

PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA TÉCNICA PROFESIONAL EN OPERACIÓN DE SISTEMAS DE MANEJO AMBIENTAL
INFOTEP - SAN JUAN DEL CESAR - GUAJIRA

SEMESTRE	ASIGNATURAS	TIPO	CREDITOS	H.T.D.	H.T.I.	H.T.T.	COMPONENTE	CAMPO DE FORMACION
1	MATEMATICAS BASICAS	OBLIGATORIA	2	2	4	6	TRANSVERSAL	BASICO
	BIOLOGIA	OBLIGATORIA	2	2	4	6	TRANSVERSAL	BASICO
	QUIMICA APLICADA	OBLIGATORIA	2	2	4	6	TRANSVERSAL	BASICO
	LABORATORIO DE QUIMICA	OBLIGATORIA	2	2	4	6	TRANSVERSAL	BASICO
	EDUCACION AMBIENTAL	OBLIGATORIA	2	2	4	6	TRANSVERSAL	ESPECIFICO
	MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD	OBLIGATORIA	2	2	4	6	ESPECIFICO	ESPECIFICO
	CATEDRA INFOTEP	OBLIGATORIA	2	2	4	6	TRANSVERSAL	SOCIO HUMANISTICO
	TECNOLOGIA DE LA INFORMACION	OBLIGATORIA	2	2	4	6	TRANSVERSAL	SOCIO HUMANISTICO
TOTALES			16	16	32	48		

SEMESTRE	ASIGNATURAS	TIPO	CREDITOS	H.T.D.	H.T.I.	H.T.T.	COMPONENTE	CAMPO DE FORMACION
2	INTRODUCCION AL CALCULO	OBLIGATORIA	2	2	4	6	TRANSVERSAL	BASICO
	ECOLOGIA	OBLIGATORIA	2	2	4	6	TRANSVERSAL	BASICO
	FISICA APLICADA	OBLIGATORIA	2	2	4	6	TRANSVERSAL	BASICO
	LABORATORIO DE FISICA	OBLIGATORIA	2	2	4	6	TRANSVERSAL	BASICO
	CONTROL DE IMPACTO AMBIENTAL	OBLIGATORIA	2	2	4	6	TRANSVERSAL	ESPECIFICO
	MANEJO DEL RECURSO SUELO	OBLIGATORIA	2	2	4	6	ESPECIFICO	ESPECIFICO
	DESARROLLO HUMANO	OBLIGATORIA	2	2	4	6	TRANSVERSAL	SOCIO HUMANISTICO
	TECNICAS DE COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITAS	OBLIGATORIA	2	2	4	6	TRANSVERSAL	SOCIO HUMANISTICO
TOTALES			16	16	32	48		



Certificados en Calidad

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACION TÉCNICA PROFESIONAL

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

Teléfono: +57 (5) 7740098 PBX: +57 (5) 7740404

Web: www.infotep.edu.co email: contactenos@infotep.edu.co

San Juan del Cesar – La Guajira Colombia

SEMESTRE	ASIGNATURAS	TIPO	CREDITOS	H.T.D.	H.T.I.	H.T.T.	COMPONENTE	CAMPO DE FORMACION
3	ESTADISTICA APLICADA I	OBLIGATORIA	2	2	4	6	TRANSVERSAL	BASICO
	MANEJO DEL RECURSO AGUA	OBLIGATORIA	2	2	4	6	ESPECIFICO	ESPECIFICO
	OPERACIÓN DE PLANTAS PARA TRATAMIENTO DE AGUAS	OBLIGATORIA	3	3	6	9	ESPECIFICO	ESPECIFICO
	MANEJO DE EQUIPOS PARA MEDICIONES AMBIENTALES	OBLIGATORIA	3	3	6	9	ESPECIFICO	ESPECIFICO
	MODALIDADES DE GRADO	OBLIGATORIA	2	2	4	6	TRANSVERSAL	INVESTIGATIVO
	ELECTIVA - PROFUNDIZACIÓN I	ELECTIVA	2	2	4	6	TRANSVERSAL	ESPECIFICO
	INGLES I	OBLIGATORIA	2	2	4	6	TRANSVERSAL	SOCIO HUMANISTICO
TOTALES			16	16	32	48		

SEMESTRE	ASIGNATURAS	TIPO	CREDITOS	H.T.D.	H.T.I.	H.T.T.	COMPONENTE	CAMPO DE FORMACION
4	MANEJO DEL RECURSO AIRE	OBLIGATORIA	3	3	6	9	ESPECIFICO	ESPECIFICO
	MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS	OBLIGATORIA	3	3	6	9	ESPECIFICO	ESPECIFICO
	ELECTIVA - PROFUNDIZACION II	ELECTIVA	3	3	6	9	ESPECIFICO	ESPECIFICO
	EMPREDIMIENTO	OBLIGATORIA	2	2	4	6	TRANSVERSAL	INVESTIGATIVO
	ELECTIVA - COMPLEMENTACION I	ELECTIVA	2	2	4	6	TRANSVERSAL	SOCIO HUMANISTICO
	INGLES II	OBLIGATORIA	2	2	4	6	TRANSVERSAL	SOCIO HUMANISTICO
TOTALES			15	15	30	45		

SEMESTRE	ASIGNATURAS	TIPO	CREDITOS	H.T.D.	H.T.I.	H.T.T.	COMPONENTE	CAMPO DE FORMACION
2	ALGEBRA LINEAL	OBLIGATORIA	2	2	4	6	PROPEDEUTICO	BASICO
3	FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACION AMBIENTAL	OBLIGATORIA	2	2	4	6	PROPEDEUTICO	ESPECIFICO
4	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTION	OBLIGATORIA	3	3	6	9	PROPEDEUTICO	ESPECIFICO
TOTALES			7	7	14	21		



Certificados en Calidad

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACION TECNICA PROFESIONAL

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

Teléfono: +57 (5) 7740098 PBX: +57 (5) 7740404

Web: www.infotep.edu.co email: contactenos@infotep.edu.co

San Juan del Cesar – La Guajira Colombia

PLAN DE ESTUDIOS PROPEDEUTICO DEL PROGRAMA TECNICA PROFESIONAL EN OPERACION DE SISTEMAS DE MANEJO AMBIENTAL

COMPONENTE PROPEDEUTICO	SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV
		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 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 CREDITOS SEMESTRE II	16	TOTAL CREDITOS SEMESTRE III	16	TOTAL CREDITOS SEMESTRE IV	15	63
TOTAL ASIGNATURAS	8	TOTAL ASIGNATURAS	8	TOTAL ASIGNATURAS	7	TOTAL ASIGNATURAS	6	
CREDITOS PROPEDEUTICOS	0	CREDITOS PROPEDEUTICOS	2	CREDITOS PROPEDEUTICOS	2	CREDITOS PROPEDEUTICOS	3	7
ASIGNATURAS PROPEDEUTICAS	0	ASIGNATURAS PROPEDEUTICAS	1	ASIGNATURAS PROPEDEUTICAS	1	ASIGNATURAS PROPEDEUTICAS	1	3

Observaciones: Este Plan de Estudios por la modalidad de Créditos Académicos tiene vigencia a partir del primer periodo de 2019.



Certificados en Calidad

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL

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

Teléfono: +57 (5) 7740098 PBX: +57 (5) 7740404

Web: www.infotep.edu.co email: contactenos@infotep.edu.co

San Juan del Cesar – La Guajira Colombia