b>
<b>TERCER SEMESTRE</b>				
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
<b>Subtotales</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>576</b>	<b>864</b>
<b>CUARTO SEMESTRE</b>				
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
<b>Subtotales</b>	<b>7</b>	<b>288</b>	<b>576</b>	<b>864</b>
<b>TOTAL EN EL PROGRAMA sin propedéutica</b>	<b>63</b>	<b>1.008</b>	<b>2.016</b>	<b>3.024</b>
<b>Propedéutica en el programa = 3 cursos</b>	<b>7</b>	<b>112</b>	<b>224</b>	<b>336</b>



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](http://www.infotep.edu.co)

Email: [infotep@infotep.edu.co](mailto:infotep@infotep.edu.co)

**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



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



**ARTÍCULO CUARTO:** Para hacer la transición al plan de estudios propuesto del programa “Tecnología en Gestión Ambiental” articulado por ciclos propedéuticos con el programa “Técnica Profesional en Operación de Sistemas de Manejo Ambiental se deberá aplicar la tabla de equivalencias que se presenta a continuación:

**Tabla 5.** Equivalencias entre cursos del plan actual y el plan propuesto del nivel Tecnológico.

NOMBRE CURSOS PLAN ACTUAL	SEM	NOMBRE CURSOS PLAN PROPUESTO	SEM
MATEMATICAS BASICAS	I	MATEMATICAS BASICAS	I
INTRODUCCIÓN AL CALCULO	II	CALCULO DIFERENCIAL	II
ESTADISTICA APLICADA I	III	ESTADISTICA BÁSICA	III
QUIMICA APLICADA	I	QUIMICA AMBIENTAL Y LABORATORIO	I
LABORATORIO DE QUIMICA	I	SE UNIFICÓ CON QUÍMICA AMBIENTAL	NA
BIOLOGÍA	I	BIOLOGIA	I
FISICA APLICADA	II	FISICA Y LABORATORIO	II
LABORATORIO DE FÍSICA	II	SE UNIFICÓ CON FISICA APLICADA	II
CATEDRA INFOTEP	I	CATEDRA INFOTEP	I
DESARROLLO HUMANO	II	DESARROLLO HUMANO	II
NO EXISTE	NA	COMPETENCAS CIUDADANAS	I
ELECTIVA - COMPLEMENTACION I	IV	ELECTIVA - COMPLEMENTACION I	IV
TECNICAS DE COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	II	INTRODUCCIÓN A LA COMUNICACIÓN	I
TECNOLOGIA DE LA INFORMACION	I	TECNOLOGIA DE LA INFORMACION	II
INGLES I	III	INGLES I	II
INGLES II	IV	INGLES II	III
MODALIDADES DE GRADO	III	INVESTIGACIÓN I	III
EMPRENDIMIENTO	IV	EMPRENDIMIENTO	II
EDUCACIÓN AMBIENTAL	I	EDUCACION AMBIENTAL	I
ECOLOGÍA	II	ECOLOGIA	II
CONTROL DE IMPACTO AMBIENTAL	II	CONTROL DE IMPACTO AMBIENTAL	IV
ELECTIVA DE PROFUNDIZACION I	III	ELECTIVA DE PROFUNDIZACION I	IV
MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD	I	MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD	I
MANEJO DEL RECURSO AGUA	III	MANEJO DEL RECURSO AGUA	III
MANEJO DEL RECURSO AIRE	IV	MANEJO DEL RECURSO AIRE	IV
MANEJO DEL RECURSO SUELO	II	MANEJO DEL RECURSO SUELO	IV
MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS	IV	MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS	II
OPERACIÓN DE PLANTAS PARA TRAT. DE AGUAS	III	OPERACIÓN DE PLANTAS PARA TRAT. DE AGUAS	III
MANEJO DE EQUIPOS PARA MEDICIONES AMBIENTALES	III	MANEJO DE EQUIPOS PARA MEDICIONES AMBIENTALES	III
ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN II	IV	NO EXISTE	NA
ÁLGEBRA LINEAL	II	ÁLGEBRA LINEAL	II
CALCULO INTEGRAL	IV	CALCULO INTEGRAL	V
ESTADISTICA APLICADA II	VI	ESTADISTICA APLICADA	VII
SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTION	IV	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTION	IV
NO EXISTE	NA	LEGISLACIÓN AMBIENTAL	V
PLANIFICACIÓN AMBIENTAL	V	PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL	V
MODELACION AMBIENTAL	VI	MODELACION AMBIENTAL	VI
SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRAFICA (SIG)	VII	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRAFICA (SIG)	VII
SISTEMAS DE GESTION AMBIENTAL	VII	SISTEMAS DE GESTION AMBIENTAL	VII
INSTRUMENTOS DE GESTION AMBIENTAL	VII	NO EXISTE	NA
FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACION AMBIENTAL	III	FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACION AMBIENTAL	III
GESTIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	V	GESTIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	V
GESTIÓN DE COSTOS AMBIENTALES	V	GESTIÓN DE COSTOS AMBIENTALES	V
GESTION DE PROYECTOS AMBIENTALES	VI	GESTION DE PROYECTOS AMBIENTALES	VI
ELECTIVA- PROFUNDIZACION III	VI	ELECTIVA- PROFUNDIZACION II	VII
INFORMATICA APLICADA	V	INFORMATICA APLICADA	VI
INGLES III	VII	INGLES III	V
INGLES IV	VII	INGLES IV	VI
ÉTICA PROFESIONAL	VII	ÉTICA PROFESIONAL	VII
ELECTIVA - COMPLEMENTACIÓN II	VII	ELECTIVA - COMPLEMENTACIÓN II	VII
METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	VI	INVESTIGACION II	VI



