

**UNIDADES TECNOLOGICAS DE SANTANDER**  
**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERIAS**  
**TECNOLOGIA EN MANEJO DE RECURSOS AMBIENTALES**

**BUCARAMANGA - 2019**

SEM	CODIGO	ASIGNATURA	TA	HTD	HTI	CR	REQUISITOS	COREQUISITOS	¿HABILITABLE?
<b>I</b>	DCB001	Algebra Superior	A	4	8	4			SI
	DCB002	Calculo Diferencial	A	4	8	4			SI
	TRA001	Dibujo	D	3	0	1			NO
	TRA102	Biología	B	3	6	3			SI
	DHI014	Procesos de Lectura y Escritura	B	4	2	2			SI
	DHI016	Cultura Física	D	3	0	1			NO
<b>TOTAL SEMESTRE</b>			<b>21</b>	<b>24</b>	<b>15</b>				
<b>II</b>	DCB003	Cálculo Integral	A	4	8	4	DCB002		SI
	DCB009	Mecánica	A	4	8	4	DCB001		SI
	XXX	Química Inorgánica	B	6	3	3			SI
	TRA202	Cartografía y Topografía	B	4	2	2	TRA101		SI
	TRA203	Flora	B	4	2	2	XXX		SI
	TRA303	Fauna	B	4	2	2	XXX		SI
<b>TOTAL SEMESTRE</b>			<b>26</b>	<b>25</b>	<b>17</b>				
<b>III</b>	DCB010	Electromagnetismo	A	4	8	4	DCB003 – DCB009		SI
	XXX	Química Orgánica	B	6	3	3	XXX		SI
	TRA304	Geología Ambiental	B	4	2	2	TRA202		SI
	TRA403	Ecología Ambiental	B	4	2	2	TRA203-TRA303		SI
	TRA405	Legislación Ambiental	A	3	6	3			SI
	XXX	Epistemología	A	2	4	2			SI
XXX	Optativa I	A	2	4	2			SI	
<b>TOTAL SEMESTRE</b>			<b>25</b>	<b>29</b>	<b>18</b>				
<b>IV</b>	DCB011	Laboratorio de Física	D	3	0	1	DCB010		NO
	TRA401	Recurso Agua	A	4	8	4	XXX		SI
	TRA404	Microbiología Ambiental	B	4	2	2			SI
	TRA00P	Electiva de Profundización	A	3	6	3			SI
	DDI009	Inglés I	B	4	2	2			SI
	XXX	Optativa II	A	2	4	2			SI
TRA509	Principios de Termodinámica	B	4	2	2			SI	
<b>TOTAL SEMESTRE</b>			<b>24</b>	<b>24</b>	<b>16</b>				
<b>V</b>	TRA501	Recurso Aire	A	4	8	4			SI
	TRA503	Recurso Suelo	A	4	8	4	TRA304		SI
	TRA402	Laboratorio de Recurso Agua	D	3	0	1			NO
	TRAOOS	Electiva de Profundización	A	3	6	3			SI
	DDI010	Inglés II	B	4	2	2	DDI009		SI
	DHI017	Metodología de Investigación	A	2	4	2			SI
TRA611	Saneamiento Básico y Ambiental	B	4	2	2			SI	
<b>TOTAL SEMESTRE</b>			<b>24</b>	<b>30</b>	<b>18</b>				
<b>VI</b>	TRA502	Laboratorio de Recurso Aire	D	3	0	1	TRA501		NO
	TRA504	Laboratorio de Recurso Suelo	D	3	0	1	TRA503		NO
	TRA601	Residuos Sólidos	A	4	8	4			SI
	TRA603	Identificación de Efectos Ambientales	B	4	2	2			SI
	TRAOOT	Electiva de Profundización	A	3	6	3			SI
	TRA400	Educación Ambiental	A	2	4	2			SI
	XXX	Ética	A	2	4	2			SI
DCB008	Cálculo Multivariable	A	4	8	4			SI	
<b>TOTAL SEMESTRE</b>			<b>25</b>	<b>32</b>	<b>19</b>				
<b>TOTAL PLAN DE ESTUDIOS NIVEL TECNOLÓGICO</b>			<b>145</b>	<b>164</b>	<b>103</b>				

**LAS ASIGNATURAS:** PRINCIPIOS DE TERMODINÁMICA, SANEAMIENTO BÁSICO Y AMBIENTAL Y CALCULO MULTIVARIABLE SON PROPEDEUTICAS; SIGNIFICA QUE NO SON OBLIGATORIAS PARA EL TITULO DEL NIVEL TECNOLÓGICO SI OBLIGATORIAS PARA EL TITULO DEL NIVEL UNIVERSITARIO