

PLAN DE ESTUDIO DEL PROGRAMA TECNOLOGÍA EN GESTIÓN 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 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

| 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 |
| | EMPENDIMIENTO | 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 |
|----------------|-------------------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|--------------------|
| 5 | CALCULO APLICADO | OBLIGATORIA | 3 | 3 | 6 | 9 | TRANSVERSAL | BASICO |
| | PLANIFICACIÓN AMBIENTAL | OBLIGATORIA | 3 | 3 | 6 | 9 | ESPECIFICO | ESPECIFICO |
| | GESTION DE COSTOS AMBIENTALES | OBLIGATORIA | 3 | 3 | 6 | 9 | ESPECIFICO | ESPECIFICO |
| | GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL | OBLIGATORIA | 3 | 3 | 6 | 9 | ESPECIFICO | ESPECIFICO |
| | INFORMATICA APLICADA | OBLIGATORIA | 3 | 3 | 6 | 9 | TRANSVERSAL | SOCIO HUMANISTICO |
| TOTALES | | | 15 | 15 | 30 | 45 | | |



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

| SEMESTRE | ASIGNATURAS | TIPO | CREDITOS | H.T.D. | H.T.I. | H.T.T. | COMPONENTE | CAMPO DE FORMACION |
|----------------|----------------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------|--------------------|
| 6 | ESTADISTICA APLICADA II | OBLIGATORIA | 2 | 2 | 4 | 6 | TRANSVERSAL | BASICO |
| | MODELACION AMBIENTAL | OBLIGATORIA | 3 | 3 | 6 | 9 | ESPECIFICO | ESPECIFICO |
| | ELECTIVA - PROFUNDIZACION III | ELECTIVA | 3 | 3 | 6 | 9 | ESPECIFICO | ESPECIFICO |
| | GESTIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES | OBLIGATORIA | 3 | 3 | 6 | 9 | ESPECIFICO | ESPECIFICO |
| | INGLES III | OBLIGATORIA | 2 | 2 | 4 | 6 | TRANSVERSAL | SOCIO HUMANISTICO |
| | METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN | OBLIGATORIA | 2 | 2 | 4 | 6 | TRANSVERSAL | INVESTIGATIVO |
| TOTALES | | | 41 | 41 | 82 | 123 | | |

| SEMESTRE | ASIGNATURAS | TIPO | CREDITOS | H.T.D. | H.T.I. | H.T.T. | COMPONENTE | CAMPO DE FORMACION |
|----------------|--|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|--------------------|
| 7 | SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRAFICA (SIG) | OBLIGATORIA | 3 | 3 | 6 | 9 | ESPECIFICO | ESPECIFICO |
| | SISTEMAS DE GESTION AMBIENTAL | OBLIGATORIA | 3 | 3 | 6 | 9 | ESPECIFICO | ESPECIFICO |
| | INSTRUMENTOS DE GESTION AMBIENTAL | OBLIGATORIA | 3 | 3 | 6 | 9 | ESPECIFICO | ESPECIFICO |
| | ETICA PROFESIONAL | OBLIGATORIA | 2 | 2 | 4 | 6 | TRANSVERSAL | SOCIO HUMANISTICO |
| | INGLES IV | OBLIGATORIA | 2 | 2 | 4 | 6 | TRANSVERSAL | SOCIO HUMANISTICO |
| | ELECTIVA - COMPLEMENTACIÓN II | ELECTIVA | 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 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

PLAN DE ESTUDIOS PROPEDEÚTICO DEL PROGRAMA TECNOLOGÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL

| COMPONENTE PROPEDEÚTICO | | SEMESTRE I | SEMESTRE II | SEMESTRE III | SEMESTRE IV | SEMESTRE V | SEMESTRE VI | SEMESTRE VII |
|--------------------------------|-----------|--------------------------------|--|--|--|--|---|--|
| | | | ALGEBRA LINEAL 2 | FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACION AMBIENTAL 2 | SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTION 3 | | | |
| COMPONENTE TRANSVERSAL O COMÚN | | 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 | EMPRENDIMIENTO 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.-COMPLEMENTACION II 2 |
| | | LABORATORIO DE QUÍMICA 2 | LABORATORIO DE FÍSICA 2 | ELECT.-PROFUNDIZACIÓN I 2 | ELECT.-COMPLEMENTACION I 2 | | | |
| | | EDUCACIÓN AMBIENTAL 2 | CONTROL DE IMPACTO AMBIENTAL 2 | | | | | |
| | | TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN 2 | TECNICAS DE COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITAS 2 | | | | | |
| | | CATEDRA INFOTEP 2 | DESARROLLO HUMANO 2 | | | | | |
| COMPONENTE ESPECÍFICO | TECNÓLOGO | | | | | PLANIFICACION AMBIENTAL 3 GESTION DE COSTOS AMBIENTALES 3 GESTION DE LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL 3 | MODELACION AMBIENTAL 3 GESTION DE PROYECTOS AMBIENTALES 3 ELECT.-PROFUNDIZACION III 3 | SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA (SIG) 3 SISTEMAS DE GESTION AMBIENTAL 3 INSTRUMENTOS DE GESTION AMBIENTAL 3 |
| | TÉCNICO | MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD 2 | MANEJO DEL RECURSO SUELO 2 | MANEJO DEL RECURSO AGUA 2 OPERACIÓN DE PLANTAS PARA TRATAMIENTO DE 3 MANEJO DE EQUIPOS PARA MEDICIONES AMBIENTALES 3 | MANEJO DEL RECURSO AIRE 3 MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS 3 ELECT.-PROFUNDIZACION II 3 | | | |

| | | | | | | |
|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| TOTAL CREDITOS SEMESTRE I 16 | TOTAL CREDITOS SEMESTRE II 16 | TOTAL CREDITOS SEMESTRE III 16 | TOTAL CREDITOS SEMESTRE IV 15 | TOTAL CREDITOS SEMESTRE V 15 | TOTAL CREDITOS SEMESTRE VI 15 | TOTAL CREDITOS SEMESTRE VII 15 |
| TOTAL ASIGNATURAS 8 | TOTAL ASIGNATURAS 8 | TOTAL ASIGNATURAS 7 | TOTAL ASIGNATURAS 6 | TOTAL ASIGNATURAS 5 | TOTAL ASIGNATURAS 6 | TOTAL ASIGNATURAS 6 |
| CREDITOS PROPEDEUTICOS 0 | CREDITOS PROPEDEUTICOS 2 | CREDITOS PROPEDEUTICOS 2 | CREDITOS PROPEDEUTICOS 3 | CREDITOS | | ASIGNATURAS |
| ASIGNATURAS PROPEDEUTICAS 0 | ASIGNATURAS PROPEDEUTICAS 1 | ASIGNATURAS PROPEDEUTICAS 1 | ASIGNATURAS PROPEDEUTICAS 1 | NIVEL TECNICO 63 | NIVEL TECNICO 29 | |
| | | | | PROPEDEUTICO 7 | PROPEDEUTICO 3 | |
| | | | | NIVEL TECNOLOGICO 45 | NIVEL TECNOLOGICO 17 | |
| | | | | TOTAL 115 | TOTAL 49 | |

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