



**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DAVID AUSUBEL**  
**MALLA CURRICULAR TECNOLOGÍA SUPERIOR EN PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE**  
**MODALIDAD PRESENCIAL**

UNIDADES DE ORGANIZACIÓN CURRICULAR	I PERIODO ACADÉMICO	II PERIODO ACADEMICO	III PERIODO ACADEMICO	IV PERÍODO ACADÉMICO	V PERIODO ACADÉMICO	TOTAL HORAS POR CADA UNIDAD	OBSERVACIONES
<b>UNIDAD BÁSICA</b>	<b>Metodologías de Estudio</b> Fundamentos teóricos H:40 (D) H:30 (PA) H:30(AA) Total horas= 100	<b>Matemáticas</b> Fundamentos teóricos H:40 (D) H:30(PA) H:30 (AA) Total horas= 100	<b>Cálculo para Ciencias Biológicas</b> Fundamentos teóricos H:40 (D) H:30 (PA) H:30 (AA) Total horas= 100	<b>Realidad Nacional y Ambiental</b> Integración de saberes, contextos y cultura H:64 (D) H:0 (PA) H:96(AA) Total horas= 160	<b>Legislación Ambiental</b> Adaptación e Innovación Tecnológica H:48 (D) H:0 (PA) H:72(AA) Total horas= 120	<b>H:1040</b>	POR CADA HORA DEL COMPONENTE DOCENCIA SE DESIGNARÁN 1.5 HORAS AL RESTO DE COMPONENTES DE APRENDIZAJE. ART. 47 DEL RÉGIMEN ACADÉMICO
	<b>Inglés I</b> Comunicación y lenguajes H:40 (D) H:30(PA) H:30 (AA) Total horas= 100	<b>Inglés II</b> Comunicación y lenguajes H:40(D) H:30 (PA) H:30 (AA) Total horas= 100	<b>Inglés III</b> Comunicación y lenguajes H:40 (D) H:30 (PA) H:30 (AA) Total horas= 100	<b>Inglés IV</b> Comunicación y lenguajes H:64 (D) H:36(PA) H:60 (AA) Total horas= 160			
<b>UNIDAD PROFESIONAL</b>	<b>Introducción a las Ciencias Ambientales</b> Integración de saberes contextos y cultura H:64(D) H:36 (PA) H: 60 (AA) Total horas=160	<b>Ecología</b> Integración de saberes contextos y cultura H:64 (D) H:36 (PA) H:60 (AA) Total horas= 160	<b>Ecosistema del Ecuador</b> Integración de saberes contextos y cultura H:64 (D) H:36 (PA) H:60 (AA) Total horas= 160	<b>Ecología Humana</b> Integración de saberes contextos y cultura H:64 (D) H:36 (PA) H:60 (AA) Total horas= 160	<b>Manejo Sustentable del Suelo</b> Adaptación e Innovación Tecnológica H:64 (D) H:36 (PA) H:60 (AA) Total horas= 160	<b>H:2180</b>	<b>H=Horas</b>  <b>D= Docencia</b>  <b>PA= Prácticas de aplicación</b>  <b>AA= Aprendizaje autónomo</b>
	<b>Biología General</b> Fundamentos Teóricos H:64(D) H:36 (PA) H: 60 (AA) Total horas= 160	<b>Química General</b> Fundamentos Teóricos H:64 (D) H:36 (PA) H:60 (AA) Total horas= 160	<b>Bioquímica</b> Fundamentos Teóricos H:64 (D) H:36 (PA) H:60 (AA) Total horas= 160	<b>Ecotoxicología</b> Fundamentos Teóricos H:64 (D) H:36 (PA) H:60 (AA) Total horas= 160	<b>Diversidad Animal</b> Adaptación e Innovación Tecnológica H:64 (D) H:36(PA) H:60 (AA) Total horas= 160		
	<b>Diseño de la Investigación Científica</b> Adaptación e Innovación Tecnológica H:56 (D) H:30 (PA) H:54(AA) Total horas= 140	<b>Física para Ciencias Biológicas</b> Adaptación e Innovación Tecnológica H:56 (D) H:30 (PA) H:54 (AA) Total horas= 140	<b>Bioestadística</b> Adaptación e Innovación Tecnológica H:56(D) H:30(PA) H:54 (AA) Total horas= 160	<b>Botánica</b> Adaptación e Innovación Tecnológica H:64 (D) H:36(PA) H:60 (AA) Total horas= 160			
<b>UNIDAD DE TITULACIÓN</b>	<b>Educación y comunicación ambiental</b> Lenguaje y comunicación H:64 (D) H:36 (PA) H:60(AA) Total horas= 160	<b>Economía de Recursos Naturales y Desarrollo Sostenible</b> Fundamentos teóricos H:64 (D) H:36 (PA) H:60(AA) Total horas= 160	<b>Tecnologías limpias y alternativas</b> Adaptación e Innovación Tecnológica H:64 (D) H:36(PA) H:60 (AA) Total horas= 160	<b>Desarrollo Comunitario y Gestión Social</b> Integración de saberes contextos y cultura H:64(D) H:36(PA) H:60 (AA) Total horas= 160	<b>Trabajo de Titulación= 240 horas</b>	<b>H:880</b>	
	<b>Vinculación con la sociedad articulado a Educación y comunicación ambiental= 80 horas</b>	<b>Vinculación con la sociedad articulado a Economía de Recursos Naturales y Desarrollo Sostenible= 80 horas</b>	<b>Prácticas pre-profesionales articulado a Tecnologías limpias y alternativas= 80 horas</b>	<b>Prácticas pre-profesionales articulado a Ecología Humana= 100 horas</b>	<b>Prácticas pre-profesionales articulado a Manejo sustentable del suelo= 60 horas</b>	<b>H:400</b>	
<b>TOTAL HORAS PERIODO ACADÉMICO</b>	<b>H:900</b>	<b>H:900</b>	<b>H:900</b>	<b>H:900</b>	<b>H:900</b>	<b>H:4500</b>	