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](http://www.infotep.edu.co)

Email: [infotep@infotep.edu.co](mailto:infotep@infotep.edu.co)



**ARTÍCULO QUINTO:** Presentación del plan de estudio actual y el propuesto del nivel tecnológico.

**Tabla 6:** 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 ADMINISTRACIÓN 2	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN 3			
C O M P L E M E N T A R I O	MATEMÁTICAS BÁSICAS 2	INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO 2	ESTADÍSTICA APLICADA I 2		CÁLCULO APLICADO 3	ESTADÍSTICA APLICADA II 2	ÉTICA PROFESIONAL 2
	BIOLOGÍA 2	ECOLOGÍA 2	MODALIDADES DE GRADO 2	EMPRESARIADO 2	INFORMÁTICA APLICADA 3	INGLÉS III 2	INGLÉS IV 2
	QUÍMICA APLICADA 2	FÍSICA APLICADA 2	INGLÉS I 2	INGLÉS II 2		METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN 2	ELECT.-COMPLEMENTACIÓN II 2
	LABORATORIO DE QUÍMICA 2	LABORATORIO DE FÍSICA 2	ELECT.-PROFUNDIZACIÓN I 2	ELECT.-COMPLEMENTACIÓN I 2			
	EDUCACIÓN AMBIENTAL 2	CONTROL DE IMPACTO AMBIENTAL 2					
	TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN 2	TECNICAS DE COMUNICACIÓN ORAL Y 2					
	CATEDRA INFOTEP 2	DESARROLLO HUMANO 2					
E S P E C I F I C O					PLANIFICACIÓN AMBIENTAL 3	MODELACIÓN AMBIENTAL 3	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG) 3
					GESTIÓN DE COSTOS AMBIENTALES 3	GESTIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES 3	SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL 3
					GESTIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL 3	ELECT.-PROFUNDIZACIÓN III 3	INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL 3
T É C N I C O	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.-PROFUNDIZACIÓN 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	
TOTAL CURSOS 8	TOTAL CURSOS 8	TOTAL CURSOS 7	TOTAL CURSOS 6	TOTAL CURSOS 5	TOTAL CURSOS 6	TOTAL CURSOS 6	
CREDITOS PROPEDEUTICOS 0	CREDITOS PROPEDEUTICOS 2	CREDITOS PROPEDEUTICOS 2	CREDITOS PROPEDEUTICOS 3	CREDITOS PROPEDEUTICOS 5	CREDITOS PROPEDEUTICOS 6	CREDITOS PROPEDEUTICOS 6	
CURSOS PROPEDEUTICOS 0	CURSOS PROPEDEUTICOS 1	CURSOS PROPEDEUTICOS 1	CURSOS PROPEDEUTICOS 1	CURSOS PROPEDEUTICOS 1	CURSOS PROPEDEUTICOS 1	CURSOS PROPEDEUTICOS 1	
				CREDITOS		CURSOS	
				NIVEL TECNICO 63		NIVEL TECNICO 29	
				PROPEDEUTICO 7		PROPEDEUTICO 3	
				NIVEL TECNOLÓGICO 45		NIVEL TECNOLÓGICO 17	
				TOTAL 115		TOTAL 49	



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

**Tabla 7:** Distribución de cursos por semestres y componentes de formación en el Plan de estudios Propuesto 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 PROPEDEUTICO DEL PROGRAMA TECNOLOGIA EN GESTION AMBIENTAL ARTICULADO A LA TECNICA PROFESIONAL EN OPERACION DE SISTEMAS DE MANEJO AMBIENTAL 2024

COMPONENTE	SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV	SEMESTRE V	SEMESTRE VI	SEMESTRE VII
<b>PROPEDEUTICO</b>		ALGEBRA LINEAL 2	FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACION 2	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTION 3			
<b>COMPLEMENTARIO</b>	MATEMATICAS BASICAS 2	CALCULO DIFERENCIAL 2	ESTADISTICA BASICA 2		CALCULO INTEGRAL 2		ESTADISTICA APLICADA 2
	QUIMICA AMBIENTAL Y LABORATORIO 3	FISICA Y LABORATORIO 3					ELECT.-COMPLEMENTACION II 2
<b>TECNICO</b>	BIOLOGIA 2		COMPETENCIAS CIUDADANAS 2	ELECT.-COMPLEMENTACION I 2		INFORMATICA APLICADA 2	ETICA PROFESIONAL 2
	CATEDRA INFOTEP 2	DESARROLLO HUMANO 2				INGLES IV 2	
<b>PROPEDEUTICO</b>	INTRODUCCION A LA COMUNICACION 2	TECNOLOGIA DE LA INFORMACION 2	INGLES II 2		INGLES III 2	INGLES IV 2	
		INGLES I 2	INVESTIGACION I 2	EMPRENDIMIENTO 2		INVESTIGACION II 2	
<b>DISCIPLINAR</b>	MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD 3	MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS 3	MANEJO DEL RECURSO AGUA 2	MANEJO DEL RECURSO AERE 3			
	EDUCACION AMBIENTAL 2	ECOLOGIA 2	OPERACION DE PLANTAS PARA TRATAMIENTO DE 3	MANEJO DEL RECURSO SUELO 3			
<b>TECNOLOGICO</b>			MANEJO DE EQUIPOS PARA MEDICIONES AMBIENTALES 3	CONTROL DE IMPACTO AMBIENTAL 3	LEGISLACION AMBIENTAL 2	ENERGIAS RENOVABLES 3	SISTEMAS DE GESTION AMBIENTAL 3
				ELECT.-PROFUNDIZACION I 2	PLANIFICACION Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 3	MODELACION AMBIENTAL 3	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA 3
					GESTION DE COSTOS AMBIENTALES 3	GESTION DE PROYECTOS AMBIENTALES 3	ELECT.-PROFUNDIZACION II 3
					GESTION DE LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL 3		
TOTAL CREDITOS SEMESTRE I	16	TOTAL CREDITOS SEMESTRE II	16	TOTAL CREDITOS SEMESTRE III	16	TOTAL CREDITOS SEMESTRE IV	16
TOTAL CURSOS	7	TOTAL CURSOS	7	TOTAL CURSOS	6	TOTAL CURSOS	6
CREDITOS PROPEDEUTICOS	0	CREDITOS PROPEDEUTICOS	2	CREDITOS PROPEDEUTICOS	3	<b>CREDITOS</b>	
CURSOS PROPEDEUTICOS	0	CURSOS PROPEDEUTICOS	1	CURSOS PROPEDEUTICOS	1	NIVEL TECNICO	63
						PROPEDEUTICO	7
						NIVEL TECNOLÓGICO	45
						<b>TOTAL</b>	<b>115</b>
						<b>CURSOS</b>	
						NIVEL TECNICO	27
						PROPEDEUTICO	3
						NIVEL TECNOLÓGICO	18
						<b>TOTAL</b>	<b>48</b>
						<b>CREDITOS COMPONENTES</b>	
						COMPLEMENTARIO	50
						PROPEDEUTICO	7
						DISCIPLINAR	58
						<b>TOTAL</b>	<b>115</b>



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

**Tabla 8:** Estructura del Plan de Estudios en Créditos Académicos propuesto del Programa 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
<b>PRIMER SEMESTRE</b>				
MATEMATICAS BASICAS	2	32	64	96
QUIMICA AMBIENTAL Y LABORATORIO	3	48	96	144
BIÓLOGIA	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
<b>Subtotales</b>	<b>7</b>	<b>16</b>	<b>256</b>	<b>512</b>
<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>				
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
<b>Subtotales</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>288</b>	<b>576</b>
<b>TERCER SEMESTRE</b>				
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
<b>Subtotales</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>288</b>	<b>576</b>
<b>CUARTO SEMESTRE</b>				
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
<b>Subtotales</b>	<b>7</b>	<b>18</b>	<b>288</b>	<b>576</b>
<b>QUINTO SEMESTRE</b>				
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



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

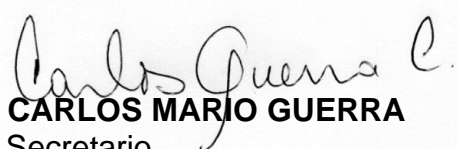
San Juan del Cesar – La Guajira Colombia

CURSO	CRÉDITOS	HORAS DE TRABAJO ACADÉMICO		
		H.T.D.	H.T.I	H.T.T.S
GESTION DE COSTOS AMBIENTALES	3	48	96	144
GESTION DE LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	3	48	96	144
<b>Subtotales</b>	<b>6</b>	<b>240</b>	<b>480</b>	<b>720</b>
<b>SEXTO SEMESTRE</b>				
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
<b>Subtotales</b>	<b>6</b>	<b>240</b>	<b>480</b>	<b>720</b>
<b>SEPTIMO SEMESTRE</b>				
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
<b>Subtotales</b>	<b>6</b>	<b>240</b>	<b>480</b>	<b>720</b>
<b>TOTAL</b>	<b>48</b>	<b>1.840</b>	<b>3.680</b>	<b>5.520</b>

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



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](http://www.infotep.edu.co)

Email: [infotep@infotep.edu.co](mailto:infotep@infotep.edu.co)

San Juan del Cesar – La Guajira Colombia